



Notas de lançamento do Aurora PostgreSQL

Amazon Aurora



Amazon Aurora: Notas de lançamento do Aurora PostgreSQL

Copyright © 2024 Amazon Web Services, Inc. and/or its affiliates. All rights reserved.

As marcas comerciais e imagens comerciais da Amazon não podem ser usadas no contexto de nenhum produto ou serviço que não seja da Amazon, nem de qualquer maneira que possa gerar confusão entre os clientes ou que deprecie ou desprestige a Amazon. Todas as outras marcas comerciais que não pertencem à Amazon pertencem a seus respectivos proprietários, que podem ou não ser afiliados, patrocinados pela Amazon ou ter conexão com ela.

Table of Contents

Notas de lançamento do Aurora PostgreSQL	1
Calendários de lançamento do Aurora PostgreSQL	2
Calendário de lançamentos do Aurora PostgreSQL para versões principais	2
Calendário de lançamento do Aurora PostgreSQL para versões secundárias	14
Atualizações do Aurora PostgreSQL	21
PostgreSQL 16.2	24
Aurora PostgreSQL 16.2.1, 29 de abril de 2024	24
PostgreSQL 16.1	27
Aurora PostgreSQL 16.1.3, 13 de março de 2024	27
Aurora PostgreSQL 16.1.2, 22 de fevereiro de 2024	27
Aurora PostgreSQL 16.1, 31 de janeiro de 2024	28
PostgreSQL 16.0	30
PostgreSQL versão 16.0 no ambiente de visualização do Amazon RDS, 15 de novembro de 2023	31
PostgreSQL 15.6	33
Aurora PostgreSQL 15.6.1, 29 de abril de 2024	33
PostgreSQL 15.5	35
Aurora PostgreSQL 15.5.3, 13 de março de 2024	35
Aurora PostgreSQL 15.5.2, 22 de fevereiro de 2024	36
Aurora PostgreSQL 15.5.0, 21 de dezembro de 2023	36
PostgreSQL 15.4	39
Aurora PostgreSQL 15.4.6, 13 de março de 2024	40
Aurora PostgreSQL 15.4.5, 22 de fevereiro de 2024	40
Aurora PostgreSQL 15.4.3, 15 de dezembro de 2023	40
Aurora PostgreSQL 15.4.2, 13 de dezembro de 2023	41
Aurora PostgreSQL 15.4.1, 09 de novembro de 2023	41
Aurora PostgreSQL 15.4.0, 24 de outubro de 2023	42
PostgreSQL 15.3	44
Aurora PostgreSQL 15.3.5, 13 de março de 2024	44
Aurora PostgreSQL 15.3.4, 14 de dezembro de 2023	45
Aurora PostgreSQL 15.3.3, 14 de novembro de 2023	45
Aurora PostgreSQL 15.3.2, 4 de outubro de 2023	46
Aurora PostgreSQL 15.3.0, 13 de julho de 2023	46
PostgreSQL 15.2	48

Aurora PostgreSQL 15.2.7, 13 de março de 2024	49
Aurora PostgreSQL 15.2.6, 15 de dezembro de 2023	49
Aurora PostgreSQL 15.2.5, 14 de novembro de 2023	50
Aurora PostgreSQL 15.2.4, 5 de outubro de 2023	50
Aurora PostgreSQL 15.2.3, 25 de julho de 2023	51
Aurora PostgreSQL 15.2.2, 10 de maio de 2023	52
Aurora PostgreSQL 15.2.1, 5 de abril de 2023	52
PostgreSQL 14.11	54
Aurora PostgreSQL 14.11.1, 29 de abril de 2024	54
PostgreSQL 14.10	57
Aurora PostgreSQL 14.10.3, 13 de março de 2024	57
Aurora PostgreSQL 14.10.2, 22 de fevereiro de 2024	57
Aurora PostgreSQL 14.10.0, 21 de dezembro de 2023	58
PostgreSQL 14.9	61
Aurora PostgreSQL 14.9.6, 13 de março de 2024	61
Aurora PostgreSQL 14.9.5, 22 de fevereiro de 2024	61
Aurora PostgreSQL 14.9.3, 15 de dezembro de 2023	62
Aurora PostgreSQL 14.9.2, 13 de dezembro de 2023	62
Aurora PostgreSQL 14.9.1, 09 de novembro de 2023	63
Aurora PostgreSQL 14.9.0, 24 de outubro de 2023	63
PostgreSQL 14.8	65
Aurora PostgreSQL 14.8.5, 13 de março de 2024	65
Aurora PostgreSQL 14.8.4, 14 de dezembro de 2023	66
Aurora PostgreSQL 14.8.3, 14 de novembro de 2023	67
Aurora PostgreSQL 14.8.2, 4 de outubro de 2023	67
Aurora PostgreSQL 14.8.0, 13 de julho de 2023	68
PostgreSQL 14.7	70
Aurora PostgreSQL 14.7.7, 13 de março de 2024	70
Aurora PostgreSQL 14.7.6, 15 de dezembro de 2023	71
Aurora PostgreSQL 14.7.5, 14 de novembro de 2023	71
Aurora PostgreSQL 14.7.4, 5 de outubro de 2023	72
Aurora PostgreSQL 14.7.3, 24 de julho de 2023	72
Aurora PostgreSQL 14.7.2, 10 de maio de 2023	73
Aurora PostgreSQL 14.7.1, 5 de abril de 2023	73
PostgreSQL 14.6	75
Aurora PostgreSQL 14.6.8, 13 de março de 2024	76

Aurora PostgreSQL 14.6.7, 15 de dezembro de 2023	76
Aurora PostgreSQL 14.6.6, 17 de novembro de 2023	77
Aurora PostgreSQL 14.6.5, 04 de outubro de 2023	77
Aurora PostgreSQL 14.6.4, 13 de setembro de 2023	77
Aurora PostgreSQL 14.6.2, 3 de março de 2023	78
Aurora PostgreSQL 14.6.1, 17 de fevereiro de 2023	78
Aurora PostgreSQL 14.6.0, 20 de janeiro de 2023	79
PostgreSQL 14.5	79
Aurora PostgreSQL 14.5.6, 13 de março de 2024	80
Aurora PostgreSQL 14.5.5, 18 de dezembro de 2023	80
Aurora PostgreSQL 14.5.4, 17 de novembro de 2023	81
Aurora PostgreSQL 14.5.3, 17 de outubro de 2023	81
Aurora PostgreSQL 14.5.2, 2 de março de 2023	82
Aurora PostgreSQL 14.5.1, 13 de dezembro de 2022	83
Aurora PostgreSQL 14.5.0, 9 de novembro de 2022	83
PostgreSQL 14.4	84
Aurora PostgreSQL 14.4.9, 13 de março de 2024	85
Aurora PostgreSQL 14.4.8, 22 de dezembro de 2023	85
Aurora PostgreSQL 14.4.7, 17 de novembro de 2023	86
Aurora PostgreSQL 14.4.6, 19 de outubro de 2023	86
Aurora PostgreSQL 14.4.5, 14 de dezembro de 2022	87
Aurora PostgreSQL 14.4.4, 17 de novembro de 2022	87
Aurora PostgreSQL 14.4.0, 13 de outubro de 2022	87
PostgreSQL 14.3	88
Aurora PostgreSQL 14.3.9, 13 de março de 2024	89
Aurora PostgreSQL 14.3.8, 22 de dezembro de 2023	89
Aurora PostgreSQL 14.3.7, 17 de novembro de 2023	90
Aurora PostgreSQL 14.3.6, 19 de outubro de 2023	90
Aurora PostgreSQL 14.3.5, 14 de dezembro de 2022	91
Aurora PostgreSQL 14.3.4, 17 de novembro de 2022	91
Aurora PostgreSQL 14.3.3, 13 de outubro de 2022	91
Aurora PostgreSQL 14.3.1, 6 de julho de 2022	92
Aurora PostgreSQL 14.3.0, 21 de junho de 2022	92
PostgreSQL 13.14	94
Aurora PostgreSQL 13.14.1, 29 de abril de 2024	94
PostgreSQL 13.13	96

Aurora PostgreSQL 13.13.3, 13 de março de 2024	96
Aurora PostgreSQL 13.13.2, 22 de fevereiro de 2024	96
Aurora PostgreSQL 13.13.0, 21 de dezembro de 2023	97
PostgreSQL 13.12	99
Aurora PostgreSQL 13.12.6, 13 de março de 2024	100
Aurora PostgreSQL 13.12.5, 22 de fevereiro de 2024	100
Aurora PostgreSQL 13.12.2, 13 de dezembro de 2023	101
Aurora PostgreSQL 13.12.1, 09 de novembro de 2023	101
Aurora PostgreSQL 13.12.0, 24 de outubro de 2023	101
PostgreSQL 13.11	103
Aurora PostgreSQL 13.11.5, 13 de março de 2024	103
Aurora PostgreSQL 13.11.4, 14 de dezembro de 2023	104
Aurora PostgreSQL 13.11.3, 14 de novembro de 2023	104
Aurora PostgreSQL 13.11.2, 4 de outubro de 2023	105
Aurora PostgreSQL 13.11.0, 13 de julho de 2023	106
PostgreSQL 13.10	107
Aurora PostgreSQL 13.10.7, 13 de março de 2024	108
Aurora PostgreSQL 13.10.6, 15 de dezembro de 2023	108
Aurora PostgreSQL 13.10.5, 14 de novembro de 2023	109
Aurora PostgreSQL 13.10.4, 5 de outubro de 2023	109
Aurora PostgreSQL 13.10.3, 24 de julho de 2023	110
Aurora PostgreSQL 13.10.2, 10 de maio de 2023	111
Aurora PostgreSQL 13.10.1, 5 de abril de 2023	111
PostgreSQL 13.9	112
Aurora PostgreSQL 13.9.8, 13 de março de 2024	113
Aurora PostgreSQL 13.9.7, 15 de dezembro de 2023	113
Aurora PostgreSQL 13.9.6, 17 de novembro de 2023	114
Aurora PostgreSQL 13.9.5, 04 de outubro de 2023	114
Aurora PostgreSQL 13.9.4, 13 de setembro de 2023	114
Aurora PostgreSQL 13.9.2, 3 de março de 2023	115
Aurora PostgreSQL 13.9.0, 20 de janeiro de 2023	116
PostgreSQL 13.8	116
Aurora PostgreSQL 13.8.6, 13 de março de 2024	117
Aurora PostgreSQL 13.8.5, 18 de dezembro de 2023	117
Aurora PostgreSQL 13.8.4, 17 de novembro de 2023	118
Aurora PostgreSQL 13.8.3, 17 de outubro de 2023	118

Aurora PostgreSQL 13.8.2, 2 de março de 2023	119
Aurora PostgreSQL 13.8.1, 13 de dezembro de 2022	119
Aurora PostgreSQL 13.8.0, 09 de novembro de 2022	120
PostgreSQL 13.7	121
Aurora PostgreSQL 13.7.9, 13 de março de 2024	121
Aurora PostgreSQL 13.7.8, 22 de dezembro de 2023	122
Aurora PostgreSQL 13.7.7, 17 de novembro de 2023	122
Aurora PostgreSQL 13.7.6, 19 de outubro de 2023	123
Aurora PostgreSQL 13.7.5, 14 de dezembro de 2022	124
Aurora PostgreSQL 13.7.4, 17 de novembro de 2022	124
Aurora PostgreSQL 13.7.3, 13 de outubro de 2022	124
Aurora PostgreSQL 13.7.1, 6 de julho de 2022	125
Aurora PostgreSQL 13.7.0, 9 de junho de 2022	125
PostgreSQL 13.6 (obsoleto)	126
Aurora PostgreSQL 13.6.6, 16 de dezembro de 2022	127
Aurora PostgreSQL 13.6.5, 18 de outubro de 2022	127
Aurora PostgreSQL 13.6.4, 18 de julho de 2022	127
Aurora PostgreSQL 13.6.3, 2 de junho de 2022	128
Aurora PostgreSQL 13.6.2, 12 de maio de 2022	129
Aurora PostgreSQL 13.6.1, 27 de abril de 2022	129
Aurora PostgreSQL 13.6.0, 29 de março de 2022	130
PostgreSQL 13.5 (obsoleto)	130
Aurora PostgreSQL 13.5.7, 24 de agosto de 2023	131
Aurora PostgreSQL 13.5.6, 16 de dezembro de 2022	131
Aurora PostgreSQL 13.5.5, 18 de outubro de 2022	131
Aurora PostgreSQL 13.5.4, 20 de julho de 2022	132
Aurora PostgreSQL 13.5.3, 13 de abril de 2022	132
Aurora PostgreSQL 13.5.1, 3 de março de 2022	133
Aurora PostgreSQL 13.5.0, 25 de fevereiro de 2022	133
PostgreSQL 13.4 (obsoleto)	134
Aurora PostgreSQL 13.4.6, 19 de dezembro de 2022	135
Aurora PostgreSQL 13.4.5, 18 de outubro de 2022	135
Aurora PostgreSQL 13.4.4, 6 de julho de 2022	135
Aurora PostgreSQL 13.4.2, 12 de abril de 2022	136
Aurora PostgreSQL 13.4.1	136
Aurora PostgreSQL 13.4.0	136

PostgreSQL 13.3 (obsoleto)	138
Aurora PostgreSQL 13.3.5, 30 de dezembro de 2022	138
Aurora PostgreSQL 13.3.4, 14 de julho de 2022	138
Aurora PostgreSQL 13.3.3, 7 de abril de 2022	139
Aurora PostgreSQL 13.3.2	139
Aurora PostgreSQL 13.3.1	140
Aurora PostgreSQL 13.3.0	141
PostgreSQL 12.18	142
Aurora PostgreSQL 12.18.1, 29 de abril de 2024	142
PostgreSQL 12.17	144
Aurora PostgreSQL 12.17.3, 13 de março de 2024	144
Aurora PostgreSQL 12.17.2, 22 de fevereiro de 2024	145
Aurora PostgreSQL 12.17.0, 21 de dezembro de 2023	145
PostgreSQL 12.16	147
Aurora PostgreSQL 12.16.6, 13 de março de 2024	148
Aurora PostgreSQL 12.16.5, 22 de fevereiro de 2024	148
Aurora PostgreSQL 12.16.2, 13 de dezembro de 2023	149
Aurora PostgreSQL 12.16.1, 09 de novembro de 2023	149
Aurora PostgreSQL 12.16.0, 24 de outubro de 2023	149
PostgreSQL 12.15	151
Aurora PostgreSQL 12.15.5, 13 de março de 2024	151
Aurora PostgreSQL 12.15.4, 14 de dezembro de 2023	152
Aurora PostgreSQL 12.15.3, 14 de novembro de 2023	152
Aurora PostgreSQL 12.15.2, 4 de outubro de 2023	153
Aurora PostgreSQL 12.15.0, 13 de julho de 2023	153
PostgreSQL 12.14	155
Aurora PostgreSQL 12.14.7, 13 de março de 2024	156
Aurora PostgreSQL 12.14.6, 15 de dezembro de 2023	156
Aurora PostgreSQL 12.14.5, 14 de novembro de 2023	157
Aurora PostgreSQL 12.14.4, 5 de outubro de 2023	157
Aurora PostgreSQL 12.14.3, 24 de julho de 2023	158
Aurora PostgreSQL 12.14.2, 10 de maio de 2023	158
Aurora PostgreSQL 12.14.1, 5 de abril de 2023	159
PostgreSQL 12.13	160
Aurora PostgreSQL 12.13.8, 13 de março de 2024	160
Aurora PostgreSQL 12.13.7, 15 de dezembro de 2023	161

Aurora PostgreSQL 12.13.6, 17 de novembro de 2023	161
Aurora PostgreSQL 12.13.5, 04 de outubro de 2023	161
Aurora PostgreSQL 12.13.4, 13 de setembro de 2023	162
Aurora PostgreSQL 12.13.2, 3 de março de 2023	162
Aurora PostgreSQL 12.13.0, 20 de janeiro de 2023	163
PostgreSQL 12.12	163
Aurora PostgreSQL 12.12.6, 13 de março de 2024	164
Aurora PostgreSQL 12.12.5, 18 de dezembro de 2023	164
Aurora PostgreSQL 12.12.4, 17 de novembro de 2023	165
Aurora PostgreSQL 12.12.3, 17 de outubro de 2023	165
Aurora PostgreSQL 12.12.2, 2 de março de 2023	166
Aurora PostgreSQL 12.12.1, 13 de dezembro de 2022	167
Aurora PostgreSQL 12.12.0, 09 de novembro de 2022	167
PostgreSQL 12.11	168
Aurora PostgreSQL 12.11.9, 13 de março de 2024	168
Aurora PostgreSQL 12.11.8, 22 de dezembro de 2023	169
Aurora PostgreSQL 12.11.7, 17 de novembro de 2023	169
Aurora PostgreSQL 12.11.6, 19 de outubro de 2023	170
Aurora PostgreSQL 12.11.5, 14 de dezembro de 2022	171
Aurora PostgreSQL 12.11.4, 17 de novembro de 2022	171
Aurora PostgreSQL 12.11.3, 13 de outubro de 2022	171
Aurora PostgreSQL 12.11.1, 6 de julho de 2022	172
Aurora PostgreSQL 12.11.0, 9 de junho de 2022	172
PostgreSQL 12.10 (obsoleto)	173
Aurora PostgreSQL 12.10.6, 16 de dezembro de 2022	174
Aurora PostgreSQL 12.10.4, 18 de julho de 2022	174
Aurora PostgreSQL 12.10.1, 27 de abril de 2022	175
Aurora PostgreSQL 12.10.0, 29 de março de 2022	175
PostgreSQL 12.9	176
Aurora PostgreSQL 12.9.11, 13 de março de 2024	176
Aurora PostgreSQL 12.9.10, 27 de dezembro de 2023	177
Aurora PostgreSQL 12.9.9, 17 de novembro de 2023	177
Aurora PostgreSQL 12.9.8, 19 de outubro de 2023	177
Aurora PostgreSQL 12.9.7, 24 de agosto de 2023	178
Aurora PostgreSQL 12.9.6, 16 de dezembro de 2022	178
Aurora PostgreSQL 12.9.4, 20 de julho de 2022	178

Aurora PostgreSQL 12.9.3, 13 de abril de 2022	179
Aurora PostgreSQL 12.9.1	179
Aurora PostgreSQL 12.9.0	180
PostgreSQL 12.8 (obsoleto)	181
Aurora PostgreSQL 12.8.6, 19 de dezembro de 2022	181
Aurora PostgreSQL 12.8.4, 6 de julho de 2022	181
Aurora PostgreSQL 12.8.2, 12 de abril de 2022	182
Aurora PostgreSQL 12.8.1	182
Aurora PostgreSQL 12.8.0	183
PostgreSQL 12.7, Aurora 4.2 (obsoleto)	184
Aurora PostgreSQL 12.7.5, 30 de dezembro de 2022	184
Aurora PostgreSQL 12.7.4, 14 de julho de 2022	184
Aurora PostgreSQL 4.2.3, 7 de abril de 2022	185
Aurora PostgreSQL 4.2.2	185
Aurora PostgreSQL 4.2.1	186
Aurora PostgreSQL 4.2.0	187
PostgreSQL 12.6, Aurora 4.1 (obsoleto)	188
Aurora PostgreSQL 4.1.2, 7 de abril de 2022	188
Aurora PostgreSQL 4.1.1	188
Aurora PostgreSQL 4.1.0	189
PostgreSQL 12.4, Aurora 4.0 (obsoleto)	191
Aurora PostgreSQL 4.0.5	192
Aurora PostgreSQL 4.0.2	192
Aurora PostgreSQL 4.0.1	193
Aurora PostgreSQL 4.0.0	194
PostgreSQL 11.21	195
Aurora PostgreSQL 11.21.6, 13 de março de 2024	195
Aurora PostgreSQL 11.21.5, 22 de fevereiro de 2024	195
Aurora PostgreSQL 11.21.2, 13 de dezembro de 2023	196
Aurora PostgreSQL 11.21.1, 09 de novembro de 2023	197
Aurora PostgreSQL 11.21.0, 24 de outubro de 2023	197
PostgreSQL 11.20 (obsoleto)	198
Aurora PostgreSQL 11.20.2, 4 de outubro de 2023	198
Aurora PostgreSQL 11.20.0, 13 de julho de 2023	199
PostgreSQL 11.19 (obsoleto)	200
Aurora PostgreSQL 11.19.4, 5 de outubro de 2023	201

Aurora PostgreSQL 11.19.3, 24 de julho de 2023	201
Aurora PostgreSQL 11.19.2, 10 de maio de 2023	202
Aurora PostgreSQL 11.19.1, 5 de abril de 2023	202
PostgreSQL 11.18 (obsoleto)	203
Aurora PostgreSQL 11.18.5, 04 de outubro de 2023	204
Aurora PostgreSQL 11.18.4, 13 de setembro de 2023	204
Aurora PostgreSQL 11.18.2, 3 de março de 2023	204
Aurora PostgreSQL 11.18.0, 20 de janeiro de 2023	205
PostgreSQL 11.17 (obsoleto)	205
Aurora PostgreSQL 11.17.3, 17 de outubro de 2023	206
Aurora PostgreSQL 11.17.2, 2 de março de 2023	207
Aurora PostgreSQL 11.17.1, 13 de dezembro de 2022	207
Aurora PostgreSQL 11.17.0, 09 de novembro de 2022	207
PostgreSQL 11.16 (obsoleto)	208
Aurora PostgreSQL 11.16.6, 19 de outubro de 2023	209
Aurora PostgreSQL 11.16.5, 14 de dezembro de 2022	210
Aurora PostgreSQL 11.16.4, 17 de novembro de 2022	210
Aurora PostgreSQL 11.16.3, 13 de outubro de 2022	210
Aurora PostgreSQL 11.16.1, 6 de julho de 2022	211
Aurora PostgreSQL 11.16.0, 9 de junho de 2022	211
PostgreSQL 11.15 (obsoleto)	212
Aurora PostgreSQL 11.15.6, 16 de dezembro de 2022	213
Aurora PostgreSQL 11.15.4, 18 de julho de 2022	213
Aurora PostgreSQL 11.15.1, 27 de abril de 2022	214
Aurora PostgreSQL 11.15.0, 29 de março de 2022	214
PostgreSQL 11.14 (obsoleto)	215
Aurora PostgreSQL 11.14.7, 24 de agosto de 2023	215
Aurora PostgreSQL 11.14.6, 16 de dezembro de 2022	215
Aurora PostgreSQL 11.14.4, 20 de julho de 2022	216
Aurora PostgreSQL 11.14.3, 13 de abril de 2022	216
Aurora PostgreSQL 11.14.1	217
Aurora PostgreSQL 11.14.0	217
PostgreSQL 11.13 (obsoleto)	218
Aurora PostgreSQL 11.13.6, 19 de dezembro de 2022	218
Aurora PostgreSQL 11.13.4, 6 de julho de 2022	218
Aurora PostgreSQL 11.13.3, 6 de junho de 2022	219

Aurora PostgreSQL 11.13.2, 12 de abril de 2022	219
Aurora PostgreSQL 11.13.1	220
Aurora PostgreSQL 11.13.0	220
PostgreSQL 11.12, Aurora 3.6 (obsoleto)	221
Aurora PostgreSQL 11.12.5, 30 de dezembro de 2022	221
Aurora PostgreSQL 11.12.4, 14 de julho de 2022	222
Aurora PostgreSQL 3.6.2	222
Aurora PostgreSQL 3.6.1	223
Aurora PostgreSQL 3.6.0	224
PostgreSQL 11.11 Aurora 3.5 (obsoleto)	225
Aurora PostgreSQL 3.5.1	225
Aurora PostgreSQL 3.5.0	225
PostgreSQL 11.9, Aurora 3.4	227
Aurora PostgreSQL 11.9.11, 13 de março de 2024	228
Aurora PostgreSQL 11.9.9, 27 de dezembro de 2023	228
Aurora PostgreSQL 3.4.8, 10 de outubro de 2023	229
Aurora PostgreSQL 3.4.7, 22 de dezembro de 2022	229
Aurora PostgreSQL 3.4.6, 8 de julho de 2022	229
Aurora PostgreSQL 3.4.5	230
Aurora PostgreSQL 3.4.3	230
Aurora PostgreSQL 3.4.2	231
Aurora PostgreSQL 3.4.1	231
Aurora PostgreSQL 3.4.0	232
PostgreSQL 11.8, Aurora 3.3 (obsoleto)	234
Aurora PostgreSQL versão 3.3.2	234
Aurora PostgreSQL 3.3.1	236
Aurora PostgreSQL 3.3.0	236
PostgreSQL 11.7, Aurora 3.2 (obsoleto)	239
Aurora PostgreSQL 3.2.7	239
Aurora PostgreSQL 3.2.6	240
Aurora PostgreSQL 3.2.4	241
Aurora PostgreSQL 3.2.3	241
Aurora PostgreSQL 3.2.2	242
Aurora PostgreSQL 3.2.1	243
PostgreSQL 11.6, Aurora 3.1 (obsoleto)	245
Aurora PostgreSQL 3.1.4	245

Aurora PostgreSQL 3.1.3	246
Aurora PostgreSQL 3.1.2	246
Aurora PostgreSQL 3.1.1	247
Aurora PostgreSQL 3.1.0	248
PostgreSQL 11.4, Aurora 3.0 (obsoleto)	251
PostgreSQL 10.21 (obsoleto)	253
Aurora PostgreSQL 10.21.5, 14 de dezembro de 2022	253
Aurora PostgreSQL 10.21.4, 17 de novembro de 2022	254
Aurora PostgreSQL 10.21.3, 13 de outubro de 2022	254
Aurora PostgreSQL 10.21.1, 6 de julho de 2022	254
Aurora PostgreSQL 10.21.0, 9 de junho de 2022	255
PostgreSQL 10.20 (obsoleto)	256
Aurora PostgreSQL 10.20.6, 16 de dezembro de 2022	256
Aurora PostgreSQL 10.20.4, 18 de julho de 2022	256
Aurora PostgreSQL 10.20.1, 27 de abril de 2022	257
Aurora PostgreSQL 10.20.0, 29 de março de 2022	257
PostgreSQL 10.19 (obsoleto)	258
Aurora PostgreSQL 10.19.6, 16 de dezembro de 2022	258
Aurora PostgreSQL 10.19.4, 20 de julho de 2022	259
Aurora PostgreSQL 10.19.3, 13 de abril de 2022	259
Aurora PostgreSQL 10.19.1	260
Aurora PostgreSQL 10.19.0	260
PostgreSQL 10.18 (obsoleto)	261
Aurora PostgreSQL 10.18.6, 19 de dezembro de 2022	261
Aurora PostgreSQL 10.18.4, 6 de julho de 2022	261
Aurora PostgreSQL 10.18.3, 6 de junho de 2022	262
Aurora PostgreSQL 10.18.2, 12 de abril de 2022	262
Aurora PostgreSQL 10.18.1	263
Aurora PostgreSQL 10.18.0	263
PostgreSQL 10.17, Aurora 2.9 (obsoleto)	264
Aurora PostgreSQL 10.17.5, 30 de dezembro de 2022	264
Aurora PostgreSQL 10.17.4, 14 de julho de 2022	264
Aurora PostgreSQL 2.9.2	265
Aurora PostgreSQL 2.9.1	265
Aurora PostgreSQL 2.9	266
PostgreSQL 10.16, Aurora 2.8 (obsoleto)	267

Aurora PostgreSQL 2.8.1	267
Aurora PostgreSQL 2.8.0	268
PostgreSQL 10.14, Aurora 2.7 (obsoleto)	269
Aurora PostgreSQL 2.7.5	270
Aurora PostgreSQL 2.7.3	270
Aurora PostgreSQL 2.7.2	270
Aurora PostgreSQL 2.7.1	271
Aurora PostgreSQL 2.7.0	272
PostgreSQL 10.13, Aurora 2.6 (obsoleto)	273
Aurora PostgreSQL versão 2.6.2	274
Aurora PostgreSQL 2.6.1	275
Aurora PostgreSQL 2.6.0	276
PostgreSQL 10.12, Aurora 2.5 (obsoleto)	278
Aurora PostgreSQL 2.5.7	278
Aurora PostgreSQL 2.5.6	279
Aurora PostgreSQL 2.5.4	280
Aurora PostgreSQL 2.5.3	280
Aurora PostgreSQL 2.5.2	281
Aurora PostgreSQL 2.5.1	282
PostgreSQL 10.11, Aurora 2.4 (obsoleto)	284
Aurora PostgreSQL 2.4.4	284
Aurora PostgreSQL 2.4.3	285
Aurora PostgreSQL 2.4.2	285
Aurora PostgreSQL 2.4.1	286
Aurora PostgreSQL 2.4.0	287
PostgreSQL 10.7, Aurora 2.3 (obsoleto)	290
Aurora PostgreSQL 2.3.5	291
Aurora PostgreSQL 2.3.3	291
Aurora PostgreSQL 2.3.1	292
Aurora PostgreSQL 2.3.0	292
PostgreSQL 10.6, Aurora 2.2 (obsoleto)	293
Aurora PostgreSQL 2.2.1	293
Aurora PostgreSQL 2.2.0	294
PostgreSQL 10.5, Aurora 2.1 (obsoleto)	295
Aurora PostgreSQL 2.1.1	295
Aurora PostgreSQL 2.1.0	296

PostgreSQL 10.4, Aurora 2.0 (obsoleto)	297
Aurora PostgreSQL 2.0.1	298
Aurora PostgreSQL 2.0.0	298
PostgreSQL 9.6.22, Aurora 1.11 (obsoleto)	299
Aurora PostgreSQL 1.11.1	300
Aurora PostgreSQL 1.11	299
PostgreSQL 9.6.21, Aurora 1.10 (obsoleto)	301
Aurora PostgreSQL 1.10.0	301
PostgreSQL 9.6.19, Aurora 1.9 (obsoleto)	302
Aurora PostgreSQL 1.9.2	302
Aurora PostgreSQL 1.9.1	303
Aurora PostgreSQL 1.9.0	303
PostgreSQL 9.6.18, Aurora 1.8 (obsoleto)	304
Aurora PostgreSQL versão 1.8.2	305
Aurora PostgreSQL 1.8.0	305
PostgreSQL 9.6.17, Aurora 1.7 (obsoleto)	306
Aurora PostgreSQL 1.7.7	306
Aurora PostgreSQL 1.7.6	307
Aurora PostgreSQL 1.7.3	308
Aurora PostgreSQL 1.7.2	308
Aurora PostgreSQL 1.7.1	309
PostgreSQL 9.6.16, Aurora 1.6 (obsoleto)	310
Aurora PostgreSQL 1.6.4	310
Aurora PostgreSQL 1.6.3	311
Aurora PostgreSQL 1.6.2	311
Aurora PostgreSQL 1.6.1	28
Aurora PostgreSQL 1.6.0	313
PostgreSQL 9.6.12, Aurora 1.5 (obsoleto)	315
Aurora PostgreSQL 1.5.3	315
Aurora PostgreSQL 1.5.2	316
Aurora PostgreSQL 1.5.1	317
Aurora PostgreSQL 1.5.0	317
PostgreSQL 9.6.11, Aurora 1.4 (obsoleto)	317
PostgreSQL 9.6.9, Aurora 1.3 (obsoleto)	319
Aurora PostgreSQL 1.3.2	319
Aurora PostgreSQL 1.3.0	320

PostgreSQL 9.6.8, Aurora 1.2 (obsoleto)	321
Aurora PostgreSQL 1.2.2	322
Aurora PostgreSQL 1.2.0	322
PostgreSQL 9.6.6, Aurora 1.1 (obsoleto)	324
PostgreSQL 9.6.3, Aurora 1.0 (obsoleto)	326
Aurora PostgreSQL 1.0.11	327
Aurora PostgreSQL 1.0.10	327
Aurora PostgreSQL 1.0.9	328
Aurora PostgreSQL 1.0.8	328
Aurora PostgreSQL 1.0.7	328
Atualizações do Babelfish para Aurora PostgreSQL	329
Babelfish para Aurora PostgreSQL 4.1	330
Aurora Babelfish versão 4.1.0, 29 de abril de 2024	330
Babelfish para Aurora PostgreSQL 4.0	332
Aurora Babelfish versão 4.0.0, 31 de janeiro de 2024	332
Babelfish para Aurora PostgreSQL 3.5	333
Aurora Babelfish versão 3.5.0, 29 de abril de 2024	334
Babelfish para Aurora PostgreSQL 3.4	336
Aurora Babelfish versão 3.4.0, 21 de dezembro de 2023	336
Babelfish para Aurora PostgreSQL 3.3	340
Aurora Babelfish versão 3.3.0, 24 de outubro de 2023	341
Babelfish para Aurora PostgreSQL 3.2	343
Aurora Babelfish versão 3.2.1, 4 de outubro de 2023	343
Aurora Babelfish versão 3.2.0, 13 de julho de 2023	344
Babelfish para Aurora PostgreSQL 3.1	347
Aurora Babelfish versão 3.1.3, 4 de outubro de 2023	347
Aurora Babelfish versão 3.1.2, 24 de julho de 2023	348
Aurora Babelfish versão 3.1.1, 10 de maio de 2023	348
Aurora Babelfish versão 3.1.0, 5 de abril de 2023	348
Babelfish para Aurora PostgreSQL 2.8	352
Aurora Babelfish versão 2.8.0, 29 de abril de 2024	352
Babelfish para Aurora PostgreSQL 2.7	353
Aurora Babelfish versão 2.7.0, 21 de dezembro de 2023	353
Babelfish para Aurora PostgreSQL 2.6	355
Aurora Babelfish versão 2.6.0, 24 de outubro de 2023	356
Babelfish para Aurora PostgreSQL 2.5	357

Aurora Babelfish versão 2.5.1, 4 de outubro de 2023	357
Aurora Babelfish versão 2.5.0, 13 de julho de 2023	358
Babelfish para Aurora PostgreSQL 2.4	359
Aurora Babelfish versão 2.4.3, 4 de outubro de 2023	360
Aurora Babelfish versão 2.4.2, 24 de julho de 2023	360
Aurora Babelfish versão 2.4.1, 10 de maio de 2023	360
Aurora Babelfish versão 2.4.0, 5 de abril de 2023	360
Babelfish para Aurora PostgreSQL 2.3	364
Aurora Babelfish versão 2.3.3, 13 de setembro de 2023	364
Aurora Babelfish versão 2.3.2, 3 de março de 2023	364
Aurora Babelfish versão 2.3.0, 20 de janeiro de 2023	364
Babelfish para Aurora PostgreSQL 2.2	369
Aurora Babelfish versão 2.2.3, 17 de outubro de 2023	369
Aurora Babelfish versão 2.2.2, 2 de março de 2023	369
Aurora Babelfish versão 2.2.1, 13 de dezembro de 2022	369
Aurora Babelfish versão 2.2.0, 9 de novembro de 2022	370
Babelfish para Aurora PostgreSQL 2.1	374
Babelfish para Aurora PostgreSQL versão 2.1.2, 18 de outubro de 2022	374
Babelfish para Aurora PostgreSQL versão 2.1.1, 6 de julho de 2022	375
Babelfish para Aurora PostgreSQL versão 2.1.0, 21 de junho de 2022	375
Babelfish para Aurora PostgreSQL 1.5	377
Aurora Babelfish versão 1.5.0, 20 de janeiro de 2023	377
Babelfish para Aurora PostgreSQL 1.4	377
Aurora Babelfish versão 1.4.1, 13 de dezembro de 2022	378
Aurora Babelfish versão 1.4.0, 9 de novembro de 2022	378
Babelfish para Aurora PostgreSQL 1.3	378
Babelfish para Aurora PostgreSQL versão 1.3.3, 14 de dezembro de 2022	379
Babelfish para Aurora PostgreSQL versão 1.3.2, 18 de outubro de 2022	379
Babelfish para Aurora PostgreSQL versão 1.3.1, 6 de julho de 2022	379
Babelfish para Aurora PostgreSQL versão 1.3.0, 9 de junho de 2022	380
Babelfish para Aurora PostgreSQL 1.2	380
Babelfish para Aurora PostgreSQL versão 1.2.4, 15 de dezembro de 2022	380
Babelfish para Aurora PostgreSQL versão 1.2.3, 18 de outubro de 2022	381
Babelfish para Aurora PostgreSQL versão 1.2.2, 18 de julho de 2022	381
Babelfish para Aurora PostgreSQL versão 1.2.1, 27 de abril de 2022	381
Babelfish para Aurora PostgreSQL versão 1.2.0, 29 de março de 2022	381

Babelfish para Aurora PostgreSQL 1.1	383
Babelfish para Aurora PostgreSQL versão 1.1.2, 16 de dezembro de 2022	384
Babelfish para Aurora PostgreSQL versão 1.1.1, 18 de outubro de 2022	384
Babelfish para Aurora PostgreSQL versão 1.1.0, 25 de fevereiro de 2022	384
Babelfish para Aurora PostgreSQL 1.0	385
Babelfish para Aurora PostgreSQL versão 1.0.1, 18 de outubro de 2022	385
Babelfish para Aurora PostgreSQL versão 1.0.0, 28 de outubro de 2021	385
Versões de extensão para o Aurora PostgreSQL	387
Extensões para o PostgreSQL 16	387
Extensões para o PostgreSQL 15	392
Extensões para o PostgreSQL 14	398
Extensões para o PostgreSQL 13	404
Extensões para o PostgreSQL 12	411
Extensões para o PostgreSQL 11	416
Extensões para o PostgreSQL 10	421
Extensões para o PostgreSQL 9.6	426
Versões da extensão <code>apg_plan_mgmt</code>	430
<code>apg_plan_mgmt</code> versão 2.6	430
<code>apg_plan_mgmt</code> versão 2.5	432
<code>apg_plan_mgmt</code> versão 2.4	433
<code>apg_plan_mgmt</code> versão 2.3	436
<code>apg_plan_mgmt</code> versão 2.1	436
<code>apg_plan_mgmt</code> versão 2.0	437
<code>apg_plan_mgmt</code> versão 1.0.1	438
Histórico do documento	441
Atualizações anteriores	465
.....	cdlxxi

Notas de lançamento para o Amazon Aurora edição compatível com PostgreSQL

As notas de lançamento do Amazon Aurora edição compatível com PostgreSQL fornecem detalhes sobre as versões e extensões do Aurora PostgreSQL que estão disponíveis para o Amazon Aurora.

As versões do Aurora PostgreSQL são disponibilizadas para todas as AWS regiões ao longo de vários dias. Algumas regiões podem mostrar temporariamente uma versão do mecanismo que ainda não está disponível em uma região diferente.

Tópicos

- [Calendários de lançamento do Aurora PostgreSQL](#)
- [Atualizações do Amazon Aurora PostgreSQL](#)
- [Atualizações do Babelfish para Aurora PostgreSQL](#)
- [Versões de extensão para o Amazon Aurora PostgreSQL](#)

Calendários de lançamento do Aurora PostgreSQL

Os calendários de lançamento nesta página podem ajudá-lo a planejar suas atualizações de versões principais e secundárias. [Para obter mais informações sobre atualizações, controle de versão e ciclo de vida do Amazon Aurora, consulte Versões do Amazon Aurora.](#)

Tópicos

- [Calendário de lançamento das versões principais do Aurora PostgreSQL](#)
- [Calendário de lançamento para versões secundárias do Aurora PostgreSQL](#)

Calendário de lançamento das versões principais do Aurora PostgreSQL

As versões principais do Aurora PostgreSQL estão disponíveis sob suporte padrão pelo menos até o fim da vida útil da comunidade correspondente. Você pode continuar executando uma versão principal após a data de término do suporte padrão do Aurora mediante o pagamento de uma taxa. Para obter mais informações, consulte Como [usar o suporte estendido do Amazon RDS](#) e os preços do [Aurora](#).

É possível usar as seguintes datas para planejar seus ciclos de teste e atualização.

Note

As datas com apenas mês e ano são aproximadas e são atualizadas com uma data exata quando ela é conhecida.

Versão principal do PostgreSQL	Data de lançamento para comunicação e	Data do fim da vida útil para comunicação e	Versão principal do Aurora PostgreSQL	Versão LTS do Aurora PostgreSQL	Data de lançamento do Aurora PostgreSQL	Data de término do suporte padrão para o Aurora	Início dos preços do RDS Extendido no primeiro ano	Início dos preços do RDS Extendido no terceiro ano	Data de fim do RDS Extendido Support	Versões secundárias elegíveis para suporte estendido do RDS
PostgreSQL 11	18 de outubro de 2018	Novembro de 2023	Aurora PostgreSQL 3. Aplica-se somente ao PostgreSQL 11.12 e versões anteriores. Para a versão 11.13 e versões superiores, a versão do Aurora	Aurora PostgreSQL 11.9	26 de novembro de 2019	23 de fevereiro de 2024	1.º de abril de 2024	1.º de abril de 2026	31 de março de 2027	Aurora PostgreSQL 11.9 e 11.21

Versão principal do PostgreSQL	Data de lançamento para a comunidade	Data do fim da vida útil para a comunidade	Versão principal do Aurora PostgreSQL	Versão LTS do Aurora PostgreSQL	Data de lançamento do Aurora PostgreSQL	Data de término do suporte padrão para o Aurora PostgreSQL	Início dos preços do RDS Extended Support no primeiro ano	Início dos preços do RDS Extended Support no terceiro ano	Data de fim do RDS Extended Support	Versões secundárias elegíveis para suporte estendido do RDS
			é a mesma que a <i>principal</i> da versão da comunidade do PostgreSQL com um terceiro dígito no local do <i>patch</i> .							

Versão principal do PostgreSQL	Data de lançamento para a comunicação	Data do fim da vida útil para a comunicação	Versão principal do Aurora PostgreSQL	Versão LTS do Aurora PostgreSQL	Data de lançamento do Aurora PostgreSQL	Data de término do suporte padrão para o Aurora PostgreSQL	Início dos preços do RDS Extendido Support no primeiro ano	Início dos preços do RDS Extendido Support no terceiro ano	Data de fim do RDS Extendido Support	Versões secundárias elegíveis para suporte estendido do RDS
PostgreSQL 12	14 de novembro de 2019	Novembro de 2024	Aurora PostgreSQL 4. Aplica-se somente ao PostgreSQL 12.7 e versões anteriores. Para a versão 12.8 e versões superiores, a versão do Aurora é a mesma	Aurora PostgreSQL 12.9	23 de dezembro de 2020	28 de fevereiro de 2025	1.º de março de 2025	1.º de março de 2027	29 de fevereiro de 2028	Aurora PostgreSQL 12.9 e a ser determinado

Versão principal do PostgreSQL	Data de lançamento para a comunicação e	Data do fim da vida útil para a comunicação e	Versão principal do Aurora	Versão LTS do Aurora PostgreSQL	Data de lançamento do Aurora	Data de término do suporte padrão para o Aurora	Início dos preços do RDS Extendido no primeiro ano	Início dos preços do RDS Extendido no terceiro ano	Data de fim do RDS Extendido Support	Versões secundárias elegíveis para suporte estendido do RDS
			que a <i>princ</i> <i>.secu</i> <i>a</i> da versão da comunicação e do PostgreSQL com um terceiro dígito no local do <i>patch</i> .							

Versão principal do PostgreSQL	Data de lançamento para a comunicação e	Data do fim da vida útil para a comunicação e	Versão principal do Aurora	Versão LTS do Aurora PostgreSQL	Data de lançamento do Aurora	Data de término do suporte padrão para o Aurora	Início dos preços do RDS Extendido Support no primeiro ano	Início dos preços do RDS Extendido Support no terceiro ano	Data de fim do RDS Extendido Support	Versões secundárias elegíveis para suporte estendido do RDS
PostgreSQL 13	24 de setembro de 2020	Novembro de 2025	Aurora PostgreSQL 13. Para a versão 13.3 e versões posteriores, a versão do Aurora é a mesma que a <i>principal</i> da versão da comunicação e do PostgreSQL com	Aurora PostgreSQL 13.9	26 de agosto de 2021	28 de fevereiro de 2026	1.º de março de 2026	1.º de março de 2028	28 de fevereiro de 2029	A ser determinado

Versão principal do PostgreSQL	Data de lançamento para a comunicação	Data do fim da vida útil para a comunicação	Versão principal do Aurora	Versão LTS do Aurora PostgreSQL	Data de lançamento do Aurora	Data de término do suporte padrão para o Aurora	Início dos preços do RDS Extended Support no primeiro ano	Início dos preços do RDS Extended Support no terceiro ano	Data de fim do RDS Extended Support	Versões secundárias elegíveis para suporte estendido do RDS
			um terceiro dígito no local do <i>patch</i> sempre que patches são lançado para o Aurora.							

Versão principal do PostgreSQL	Data de lançamento para a comunicação e	Data do fim da vida útil para a comunicação e	Versão principal do Aurora PostgreSQL	Versão LTS do Aurora PostgreSQL	Data de lançamento do Aurora PostgreSQL	Data de término do suporte padrão para o Aurora	Início dos preços do RDS Extendido Support no primeiro ano	Início dos preços do RDS Extendido Support no terceiro ano	Data de fim do RDS Extendido Support	Versões secundárias elegíveis para suporte estendido do RDS
PostgreSQL 14	30 de setembro de 2021	Novembro de 2026	Aurora PostgreSQL 14.3 e posteriores. A versão do Aurora é a mesma que a <i>principal</i> da versão da comunicação e do PostgreSQL e um terceiro dígito no	Aurora PostgreSQL 14.6	10 de março de 2022	28 de fevereiro de 2027	1.º de março de 2027	1.º de março de 2029	28 de fevereiro de 2030	A ser determinado

Versão principal do PostgreSQL	Data de lançamento para a comunicação	Data do fim da vida útil para a comunicação	Versão principal do Aurora	Versão LTS do Aurora PostgreSQL	Data de lançamento do Aurora	Data de término do suporte padrão para o Aurora	Início dos preços do RDS Extendido no primeiro ano	Início dos preços do RDS Extendido no terceiro ano	Data de fim do RDS Extendido Support	Versões secundárias elegíveis para suporte estendido do RDS
			local do <i>patch</i> quando são lançado patches do Aurora.							

Versão principal do PostgreSQL	Data de lançamento para a comunicação	Data do fim da vida útil para a comunicação	Versão principal do Aurora PostgreSQL	Versão LTS do Aurora PostgreSQL	Data de lançamento do Aurora PostgreSQL	Data de término do suporte padrão para o Aurora PostgreSQL	Início dos preços do RDS Extended Support no primeiro ano	Início dos preços do RDS Extended Support no terceiro ano	Data de fim do RDS Extended Support	Versões secundárias elegíveis para suporte estendido do RDS
PostgreSQL 15	10 de novembro de 2022	Novembro de 2027	Aurora PostgreSQL 15.2 e posterior	–	8 de fevereiro de 2023	23 de fevereiro de 2028	1.º de março de 2028	1º de março de 2030	28 de fevereiro de 2031	A ser determinado

Versão principal do PostgreSQL	Data de lançamento para a comunicação	Data do fim da vida útil para a comunicação	Versão principal do Aurora	Versão LTS do Aurora PostgreSQL	Data de lançamento do Aurora	Data de término do suporte padrão para o Aurora	Início dos preços do RDS Extended Support no primeiro ano	Início dos preços do RDS Extended Support no terceiro ano	Data de fim do RDS Extended Support	Versões secundárias elegíveis para suporte estendido do RDS
			local do <i>patch</i> quando são lançado patches do Aurora.							

Versão principal do PostgreSQL	Data de lançamento para a comunicação e	Data do fim da vida útil para a comunicação e	Versão principal do Aurora PostgreSQL	Versão LTS do Aurora PostgreSQL	Data de lançamento do Aurora PostgreSQL	Data de término do suporte padrão para o Aurora	Início dos preços do RDS Extendido Support no primeiro ano	Início dos preços do RDS Extendido Support no terceiro ano	Data de fim do RDS Extendido Support	Versões secundárias elegíveis para suporte estendido do RDS
PostgreSQL 16	14 de setembro de 2023	9 de novembro de 2028	Aurora PostgreSQL 16.1 e posterior	–	31 de janeiro de 2024	28 de fevereiro de 2029	1.º de março de 2029	1.º de março de 2031	28 de fevereiro de 2032	A ser determinado

Versão principal do PostgreSQL	Data de lançamento para a comunicação	Data do fim da vida útil para a comunicação	Versão principal do Aurora	Versão LTS do Aurora PostgreSQL	Data de lançamento do Aurora	Data de término do suporte padrão para o Aurora	Início dos preços do RDS Extended Support no primeiro ano	Início dos preços do RDS Extended Support no terceiro ano	Data de fim do RDS Extended Support	Versões secundárias elegíveis para suporte estendido do RDS
			local do <i>patch</i> quando são lançado patches do Aurora.							

Note

As cobranças do RDS Extended Support só se aplicam após a versão principal atingir o fim do suporte padrão. O suporte estendido do RDS para PostgreSQL 11 inicia-se em 1.º de março de 2024, mas só será cobrado a partir de 1.º de abril de 2024. Entre 1.º e 31 de março, todas as instâncias e clusters de banco de dados do PostgreSQL versão 11 no RDS serão cobertos pelo suporte estendido do RDS.

Calendário de lançamento para versões secundárias do Aurora PostgreSQL

Atualmente, o Aurora oferece suporte às seguintes versões secundárias do PostgreSQL.

Note

As datas com apenas mês e ano são aproximadas e serão atualizadas com uma data exata quando ela for conhecida.

Versão secundária do mecanismo do PostgreSQL	Data de lançamento para a comunidade	Data de lançamento do Aurora	Data de término do suporte padrão para o Aurora			
16						
16.2	08 de fevereiro de 2024	29 de abril de 2024	Maio de 2025			
16.1	9 de novembro de 2023	31 de janeiro de 2024	Maio de 2025			
15						
15,6	08 de fevereiro de 2024	29 de abril de 2024	Maio de 2025			
15,5	9 de novembro de 2023	14 de dezembro de 2023	Fevereiro de 2025			
15.4	10 de agosto de 2023	7 de setembro de 2023	Fevereiro de 2025			

Versão secundária do mecanismo do PostgreSQL	Data de lançamento para a comunidade	Data de lançamento do Aurora	Data de término do suporte padrão para o Aurora			
15.3	11 de maio de 2023	21 de junho de 2023	Fevereiro de 2025			
15.2	9 de fevereiro de 2022	9 de março de 2023	Setembro de 2024			
15.1	10 de novembro de 2022	8 de fevereiro de 2023	Setembro de 2024			
14						
14.11	08 de fevereiro de 2024	29 de abril de 2024	Maio de 2025			
14.10	9 de novembro de 2023	14 de dezembro de 2023	Fevereiro de 2025			
14,9	10 de agosto de 2023	7 de setembro de 2023	Fevereiro de 2025			
14,8	11 de maio de 2023	21 de junho de 2023	Fevereiro de 2025			

Versão secundária do mecanismo do PostgreSQL	Data de lançamento para a comunidade	Data de lançamento do Aurora	Data de término do suporte padrão para o Aurora			
14,7	9 de fevereiro de 2023	9 de março de 2023	Setembro de 2024			
14,6 (LITROS)	10 de novembro de 2022	23 de janeiro de 2023	28 de fevereiro de 2027			
14,5	11 de agosto de 2022	8 de setembro de 2023	Setembro de 2024			
14.4	12 de maio de 2022	22 de junho de 2022	Setembro de 2024			
14.3	12 de maio de 2022	22 de junho de 2022	Setembro de 2024			
13						
13.14	08 de fevereiro de 2024	29 de abril de 2024	Fevereiro de 2025			
13.13	9 de novembro de 2023	14 de dezembro de 2023	Fevereiro de 2025			

Versão secundária do mecanismo do PostgreSQL	Data de lançamento para a comunidade	Data de lançamento do Aurora	Data de término do suporte padrão para o Aurora			
13.12	10 de agosto de 2023	7 de setembro de 2023	Fevereiro de 2025			
13.11	11 de maio de 2023	21 de junho de 2023	Fevereiro de 2025			
13.10	9 de fevereiro de 2023	9 de março de 2023	Setembro de 2024			
13,9 (LITROS)	10 de novembro de 2022	23 de janeiro de 2023	28 de fevereiro de 2026			
13,8	11 de agosto de 2022	8 de setembro de 2022	Setembro de 2024			
13.7	12 de maio de 2022	9 de junho de 2022	Setembro de 2024			
12						
12.18	08 de fevereiro de 2024	29 de abril de 2024	Fevereiro de 2025			

Versão secundária do mecanismo do PostgreSQL	Data de lançamento para a comunidade	Data de lançamento do Aurora	Data de término do suporte padrão para o Aurora			
12.17	9 de novembro de 2023	14 de dezembro de 2023	Fevereiro de 2025			
12.16	10 de agosto de 2023	7 de setembro de 2023	Fevereiro de 2025			
12.15	11 de maio de 2023	21 de junho de 2023	Fevereiro de 2025			
12.14	9 de fevereiro de 2023	09 de março de 2023	Setembro de 2024			
12.13	10 de novembro de 2022	23 de janeiro de 2023	Setembro de 2024			
12.12	11 de agosto de 2022	8 de setembro de 2022	Setembro de 2024			
12.11	12 de maio de 2022	9 de junho de 2022	Setembro de 2024			
12,9 (LITROS)	11 de novembro de 2021	25 de fevereiro de 2022	28 de fevereiro de 2025			

Versão secundária do mecanismo do PostgreSQL	Data de lançamento para a comunidade	Data de lançamento do Aurora	Data de término do suporte padrão para o Aurora			
11						
11.21*	10 de agosto de 2023	7 de setembro de 2023	23 de fevereiro de 2024			
11,9 (LITROS)	13 de agosto de 2020	13 de novembro de 2023	23 de fevereiro de 2024			

*Versão secundária do mecanismo elegível para suporte estendido do RDS Para obter mais informações, consulte [Usar o suporte estendido do Amazon RDS](#).

LTS — Versões de suporte de longo prazo (LTS) do Aurora PostgreSQL. Para obter mais informações, consulte as versões de suporte de [longo prazo \(LTS\) do Aurora PostgreSQL](#).

Atualizações do Amazon Aurora PostgreSQL

Depois disso, é possível encontrar informações sobre as versões do mecanismo de banco de dados do Amazon Aurora Edição Compatível com PostgreSQL que foram lançadas para o Amazon Aurora.

Para determinar o número de versão do banco de dados do Aurora PostgreSQL, consulte [Identificar versões do Amazon Aurora PostgreSQL](#) no Guia do usuário do Amazon Aurora.

Para obter informações sobre extensões e módulos, consulte [Versões de extensão para o Amazon Aurora PostgreSQL](#).

Para obter mais informações sobre os lançamentos, as políticas e os cronogramas disponíveis do Amazon Aurora, consulte [Por quanto tempo as versões principais do Amazon Aurora permanecem disponíveis](#) no Guia do usuário do Amazon Aurora. Para obter mais informações sobre o suporte e outras políticas do Amazon Aurora, consulte [Perguntas frequentes sobre o Amazon RDS](#).

Para determinar quais versões do mecanismo de banco de dados Aurora PostgreSQL estão disponíveis em um Região da AWS, use o comando conforme mostrado a seguir. [describe-db-engine-versions](#) AWS CLI

```
aws rds describe-db-engine-versions --engine aurora-postgresql --query '*[].[EngineVersion]' --output text --region aws-region
```

Para obter uma lista de Regiões da AWS, consulte a disponibilidade da região do [Aurora PostgreSQL no Guia do usuário do](#) Amazon Aurora.

Tópicos

- [PostgreSQL 16.2](#)
- [PostgreSQL 16.1](#)
- [PostgreSQL 16.0](#)
- [PostgreSQL 15.6](#)
- [PostgreSQL 15.5](#)
- [PostgreSQL 15.4](#)
- [PostgreSQL 15.3](#)
- [PostgreSQL 15.2](#)
- [PostgreSQL 14.11](#)

- [PostgreSQL 14.10](#)
- [PostgreSQL 14.9](#)
- [PostgreSQL 14.8](#)
- [PostgreSQL 14.7](#)
- [PostgreSQL 14.6](#)
- [PostgreSQL 14.5](#)
- [PostgreSQL 14.4](#)
- [PostgreSQL 14.3](#)
- [PostgreSQL 13.14](#)
- [PostgreSQL 13.13](#)
- [PostgreSQL 13.12](#)
- [PostgreSQL 13.11](#)
- [PostgreSQL 13.10](#)
- [PostgreSQL 13.9](#)
- [PostgreSQL 13.8](#)
- [PostgreSQL 13.7](#)
- [PostgreSQL 13.6 \(obsoleto\)](#)
- [PostgreSQL 13.5 \(obsoleto\)](#)
- [PostgreSQL 13.4 \(obsoleto\)](#)
- [PostgreSQL 13.3 \(obsoleto\)](#)
- [PostgreSQL 12.18](#)
- [PostgreSQL 12.17](#)
- [PostgreSQL 12.16](#)
- [PostgreSQL 12.15](#)
- [PostgreSQL 12.14](#)
- [PostgreSQL 12.13](#)
- [PostgreSQL 12.12](#)
- [PostgreSQL 12.11](#)
- [PostgreSQL 12.10 \(obsoleto\)](#)

- [PostgreSQL 12.9](#)
- [PostgreSQL 12.8 \(obsoleto\)](#)
- [PostgreSQL 12.7, Aurora PostgreSQL 4.2 \(obsoleto\)](#)
- [PostgreSQL 12.6, Aurora PostgreSQL 4.1 \(obsoleto\)](#)
- [PostgreSQL 12.4, Aurora PostgreSQL 4.0 \(obsoleto\)](#)
- [PostgreSQL 11.21](#)
- [PostgreSQL 11.20 \(obsoleto\)](#)
- [PostgreSQL 11.19 \(obsoleto\)](#)
- [PostgreSQL 11.18 \(obsoleto\)](#)
- [PostgreSQL 11.17 \(obsoleto\)](#)
- [PostgreSQL 11.16 \(obsoleto\)](#)
- [PostgreSQL 11.15 \(obsoleto\)](#)
- [PostgreSQL 11.14 \(obsoleto\)](#)
- [PostgreSQL 11.13 \(obsoleto\)](#)
- [PostgreSQL 11.12, Aurora PostgreSQL 3.6 \(obsoleto\)](#)
- [PostgreSQL 11.11, Aurora PostgreSQL 3.5 \(obsoleto\)](#)
- [PostgreSQL 11.9, Aurora PostgreSQL 3.4](#)
- [PostgreSQL 11.8, Aurora PostgreSQL 3.3 \(obsoleto\)](#)
- [PostgreSQL 11.7, Aurora PostgreSQL 3.2 \(obsoleto\)](#)
- [PostgreSQL 11.6, Aurora PostgreSQL 3.1 \(obsoleto\)](#)
- [PostgreSQL 11.4, Aurora PostgreSQL 3.0 \(obsoleto\)](#)
- [PostgreSQL 10.21 \(obsoleto\)](#)
- [PostgreSQL 10.20 \(obsoleto\)](#)
- [PostgreSQL 10.19 \(obsoleto\)](#)
- [PostgreSQL 10.18 \(obsoleto\)](#)
- [PostgreSQL 10.17, Aurora PostgreSQL 2.9 \(obsoleto\)](#)
- [PostgreSQL 10.16, Aurora PostgreSQL 2.8 \(obsoleto\)](#)
- [PostgreSQL 10.14, Aurora PostgreSQL 2.7 \(obsoleto\)](#)
- [PostgreSQL 10.13, Aurora PostgreSQL 2.6 \(obsoleto\)](#)

- [PostgreSQL 10.12, Aurora PostgreSQL 2.5 \(obsoleto\)](#)
- [PostgreSQL 10.11, Aurora PostgreSQL 2.4 \(obsoleto\)](#)
- [PostgreSQL 10.7, Aurora PostgreSQL 2.3 \(obsoleto\)](#)
- [PostgreSQL 10.6, Aurora PostgreSQL 2.2 \(obsoleto\)](#)
- [PostgreSQL 10.5, Aurora PostgreSQL 2.1 \(obsoleto\)](#)
- [PostgreSQL 10.4, Aurora PostgreSQL 2.0 \(obsoleto\)](#)
- [PostgreSQL 9.6.22, Aurora PostgreSQL 1.11 \(obsoleto\)](#)
- [PostgreSQL 9.6.21, Aurora PostgreSQL 1.10 \(obsoleto\)](#)
- [PostgreSQL 9.6.19, Aurora PostgreSQL 1.9 \(obsoleto\)](#)
- [PostgreSQL 9.6.18, Aurora PostgreSQL 1.8 \(obsoleto\)](#)
- [PostgreSQL 9.6.17, Aurora PostgreSQL 1.7 \(obsoleto\)](#)
- [PostgreSQL 9.6.16, Aurora PostgreSQL 1.6 \(obsoleto\)](#)
- [PostgreSQL 9.6.12, Aurora PostgreSQL 1.5 \(obsoleto\)](#)
- [PostgreSQL 9.6.11, Aurora PostgreSQL 1.4 \(obsoleto\)](#)
- [PostgreSQL 9.6.9, Aurora PostgreSQL 1.3 \(obsoleto\)](#)
- [PostgreSQL 9.6.8, Aurora PostgreSQL 1.2 \(obsoleto\)](#)
- [PostgreSQL 9.6.6 Aurora PostgreSQL 1.1 \(obsoleto\)](#)
- [PostgreSQL 9.6.3, Aurora PostgreSQL 1.0 \(obsoleto\)](#)

PostgreSQL 16.2

Essa versão do Aurora PostgreSQL é compatível com o PostgreSQL 16.2. Para obter mais informações sobre as melhorias no PostgreSQL 16.2, [consulte](#) PostgreSQL versão 16.2.

Versões e patches

- [Aurora PostgreSQL 16.2.1, 29 de abril de 2024](#)

Aurora PostgreSQL 16.2.1, 29 de abril de 2024

Novos atributos

- Foi adicionado o resumo do uso de recursos `empg_dump`.

- Foi adicionada sobrecarga de funções para `aurora_stat_statements(bool showtext)` e `aurora_stat_plans(bool showtext)`

Aprimoramentos gerais

- Foram corrigidos vários problemas menores de atualização de versão para melhorar a preservação da conexão com patches sem tempo de inatividade.
- Tempo reduzido de inicialização do banco de dados devido ao melhor tempo de inicialização de grandes volumes.
- Introduziu operações COPY mais rápidas reduzindo a contenção no bloqueio da extensão da relação e estendendo proativamente as relações.
- Melhorias para reduzir o atraso na replicação ignorando de forma inteligente a repetição de determinados registros de log, reduzindo assim a carga de repetição.
- Corrigido um problema durante o conflito de recuperação em um nó de leitura que, em casos raros, poderia causar uma breve indisponibilidade.
- Corrigido um problema em que um banco de dados falhava na inicialização durante um patch de atualização de uma versão principal, em cenários raros.
- Maior disponibilidade de réplicas de leitura, permitindo a recuperação de erros de replicação em mais situações.
- Corrigido um problema que resultava em um impasse quando uma operação de sincronização da tabela de replicação lógica falhava.
- Corrigido um problema de decodificação de replicação lógica que não processava as alterações de modificação do catálogo após serem transferidas para o armazenamento se houvesse uma subtransação abortada simultânea.
- Validação aprimorada do registro de log antes de ser gravado no armazenamento.
- Foi corrigido um problema que fazia com que as sessões relatassem incorretamente eventos de ClientRead espera após um evento de correção sem tempo de inatividade.
- Corrigiu uma definição de função ambígua de `aws_s3.query_export_to_s3` ao atualizar a extensão `aws_s3` da versão 1.1 para 1.2.

Aprimoramentos de alta prioridade

- Corrigido um problema relacionado à retomada de um slot de replicação lógica em que, em casos raros, isso poderia fazer com que o slot ficasse preso.

- Corrigido um problema que resultava em uma reinicialização ao criar um banco de dados em um espaço de tabela.
- Corrigido um problema relacionado ao tratamento incorreto de erros de replicação lógica para melhorar a estabilidade do banco de dados.

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Foi corrigido um problema relacionado às origens da replicação que, em casos raros, pode resultar em maior tempo de recuperação e afetar a disponibilidade.
- Corrigido um problema que, em casos raros, pode fazer com que as transações sejam parcialmente replicadas por slots de replicação lógica recém-criados. Para obter mais informações, consulte [Possível perda de dados devido à condição de corrida durante a criação do slot de replicação lógica](#).
- Foi corrigido um problema que fazia com `pg_stat_statements` que a correção com tempo de inatividade zero falhasse.
- Foi corrigido um problema em que uma alteração nos requisitos de memória durante uma atualização de versão secundária pode fazer com que os patches sem tempo de inatividade e a inicialização do mecanismo falhassem.

Melhorias e aprimoramentos adicionais

- As seguintes extensões foram atualizadas:
 - `pg_tle` extensão para a versão 1.3.4.
 - `PLV8` extensão para a versão 3.1.10.
 - Cartucho `RDKit` para a versão `Release_2023_09_4`.
- Novos parâmetros GUC foram adicionados
 - `pgtle.clientauth_databases_to_skip`
 - `pgtle.clientauth_db_name`
 - `pgtle.clientauth_num_parallel_workers`
 - `pgtle.clientauth_users_to_skip`
 - `pgtle.enable_clientauth`
 - `pgtle.passcheck_db_name`

PostgreSQL 16.1

Essa versão do Aurora PostgreSQL é compatível com o PostgreSQL 16.1. Para obter mais informações sobre as melhorias no PostgreSQL 16.1, [consulte](#) PostgreSQL versão 16.1.

Versões e patches

- [Aurora PostgreSQL 16.1.3, 13 de março de 2024](#)
- [Aurora PostgreSQL 16.1.2, 22 de fevereiro de 2024](#)
- [Aurora PostgreSQL 16.1, 31 de janeiro de 2024](#)

Aurora PostgreSQL 16.1.3, 13 de março de 2024

Aprimoramentos gerais

- Corrigido um problema de degradação de desempenho na PLV8 extensão.

Aurora PostgreSQL 16.1.2, 22 de fevereiro de 2024

Aprimoramentos gerais

- Permita `ids_superuser` encerrar back-ends que não estejam explicitamente associados a uma função.

Aprimoramentos de alta prioridade

- Corrigido um problema em que era `pg_stat_statements` possível bloquear a atualização de versões menores durante o ZDP.
- Corrigido um problema em que um slot de replicação lógica não emitia mais alterações devido a uma verificação de consistência de dados excessivamente rígida.
- Correções retroativas para o seguinte problema de segurança da comunidade PostgreSQL:
 - [CVE-2024-0985](#)

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Corrigido um problema relacionado `apg_plan_mgmt` a.

- Corrigido um problema de impasse no Aurora Storage que pode resultar no failover do gravador.
- Corrigido um problema em que transações ativas durante a criação do slot de replicação lógica podiam ser parcialmente replicadas pelo slot.

Aurora PostgreSQL 16.1, 31 de janeiro de 2024

Novos atributos

- Adicionado suporte à extensão HypoPG na versão 1.4.0.
- Adicionado suporte à extensão h3-pg e à extensão h3-postgis na versão 4.1.3.
- Foi adicionado suporte para `aurora_compute_plan_id` parâmetros que são ativados por padrão em um cluster de banco de dados Aurora PostgreSQL e em um grupo de parâmetros de banco de dados. Consulte mais informações em [Monitoring query execution plans for Aurora PostgreSQL](#).
- O `rds.rds_superuser_reserved_connections` parâmetro foi descontinuado na versão 16 do Aurora PostgreSQL. O `reserved_connections` parâmetro deve ser utilizado para reservar o número de slots de conexão. O `reserved_connections` parâmetro define o número de slots de conexão reservados para funções com os `pg_use_reserved_connections` privilégios. `rds_superuser` é membro da `pg_use_reserved_connections` função por padrão. [Para obter mais informações, consulte a documentação do PostgreSQL sobre conexões reservadas.](#)

Aprimoramentos gerais

- Suporte obsoleto para protocolos SSL: TLSv1.0 e TLSv1.1.

Melhorias e aprimoramentos adicionais

As seguintes extensões foram atualizadas:

- `postgis` para a versão 3.4.0
- `PgLogical` para a versão 2.4.4
- `PgCron` para a versão 1.6
- `orafce` para a versão 4.6.0
- `pg_hint_plan` para a versão 1.6.0
- `plv8` para a versão 3.1.8

- `oracle_fdw` para a versão 2.6.0
- `MySQL_FDW` para a versão 2.9.1
- `Hll` para a versão 2.18
- `RDKit` para a versão 4.4
- `aws_s3` para a versão 1.2
- `prefix` para a versão 1.2.10
- `pg_similarity` para a versão 1.0
- `pgdam` para a versão 1.7
- `pg_proctab` para a versão 0.0.10
- `pg_tle` para a versão 1.2.0
- `pg_vector` para a versão 0.5.1
- `PgAudit` para a versão 16.0
- `plprofiler` para a versão 4.2.4
- `pg_partman` para a versão 4.7.3
- `pgTAP` para a versão 1.3.0

Para obter informações sobre extensões e módulos, consulte [Extensões compatíveis com o Aurora PostgreSQL 16](#).

Migração para o Aurora PostgreSQL 16

As seguintes versões mínimas de extensão são necessárias para o upgrade da versão principal para o Aurora PostgreSQL 16:

- PostGIS versão 3.1
- PgRouting versão 3.0.5
- Rdkit versão 4.2

Para obter mais informações sobre migração, consulte [Migração para a versão 16](#) e [Migração para a versão 16.1](#).

Para obter informações sobre as versões de extensões compatíveis com cada versão do Aurora PostgreSQL, consulte [Versões de extensão para o Amazon Aurora PostgreSQL](#)

[Para atualizar seu cluster de banco de dados Aurora PostgreSQL, incluindo a atualização de suas extensões, consulte Atualização de extensões do PostgreSQL.](#)

Recursos sem suporte

- No momento, o Aurora PostgreSQL 16.1 não oferece suporte à decodificação lógica em réplicas de leitura do Aurora.

Diferenças entre o PostgreSQL 16 e o Aurora PostgreSQL 16

No Aurora PostgreSQL 16.1, a visualização recém-introduzida `pg_stat_io` tem dois contextos adicionais de E/S:

- `index`: operações de E/S realizadas durante a criação do índice.
- `walreplay`: operações de E/S realizadas pelo processo de reprodução de wal nas réplicas de leitura do Aurora.

Os seguintes tipos de back-end e contextos de E/S não são aplicáveis às réplicas de leitura do Aurora:

- launcher de autovacuum
- operador de autovacuum
- bulkwrite
- índice
- vacuum

Além disso, o Aurora PostgreSQL não é compatível com operações de gravação e sincronização, pois os dados são mantidos no armazenamento do Aurora.


PostgreSQL 16.0

Esta versão do Aurora PostgreSQL é compatível com o PostgreSQL 16.0. Para obter mais informações sobre as melhorias feitas no PostgreSQL 16.0, consulte [PostgreSQL versão 16.0](#).

Versões e patches

- [PostgreSQL versão 16.0 no ambiente de visualização do Amazon RDS, 15 de novembro de 2023](#)

PostgreSQL versão 16.0 no ambiente de visualização do Amazon RDS, 15 de novembro de 2023

 Esta é a documentação da visualização do Amazon Aurora PostgreSQL versão 16.0. Está sujeita a alteração.

Aprimoramentos gerais

- Suporte encerrado para protocolos SSL: TLS 1.0 e TLS 1.1

Melhorias e aprimoramentos adicionais

As seguintes extensões foram atualizadas:

- `aws_s3` para a versão 1.2
- `oracle_fdw` para a versão 2.6.0
- `orafce` para a versão 4.6.0
- `pg_cron` para a versão 1.6.0
- `pg_hint` para a versão 1.6.0
- `pg_proctab` para a versão 0.0.10
- `pg_tle` para a versão 1.2.0
- `pglogical` para a versão 2.4.4
- `pgvector` para a versão 0.5.0
- `plv8` para a versão 3.1.7
- `PostGIS` para a versão 3.4.0
- `prefix` para a versão 1.2.0
- `RDKit` para a versão 4.3.0

As extensões a seguir não são compatíveis com a versão prévia do Aurora PostgreSQL 16.0:

- `aws_lambda`
- `hll`

- pg_bigm
- pgAudit
- plprofiler
- rds_activity_stream

Para obter informações sobre extensões e módulos, consulte [Extensões compatíveis com o Aurora PostgreSQL 16](#).

Recursos sem suporte

- No momento, o Aurora PostgreSQL 16.0 não é compatível com a decodificação lógica em réplicas de leitura do Aurora.
- No momento, o Aurora PostgreSQL 16.0 não é compatível com o gerenciamento do plano de consulta do Aurora PostgreSQL.

Diferenças entre o PostgreSQL 16 e o Aurora PostgreSQL 16

No Aurora PostgreSQL 16.0, a visualização `pg_stat_io` recém-introduzida tem dois contextos adicionais de E/S:

- `index`: operações de E/S realizadas durante a criação do índice.
- `walreplay`: operações de E/S realizadas pelo processo de reprodução de wal nas réplicas de leitura do Aurora.

Os seguintes tipos de back-end e contextos de E/S não são aplicáveis às réplicas de leitura do Aurora:

- launcher de autovacuum
- operador de autovacuum
- bulkwrite
- índice
- vacuum

Além disso, o Aurora PostgreSQL não é compatível com operações de gravação e sincronização, pois os dados são mantidos no armazenamento do Aurora.

PostgreSQL 15.6

Essa versão do Aurora PostgreSQL é compatível com o PostgreSQL 15.6. Para obter mais informações sobre as melhorias no PostgreSQL 15.6, [consulte](#) PostgreSQL versão 15.6.

Versões e patches

- [Aurora PostgreSQL 15.6.1, 29 de abril de 2024](#)

Aurora PostgreSQL 15.6.1, 29 de abril de 2024

Novos atributos

- Foi adicionado o resumo do uso de recursos `empg_dump`.
- Foi adicionada sobrecarga de funções para `aurora_stat_statements(bool showtext)` e `aurora_stat_plans(bool showtext)`

Aprimoramentos gerais

- Foram corrigidos vários problemas menores de atualização de versão para melhorar a preservação da conexão com patches sem tempo de inatividade.
- Tempo reduzido de inicialização do banco de dados devido ao melhor tempo de inicialização de grandes volumes.
- Introduziu operações COPY mais rápidas reduzindo a contenção no bloqueio da extensão da relação e estendendo proativamente as relações.
- Melhorias para reduzir o atraso na replicação ignorando de forma inteligente a repetição de determinados registros de log, reduzindo assim a carga de repetição.
- Corrigido um problema durante o conflito de recuperação em um nó de leitura que, em casos raros, poderia causar uma breve indisponibilidade.
- Corrigido um problema em que um banco de dados falhava na inicialização durante um patch de atualização de uma versão principal, em cenários raros.
- Maior disponibilidade de réplicas de leitura, permitindo a recuperação de erros de replicação em mais situações.
- Corrigido um problema que fazia com que a correção com tempo de inatividade zero atingisse o tempo limite.

- Corrigido um problema que resultava em um impasse quando uma operação de sincronização da tabela de replicação lógica falhava.
- Corrigido um problema de decodificação de replicação lógica que não processava as alterações de modificação do catálogo após serem transferidas para o armazenamento se houvesse uma subtransação abortada simultânea.
- Validação aprimorada do registro de log antes de ser gravado no armazenamento.
- Foi corrigido um problema que fazia com que as sessões relatassem incorretamente eventos de ClientRead espera após um evento de correção sem tempo de inatividade.
- Corrigiu uma definição de função ambígua de `aws_s3.query_export_to_s3` ao atualizar a extensão `aws_s3` da versão 1.1 para 1.2.

Aprimoramentos de alta prioridade

- Corrigido um problema relacionado à retomada de um slot de replicação lógica em que, em casos raros, isso poderia fazer com que o slot ficasse preso.
- Corrigido um problema que resultava em uma reinicialização ao criar um banco de dados em um espaço de tabela.
- Corrigido um problema relacionado ao tratamento incorreto de erros de replicação lógica para melhorar a estabilidade do banco de dados.

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Foi corrigido um problema relacionado às origens da replicação que, em casos raros, pode resultar em maior tempo de recuperação e afetar a disponibilidade.
- Corrigido um problema que, em casos raros, pode fazer com que as transações sejam parcialmente replicadas por slots de replicação lógica recém-criados. Para obter mais informações, consulte [Possível perda de dados devido à condição de corrida durante a criação do slot de replicação lógica](#).
- Foi corrigido um problema que fazia com `pg_stat_statements` que a correção com tempo de inatividade zero falhasse.
- Foi corrigido um problema em que uma alteração nos requisitos de memória durante uma atualização de versão secundária pode fazer com que os patches sem tempo de inatividade e a inicialização do mecanismo falhassem.

Melhorias e aprimoramentos adicionais

- As seguintes extensões foram atualizadas:
 - `pg_tle` extensão para a versão 1.3.4.
 - `PLV8` extensão para a versão 3.1.10.
 - Cartucho `RDKit` para a versão `Release_2023_09_4`.
- Novos parâmetros GUC foram adicionados
 - `pgtle.clientauth_databases_to_skip`
 - `pgtle.clientauth_db_name`
 - `pgtle.clientauth_num_parallel_workers`
 - `pgtle.clientauth_users_to_skip`
 - `pgtle.enable_clientauth`
 - `pgtle.passcheck_db_name`

PostgreSQL 15.5

Esta versão do Aurora PostgreSQL é compatível com o PostgreSQL 15.5. Para obter mais informações sobre as melhorias feitas no PostgreSQL 15.5, consulte [PostgreSQL versão 15.5](#).

Versões e patches

- [Aurora PostgreSQL 15.5.3, 13 de março de 2024](#)
- [Aurora PostgreSQL 15.5.2, 22 de fevereiro de 2024](#)
- [Aurora PostgreSQL 15.5.0, 21 de dezembro de 2023](#)

Aurora PostgreSQL 15.5.3, 13 de março de 2024

Aprimoramentos gerais

- Corrigido um problema de degradação de desempenho na `PLV8` extensão.

Aurora PostgreSQL 15.5.2, 22 de fevereiro de 2024

Aprimoramentos gerais

- Permita `rds_superuser` encerrar back-ends que não estejam explicitamente associados a uma função.

Aprimoramentos de alta prioridade

- Corrigido um problema em que era `pg_stat_statements` possível bloquear a atualização de versões menores durante o ZDP.
- Corrigido um problema em que um slot de replicação lógica não emitia mais alterações devido a uma verificação de consistência de dados excessivamente rígida.
- Correções retroativas para o seguinte problema de segurança da comunidade PostgreSQL:
 - [CVE-2024-0985](#)

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Corrigido um problema relacionado `apg_plan_mgmt` a.
- Corrigido um problema de impasse no Aurora Storage que pode resultar no failover do gravador.
- Corrigido um problema em que transações ativas durante a criação do slot de replicação lógica podiam ser parcialmente replicadas pelo slot.

Aurora PostgreSQL 15.5.0, 21 de dezembro de 2023

Após o anúncio das atualizações para o banco de dados PostgreSQL pela comunidade de código aberto, atualizamos o Amazon Aurora edição compatível com PostgreSQL para oferecer suporte às versões 15.5, 14.10, 13.13 e 12.17 do PostgreSQL. Essas versões contêm melhorias de produtos e correções de bugs feitas pela comunidade do PostgreSQL, além de melhorias específicas do Aurora. Novos atributos e melhorias do Babelfish para Aurora PostgreSQL versão 3.4 também estão incluídos.

Consulte a política de versões do Aurora para ajudar você a decidir com que frequência fazer atualizações e como planejar o processo de atualização. Como lembrete, se você estiver executando qualquer versão do Amazon Aurora PostgreSQL 11, será necessário fazer a atualização para uma versão principal mais recente até 29 de fevereiro de 2024.

Novos atributos

- Integração com o Amazon Bedrock: ao usar a extensão de machine learning do Amazon Aurora com seu cluster do Aurora PostgreSQLDB, agora você pode usar os modelos básicos de IA do Amazon Bedrock.
- Usando grupos de segurança do Active Directory para controle de acesso do Aurora PostgreSQL — Adicione suporte à autenticação de função de grupo usando o Directory AWS Service for Microsoft Active Directory com a nova extensão. `pg_ad_mapping`
- Suporte delegado à extensão: esse atributo permite delegar o gerenciamento de extensões a usuários com menos privilégios com a nova função `rds_extension`.
- Foi adicionado suporte para `aurora_compute_plan_id` parâmetros que são ativados por padrão em um cluster de banco de dados Aurora PostgreSQL e em um grupo de parâmetros de banco de dados. Consulte mais informações em [Monitoring query execution plans for Aurora PostgreSQL](#).
- Aprimoramentos no gerenciamento do plano de consulta (QPM):
 - A descrição do plano será atualizada para a versão de formato mais recente como parte da ação `update_plan_hash` para `apg_plan_mgmt.validate_plans()`.
 - Adicionado suporte à aplicação paralela de Append como parte da aplicação da consulta paralela.
- Adicionado suporte à extensão HypoPG na versão 1.4.0.
- Adicionado suporte à extensão `h3-pg` e à extensão `h3-postgis` na versão 4.1.3.

Aprimoramentos de alta prioridade

- Corrigido um problema que podia causar uma reinicialização ao replicar logicamente as alterações na presença de DDL em execução simultânea ou subtransações canceladas
- Corrigido um problema que podia fazer com que uma réplica do Aurora fosse reinicializada ao ler uma página que tivesse sido modificada durante a reprodução de WAL
- Corrigido um problema em que, se um metadado de volume específico fosse inválido em um cluster de origem, ele permaneceria inválido em um cluster clonado. Como o cluster clone usa um novo volume, os metadados agora serão recriados.
- Corrigido um bug que podia causar uma falha de mecanismo durante a aplicação de patches com tempo de inatividade zero (ZDP)

- Introduzido um novo parâmetro, `rds.enable_memory_management`, que é usado para habilitar ou desabilitar o recurso aprimorado de gerenciamento de memória.
- Melhoria de desempenho da consulta de varredura de índice ao ignorar leituras desnecessárias de páginas de árvore B quando um índice composto é usado com grandes conjuntos de dados.
- Correções atualizadas para backport para os seguintes problemas de segurança da comunidade do PostgreSQL:
 - [CVE-2023-5870](#)
 - [CVE-2023-5869](#)
 - [CVE-2023-5868](#)

Aprimoramentos gerais

- Corrigido um problema que fazia com que a métrica `AuroraGlobalDBRPOLag` fosse zero quando o parâmetro `rds.global_db_rpo` não estava definido.
- Corrigido um problema que podia fazer com que uma réplica do Aurora fosse reinicializada ao se reconectar com a instância de banco de dados do gravador.
- Adicionado suporte ao parâmetro `rdkit.morgan_fp_size`.
- `rds-superuser` agora pode executar a função `pg_stat_reset_slru`
- Corrigido um problema em que os acessos da MultiXact SLRU não eram creditados na categoria `corretapg_stat_slru`.
- Corrigido um problema que podia fazer com que segmentos WAL não utilizados não fossem removidos adequadamente
- Corrigido um problema em que `pglogical` não passava os dados de origem da replicação corretamente ao usar o formato de saída binária
- `rds_superuser` agora pode executar `ALTER COLLATION` para atualizar a versão de agrupamento de uma localidade no catálogo.
- Corrigida uma falha nas extensões `dblink` e `postgres_fdw` devido a conexões inválidas
- Corrigido um problema em que a extensão `aws_s3` podia importar respostas de erro HTTP para a tabela
- Corrigido um problema que podia fazer com que uma instância de réplica do Aurora com leituras otimizadas fosse reinicializada ao se reconectar com a instância de banco de dados do gravador.
- Corrigido um problema que podia fazer com que uma réplica do Aurora com leituras otimizadas fosse reinicializada enquanto armazenava uma página em cache em camadas.

Melhorias e aprimoramentos adicionais

- As seguintes extensões foram atualizadas:
 - `mysql_fdw` para a versão 2.9.1
 - `Oracle_fdw` para a versão 2.6.0
 - `Oracle` para a versão 4.6.0
 - `pg_cron` para a versão 1.6.0
 - `pg_hint_plan` para a versão 1.5.1
 - `pg_proctab` para a versão 0.0.10
 - `pg_tle` para a versão 1.2.0
 - `plv8` para a versão 3.1.8
 - `PostGIS` para a versão 3.4.0
 - `prefix` para a versão 1.2.10
 - `RDKit` para a versão 4.4.0 (Lançamento_2023_09_1)

Para obter informações sobre extensões e módulos, consulte [Extensões compatíveis com o Aurora PostgreSQL 15](#).

PostgreSQL 15.4

Esta versão do Aurora PostgreSQL é compatível com o PostgreSQL 15.4. Para obter mais informações sobre as melhorias feitas no PostgreSQL 15.4, consulte [PostgreSQL versão 15.4](#).

Versões e patches

- [Aurora PostgreSQL 15.4.6, 13 de março de 2024](#)
- [Aurora PostgreSQL 15.4.5, 22 de fevereiro de 2024](#)
- [Aurora PostgreSQL 15.4.3, 15 de dezembro de 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 15.4.2, 13 de dezembro de 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 15.4.1, 09 de novembro de 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 15.4.0, 24 de outubro de 2023](#)

Aurora PostgreSQL 15.4.6, 13 de março de 2024

Aprimoramentos gerais

- Corrigido um problema de degradação de desempenho na PLV8 extensão.

Aurora PostgreSQL 15.4.5, 22 de fevereiro de 2024

Aprimoramentos gerais

- Permita `rds_superuser` encerrar back-ends que não estejam explicitamente associados a uma função.

Aprimoramentos de alta prioridade

- Corrigido um problema em que era `pg_stat_statements` possível bloquear a atualização de versões menores durante o ZDP.
- Corrigido um problema em que um slot de replicação lógica não emitia mais alterações devido a uma verificação de consistência de dados excessivamente rígida.
- Correções retroativas para o seguinte problema de segurança da comunidade PostgreSQL:
 - [CVE-2024-0985](#)

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Corrigido um problema relacionado `apg_plan_mgmt` a.
- Corrigido um problema de impasse no Aurora Storage que pode resultar no failover do gravador.
- Corrigido um problema em que transações ativas durante a criação do slot de replicação lógica podiam ser parcialmente replicadas pelo slot.

Aurora PostgreSQL 15.4.3, 15 de dezembro de 2023

Aprimoramentos de alta prioridade

- Corrigido um problema que podia causar uma reinicialização ao replicar logicamente as alterações na presença de DDL em execução simultânea ou subtransações canceladas

Aurora PostgreSQL 15.4.2, 13 de dezembro de 2023

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Correções atualizadas para backport para os seguintes problemas de segurança da comunidade do PostgreSQL:
 - [CVE-2023-5870](#)
 - [CVE-2023-5869](#)
 - [CVE-2023-5868](#)

Aprimoramentos de alta prioridade

- Melhoria de desempenho da consulta de varredura de índice ignorando leituras desnecessárias de páginas de árvore B quando um índice composto é usado com grandes conjuntos de dados
- Corrigido um problema com consultas de varredura de índice que, em casos raros, podiam levar à reinicialização da instância do banco de dados

Aprimoramentos gerais de estabilidade

- Corrigido um problema com ações de replicação lógica sendo executadas por alguém que não fosse o proprietário da tabela

Aurora PostgreSQL 15.4.1, 09 de novembro de 2023

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Reportou uma correção para o seguinte problema de segurança:
 - [CVE-2023-38545](#)
- Corrigido um problema relacionado aos processos de operadores em segundo plano do `pg_cron`

Aprimoramentos gerais

- Corrigido um problema que poderia resultar em atraso na leitura da réplica devido a metadados obsoletos
- Corrigido um problema relacionado ao bloqueio do pino de buffer que, em casos raros, pode resultar em uma falha

Aurora PostgreSQL 15.4.0, 24 de outubro de 2023

Novos atributos

- Suporte adicionado ao `mysql_fdw` versão 2.9.0
- Suporte adicionado na extensão `aws_s3` para exportação para um bucket do S3 criptografado com uma chave KMS gerenciada pelo cliente
- Melhoria da disponibilidade das réplicas do Aurora nos clusters secundários do banco de dados global
- Suporte adicionado para captura de planos de consulta em réplicas do Aurora
- Suporte adicionado para a aplicação do plano de consulta com nós de materialização
- Suporte adicionado para a aplicação do plano de consulta com operadores de consulta paralelos
- Planos de consulta abaixo de um determinado limite de custo não serão capturados

Aprimoramentos de alta prioridade

- Corrigido um problema que fazia com houvesse falha na inicialização do banco de dados durante a recuperação do banco de dados
- Otimizações incluídas para melhorar o tempo para aumentar a escala verticalmente nas instâncias do Aurora Serverless v2

Aprimoramentos gerais

- Corrigido um problema na extensão `aws_s3` em que o número de linhas exportadas era relatado incorretamente quando o número total excedia 2 bilhões
- Opções fornecidas para configurar tempos limite na extensão `aws_s3`. Ao definir os seguintes parâmetros (GUCs), os clientes agora poderão alterar os limites de tempo limite para importações do S3:
 - `aws_s3.curlopt_low_speed_limit`
 - `aws_s3.curlopt_low_speed_time`
- Evitada a falha na criação de instâncias em alguns casos de borda
- Melhoria na performance da repetição de operações de transação de confirmação em réplicas do Aurora

- Corrigido um problema no qual, em casos raros, uma importação da extensão `aws_s3` não era concluída
- Atualizada a biblioteca GEOS para PostGIS para a versão 3.12.0
- Melhoria na escalabilidade da memória do banco de dados Aurora Serverless v2, reduzindo o tempo geral de escala da instância do banco de dados
- Adicionado o evento de espera `WAIT_EVENT_Aurora_CLUSTER_CACHE_MANAGER_SENDER` para indicar os tempos de espera no remetente do gerenciador de cache do cluster
- Adicionado o evento de espera `WAIT_EVENT_Aurora_SERVERLESS_MONITORING_MAIN` para indicar os tempos de espera no monitoramento de recursos do Aurora Sem Servidor
- Melhoria no tratamento de metadados inválidos não persistentes durante as leituras do armazenamento em réplicas de leitura
- Corrigido um problema em que o banco de dados pode falhar durante o início de um slot de replicação lógica
- Aumento do limite do parâmetro `cron.max_running_jobs` do `pg_cron` de 100 para 1000
- O parâmetro `pgaudit.log_statement` do `pgAudit` agora é modificável
- Corrigido um bug no comando `CREATE TABLE` para lidar corretamente com nomes de tabela que começam com "#".

Melhorias e aprimoramentos adicionais

- As seguintes extensões foram atualizadas:
 - `orafce` para a versão 4.3.0
 - `pg_logical` para a versão 2.4.3
 - `pg_tle` para a versão 1.1.1
 - `pgvector` para a versão 0.5.0
 - `plv8` para a versão 3.1.6
 - PostGIS para a versão 3.3.3
 - RDKit para a versão 4.3

Para obter informações sobre extensões e módulos, consulte [Extensões compatíveis com o Aurora PostgreSQL 15](#).

PostgreSQL 15.3

Esta versão do Aurora PostgreSQL é compatível com o PostgreSQL 15.3. Para obter mais informações sobre as melhorias feitas no PostgreSQL 15.3, consulte [PostgreSQL versão 15.3](#).

Versões e patches

- [Aurora PostgreSQL 15.3.5, 13 de março de 2024](#)
- [Aurora PostgreSQL 15.3.4, 14 de dezembro de 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 15.3.3, 14 de novembro de 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 15.3.2, 4 de outubro de 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 15.3.0, 13 de julho de 2023](#)

Aurora PostgreSQL 15.3.5, 13 de março de 2024

Aprimoramentos gerais

- Permita `ids_superuser` encerrar back-ends que não estejam explicitamente associados a uma função.

Aprimoramentos de alta prioridade

- Correção de um problema que causava um erro transitório em um slot de replicação lógica na presença de subtransações e DDL abortadas.
- Correções retroativas para o seguinte problema de segurança da comunidade PostgreSQL:
 - [CVE-2024-0985](#)

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Corrigido um problema relacionado `apg_plan_mgmt` a.
- Corrigido um problema de impasse no Aurora Storage que pode resultar no failover do gravador.
- Corrigido um problema em que transações ativas durante a criação do slot de replicação lógica podiam ser parcialmente replicadas pelo slot.

Aurora PostgreSQL 15.3.4, 14 de dezembro de 2023

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Correções atualizadas para backport para os seguintes problemas de segurança da comunidade do PostgreSQL:
 - [CVE-2023-5870](#)
 - [CVE-2023-5869](#)
 - [CVE-2023-5868](#)

Aprimoramentos de alta prioridade

- Melhoria de desempenho da consulta de varredura de índice ignorando leituras desnecessárias de páginas de árvore B quando um índice composto é usado com grandes conjuntos de dados
- Corrigido um problema com consultas de varredura de índice que, em casos raros, podiam levar à reinicialização da instância do banco de dados

Aprimoramentos gerais de estabilidade

- Corrigido um problema com ações de replicação lógica sendo executadas por alguém que não fosse o proprietário da tabela

Aurora PostgreSQL 15.3.3, 14 de novembro de 2023

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Reportou uma correção para o seguinte problema de segurança:
 - [CVE-2023-38545](#)
- Corrigido um problema relacionado aos processos de operadores em segundo plano do `pg_cron`

Aprimoramentos gerais

- Corrigido um problema que poderia resultar em atraso na leitura da réplica devido a metadados obsoletos
- Corrigido um problema relacionado ao bloqueio do pino de buffer que, em casos raros, pode resultar em uma falha

Aurora PostgreSQL 15.3.2, 4 de outubro de 2023

Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

- Correções atualizadas para backport para os seguintes problemas de segurança da comunidade do PostgreSQL:
 - [CVE-2023-39418](#)
 - [CVE-2023-39417](#)

Aprimoramentos de alta prioridade

- Corrigido um problema que pode fazer com que uma instância de banco de dados seja reiniciada durante a execução de workloads do leitor intensivas de E/S
- Corrigido um problema que fazia com que as operações de limpeza ficassem bloqueadas após a reinicialização de uma réplica do Aurora
- Corrigido um problema que poderia causar uma falha ao executar o comando `COPY FROM`.
- Corrigido um problema que poderia causar alto uso da CPU e impedia novas conexões
- Corrigido um problema em que poderia haver uma falha inesperada de `UPDATE` e `DELETE` em uma tabela com chave estrangeira com “ERRO: 40001: não foi possível serializar o acesso devido à atualização simultânea ao usar o snapshot serializável”

Aprimoramentos gerais

- Introduzidos diagnósticos para os metadados transitórios usados para E/S
- Corrigido um problema que impedia a ativação do gerenciamento aprimorado da memória em determinados cenários no Aurora PostgreSQL 15.3

Aurora PostgreSQL 15.3.0, 13 de julho de 2023

Após o anúncio das atualizações para o banco de dados PostgreSQL pela comunidade de código aberto, atualizamos o Amazon Aurora edição compatível com PostgreSQL para oferecer suporte às versões 15.3, 14.8, 13.11, 12.15 e 11.20 do PostgreSQL. Essas versões contêm melhorias de produtos e correções de bugs feitas pela comunidade PostgreSQL, além de melhorias específicas do Aurora. As versões também contêm novos atributos e melhorias para o [Babelfish para Aurora PostgreSQL versão 3.2](#) e suporte aprimorado para o [AWS Database Migration Service](#). Consulte as

[versões do Amazon Aurora](#) para ajudar você a decidir com que frequência fazer atualizações e como planejar o processo de atualização. Como lembrete, se você estiver executando qualquer versão do Amazon Aurora PostgreSQL 11, será necessário fazer a atualização para uma versão principal mais recente até 29 de fevereiro de 2024.

Novos atributos

- Esta versão contém aprimoramentos no gerenciamento de memória que aumentam a estabilidade e a disponibilidade do banco de dados, prevenindo proativamente problemas causados por memória insuficiente. Para obter mais informações, consulte [Gerenciamento aprimorado de memória no Aurora PostgreSQL](#).
- Suporte adicionado à extensão `pgvector` versão 0.4.1.

Aprimoramentos de alta prioridade

- Corrigido um problema no tratamento de metadados de subtransações ao realizar uma reconexão de leitor possível de recuperar
- Corrigido um problema durante o ZDP relacionado às variáveis de ambiente de extensão
- Solucionado um erro transitório durante a replicação lógica que fazia com que um processo calculasse incorretamente que havia encontrado uma página inesperada
- Corrigido um problema que causava um período de indisponibilidade devido a um arquivo de estado de origem de replicação parcialmente criado

Aprimoramentos gerais

- Solucionado um problema em que o identificador de consulta de computação exibia um aviso: “AVISO: tipo de nó não reconhecido: 378”
- Solucionado um problema que fazia com que a sincronização inicial de dados de uma relação fosse bloqueada devido à remoção prematura do slot de replicação lógica no publicador
- Adicionada uma nova função, `aurora_stat_memctx_usage()`, para mostrar o detalhamento do uso da memória de back-end em um nível de contexto de memória do Postgres
- Opções fornecidas para configurar os tempos limite na extensão `aws_lambda`. Ao definir os seguintes parâmetros (GUCs), os clientes agora poderão alterar a conexão e os tempos limite de solicitação para a integração com o Lambda AWS :
 - `aws_lambda.connect_timeout_ms`

- `aws_lambda.request_timeout_ms`
- Corrigido um problema com o cálculo da métrica `AuroraReplicaLag`
- Corrigido um problema no qual, em casos raros, poderia haver falha da extensão `aws_s3` na importação de um bucket do Amazon S3 com um nome contendo pontos
- O tempo de inatividade do banco de dados durante o ZDP foi reduzido ainda mais
- Corrigido um bug que pode causar indisponibilidade durante o ZDP
- Corrigido um problema que fazia com que `pg_ls_waldir()` retornasse “ERRO: não foi possível iniciar o arquivo”
- Adicionado suporte a TLS 1.3 com cifras `TLS_AES_128_GCM_SHA256` e `TLS_AES_256_GCM_SHA384`
- Solucionado um problema que bloqueava uma atualização de versão principal na réplica do Aurora de uma instância de banco de dados do RDS para PostgreSQL
- Corrigido um problema que poderia impedir a escalabilidade em instâncias do Aurora Serverless v2.
- Corrigido um problema na replicação lógica que, em casos raros, podia causar um período de indisponibilidade devido aos metadados incorretos da subtransação
- Corrigido um problema na extensão `pg_vector` em que, em casos raros, valores infinitos ou NAN causavam uma falha durante a criação do índice
- Corrigido um problema para melhorar a performance
- Atualizado o GEOS para a versão 3.11.2
- Atualizado o `pg_cron` para a versão 1.5
- Atualizado o `pg_partman` para a versão 4.7.3
- Atualizado o `pg_tle` para a versão 1.0.3
- Atualizado o `plv8` para a versão 3.1.6

PostgreSQL 15.2

Esta versão do Aurora PostgreSQL é compatível com o PostgreSQL 15.2. Para obter mais informações sobre as melhorias feitas no PostgreSQL 15.2, consulte [PostgreSQL versão 15.2](#).

Versões e patches

- [Aurora PostgreSQL 15.2.7, 13 de março de 2024](#)

- [Aurora PostgreSQL 15.2.6, 15 de dezembro de 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 15.2.5, 14 de novembro de 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 15.2.4, 5 de outubro de 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 15.2.3, 25 de julho de 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 15.2.2, 10 de maio de 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 15.2.1, 5 de abril de 2023](#)

Aurora PostgreSQL 15.2.7, 13 de março de 2024

Aprimoramentos gerais

- Permita `rds_superuser` encerrar back-ends que não estejam explicitamente associados a uma função.

Aprimoramentos de alta prioridade

- Correção de um problema que causava um erro transitório em um slot de replicação lógica na presença de subtransações e DDL abortadas.
- Correções retroativas para o seguinte problema de segurança da comunidade PostgreSQL:
 - [CVE-2024-0985](#)

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Corrigido um problema relacionado `apg_plan_mgmt` a.
- Corrigido um problema de impasse no Aurora Storage que pode resultar no failover do gravador.
- Corrigido um problema em que transações ativas durante a criação do slot de replicação lógica podiam ser parcialmente replicadas pelo slot.

Aurora PostgreSQL 15.2.6, 15 de dezembro de 2023

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Correções atualizadas para backport para os seguintes problemas de segurança da comunidade do PostgreSQL:
 - [CVE-2023-5870](#)

- [CVE-2023-5869](#)
- [CVE-2023-5868](#)

Aprimoramentos de alta prioridade

- Melhoria de desempenho da consulta de varredura de índice ignorando leituras desnecessárias de páginas de árvore B quando um índice composto é usado com grandes conjuntos de dados
- Corrigido um problema com consultas de varredura de índice que, em casos raros, podiam levar à reinicialização da instância do banco de dados

Aprimoramentos gerais de estabilidade

- Corrigido um problema com ações de replicação lógica sendo executadas por alguém que não fosse o proprietário da tabela

Aurora PostgreSQL 15.2.5, 14 de novembro de 2023

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Reportou uma correção para o seguinte problema de segurança:
 - [CVE-2023-38545](#)
- Corrigido um problema relacionado aos processos de operadores em segundo plano do `pg_cron`

Aprimoramentos gerais

- Corrigido um problema que poderia resultar em atraso na leitura da réplica devido a metadados obsoletos
- Corrigido um problema relacionado ao bloqueio do pino de buffer que, em casos raros, pode resultar em uma falha

Aurora PostgreSQL 15.2.4, 5 de outubro de 2023

Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

- Correções atualizadas para backport para os seguintes problemas de segurança da comunidade do PostgreSQL:

- [CVE-2023-39418](#)
- [CVE-2023-39417](#)

Aprimoramentos de alta prioridade

- Corrigido um problema que pode fazer com que uma instância de banco de dados seja reiniciada durante a execução de workloads do leitor intensivas de E/S
- Corrigido um problema que fazia com que as operações de limpeza ficassem bloqueadas após a reinicialização de uma réplica do Aurora
- Corrigido um problema que poderia causar alto uso da CPU e impedia novas conexões

Aprimoramentos gerais

- Introduzidos diagnósticos para os metadados transitórios usados para E/S

Aurora PostgreSQL 15.2.3, 25 de julho de 2023

Aprimoramentos gerais

- Corrigido um problema com o cálculo da métrica `AuroraReplicaLag`
- Corrigido um bug que pode causar indisponibilidade durante o ZDP
- Corrigido um problema que impedia a recuperação do armazenamento em confirmações de transações
- Corrigido um problema que impedia `pglogical` de registrar linhas conflitantes durante a fase de aplicação
- Adicionadas melhorias de escalabilidade para o Aurora Serverless v2
- Corrigido um problema no qual, em casos raros, poderia haver falha da extensão `aws_s3` na importação de um bucket do Amazon S3 com um nome contendo pontos
- Opções fornecidas para configurar os tempos limite na extensão `aws_lambda`. Ao definir os seguintes parâmetros (GUCs), os clientes agora poderão alterar a conexão e os tempos limite de solicitação para a integração com o Lambda AWS :
 - `aws_lambda.connect_timeout_ms`
 - `aws_lambda.request_timeout_ms`

- Corrigidos vários problemas que podem fazer com que as réplicas do Aurora com o atributo aprimorado de disponibilidade de leitura fossem reiniciadas ao se reconectar com a instância de gravação
- Corrigido um problema que impedia uma reconexão de leitor possível de recuperar

Aurora PostgreSQL 15.2.2, 10 de maio de 2023

Aprimoramentos gerais

- Corrigido um erro ao carregar o plug-in `test_decoding` no `pg_create_logical_replication_slot`
- Corrigido um problema que fazia com que a replicação lógica falhasse ao usar o cache de gravação
- Atualizado o cliente Oracle usado pela extensão `oracle_fdw` para a versão 21.9.0.0.0

Aurora PostgreSQL 15.2.1, 5 de abril de 2023

Novos atributos

- Introduzido um novo cálculo de hash do Gerenciamento de planos de consulta (QPM) para oferecer suporte a vários esquemas. Se os usuários quiserem usar o QPM em ambientes com vários esquemas, eles podem definir a versão `apg_plan_mgmt.plan_hash` como 2 e chamar `apg_plan_mgmt.validate_plans('update_plan_hash')`.
- Melhorias na replicação lógica para melhorar o uso da memória e da CPU durante o processamento de grandes transações.
- A CloudWatch métrica `ReplicationSlotDiskUsage` agora rastreia o armazenamento específico da replicação lógica no armazenamento Aurora e no armazenamento local.
- A partir das versões 15.2 e 14.7 do Aurora PostgreSQL, um usuário precisa receber o privilégio `CONNECT` em cada banco de dados para se conectar, mesmo que ele receba acesso à função `rds_superuser`. Antes das versões 15.2 e 14.7 do Aurora PostgreSQL, um usuário podia se conectar a qualquer banco de dados e tabela do sistema se recebesse a função `rds_superuser`. As versões anteriores do Aurora PostgreSQL não são afetadas por essa alteração, e os usuários com acesso à função `rds_superuser` não precisam do privilégio `CONNECT` para acessar bancos de dados no cluster do Aurora PostgreSQL.

Aprimoramentos gerais

- Atualizado o suporte do PROJ para a versão 9.1.0
- Atualizada a biblioteca GDAL no PostGIS para a versão 3.5.3
- Atualizado o pg_hint_plan para a versão 1.5.0
- Suporte adicionado para as extensões TCN e SEG
- Melhoria na performance de exclusões de índices de árvore b e hash em réplicas do Aurora
- Inclui aprimoramentos de escalabilidade do Aurora Serverless v2
- Corrigido o problema no QPM que impedia a aplicação de planos aprovados ao unir tabelas particionadas
- Melhoria no tempo de inicialização do mecanismo, especialmente em instâncias grandes com muitos objetos
- A função `aurora_stat_logical_wal_cache()` do Aurora agora está visível para todos os usuários
- Corrigido um problema no QPM que poderia causar indisponibilidade ao aplicar planos a partir de declarações preparadas

Melhorias e aprimoramentos adicionais

- As seguintes extensões foram atualizadas:
 - `apg_plan_mgmt` para a versão 2.4
 - `hll` para a versão 2.17
 - `Oracle_fdw` para a versão 2.5.0
 - `orafce` para a versão 4.0.0
 - `pg_audit` para a versão 1.7.0
 - `pg_cron` para a versão 1.4.2
 - `pg_hint_plan` para a versão 1.5.0
 - `pg_logical` para a versão 2.4.2
 - `pg_repack` para a versão 1.4.8
 - `pg_stat_statements` para a versão 1.10
 - `pg_trgm` para a versão 1.4
 - **`pgrouting` para a versão 3.4.1**

- plv8 para a versão 3.1.4
- PostGIS para a versão 3.3.2
- rds_activity_stream para a versão 1.6
- SEG para a versão 1.0
- TCN para a versão 1.0
- tds_fdw para a versão 2.0.3
- wal2json para a versão 2.5

Para obter informações sobre extensões e módulos, consulte [Extensões compatíveis com o Aurora PostgreSQL 15](#).

Diferenças entre o PostgreSQL 15 e o Aurora PostgreSQL 15

Devido ao sistema de armazenamento distribuído exclusivo da Aurora, a versão 15 do Amazon Aurora PostgreSQL não oferece suporte à compactação do lado do servidor que usa Gzip, LZ4 ou Zstandard (zstd) com `pg_basebackup`, backups online com `pg_backup_start()` e `pg_backup_stop()` e pré-busca durante a recuperação de WAL. Além disso, as sequências podem ser especificadas como não registradas, mas isso não traz melhorias de performance em relação às sequências normais.

PostgreSQL 14.11

Essa versão do Aurora PostgreSQL é compatível com o PostgreSQL 14.11. Para obter mais informações sobre as melhorias no PostgreSQL 14.11, [consulte](#) PostgreSQL versão 14.11.

Versões e patches

- [Aurora PostgreSQL 14.11.1, 29 de abril de 2024](#)

Aurora PostgreSQL 14.11.1, 29 de abril de 2024

Novos atributos

- Foi adicionado o resumo do uso de recursos `empg_dump`.
- Foi adicionada sobrecarga de funções para `aurora_stat_statements(bool showtext)` e `aurora_stat_plans(bool showtext)`

Aprimoramentos gerais

- Foram corrigidos vários problemas menores de atualização de versão para melhorar a preservação da conexão com patches sem tempo de inatividade.
- Tempo reduzido de inicialização do banco de dados devido ao melhor tempo de inicialização de grandes volumes.
- Introduziu operações COPY mais rápidas reduzindo a contenção no bloqueio da extensão da relação e estendendo proativamente as relações.
- Melhorias para reduzir o atraso na replicação ignorando de forma inteligente a repetição de determinados registros de log, reduzindo assim a carga de repetição.
- Corrigido um problema durante o conflito de recuperação em um nó de leitura que, em casos raros, poderia causar uma breve indisponibilidade.
- Corrigido um problema em que um banco de dados falhava na inicialização durante um patch de atualização de uma versão principal, em cenários raros.
- Maior disponibilidade de réplicas de leitura, permitindo a recuperação de erros de replicação em mais situações.
- Corrigido um problema que fazia com que a correção com tempo de inatividade zero atingisse o tempo limite.
- Corrigido um problema que resultava em um impasse quando uma operação de sincronização da tabela de replicação lógica falhava.
- Corrigido um problema de decodificação de replicação lógica que não processava as alterações de modificação do catálogo após serem transferidas para o armazenamento se houvesse uma subtransação abortada simultânea.
- Validação aprimorada do registro de log antes de ser gravado no armazenamento.
- Foi corrigido um problema que fazia com que as sessões relatassem incorretamente eventos de ClientRead espera após um evento de correção sem tempo de inatividade.
- Corrigiu uma definição de função ambígua de `aws_s3.query_export_to_s3` ao atualizar a extensão `aws_s3` da versão 1.1 para 1.2.

Aprimoramentos de alta prioridade

- Corrigido um problema relacionado à retomada de um slot de replicação lógica em que, em casos raros, isso poderia fazer com que o slot ficasse preso.

- Corrigido um problema que resultava em uma reinicialização ao criar um banco de dados em um espaço de tabela.
- Corrigido um problema relacionado ao tratamento incorreto de erros de replicação lógica para melhorar a estabilidade do banco de dados.

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Foi corrigido um problema relacionado às origens da replicação que, em casos raros, pode resultar em maior tempo de recuperação e afetar a disponibilidade.
- Corrigido um problema que, em casos raros, pode fazer com que as transações sejam parcialmente replicadas por slots de replicação lógica recém-criados. Para obter mais informações, consulte [Possível perda de dados devido à condição de corrida durante a criação do slot de replicação lógica](#).
- Foi corrigido um problema que fazia com `pg_stat_statements` que a correção com tempo de inatividade zero falhasse.
- Foi corrigido um problema em que uma alteração nos requisitos de memória durante uma atualização de versão secundária pode fazer com que os patches sem tempo de inatividade e a inicialização do mecanismo falhassem.

Melhorias e aprimoramentos adicionais

- As seguintes extensões foram atualizadas:
 - `pg_tle` extensão para a versão 1.3.4.
 - `PLV8` extensão para a versão 3.1.10.
 - Cartucho `RDKit` para a versão `Release_2023_09_4`.
- Novos parâmetros GUC foram adicionados
 - `pgtle.clientauth_databases_to_skip`
 - `pgtle.clientauth_db_name`
 - `pgtle.clientauth_num_parallel_workers`
 - `pgtle.clientauth_users_to_skip`
 - `pgtle.enable_clientauth`
 - `pgtle.passcheck_db_name`

PostgreSQL 14.10

Esta versão do Aurora PostgreSQL é compatível com o PostgreSQL 14.10. Para obter mais informações sobre as melhorias feitas no PostgreSQL 14.10, consulte [PostgreSQL versão 14.10](#).

Versões e patches

- [Aurora PostgreSQL 14.10.3, 13 de março de 2024](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.10.2, 22 de fevereiro de 2024](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.10.0, 21 de dezembro de 2023](#)

Aurora PostgreSQL 14.10.3, 13 de março de 2024

Aprimoramentos gerais

- Corrigido um problema de degradação de desempenho na PLV8 extensão.

Aurora PostgreSQL 14.10.2, 22 de fevereiro de 2024

Aprimoramentos gerais

- Permita `ids_superuser` encerrar back-ends que não estejam explicitamente associados a uma função.

Aprimoramentos de alta prioridade

- Corrigido um problema em que era `pg_stat_statements` possível bloquear a atualização de versões menores durante o ZDP.
- Corrigido um problema em que um slot de replicação lógica não emitia mais alterações devido a uma verificação de consistência de dados excessivamente rígida.
- Correções retroativas para o seguinte problema de segurança da comunidade PostgreSQL:
 - [CVE-2024-0985](#)

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Corrigido um problema relacionado `apg_plan_mgmt` a.
- Corrigido um problema de impasse no Aurora Storage que pode resultar no failover do gravador.

- Corrigido um problema em que transações ativas durante a criação do slot de replicação lógica podiam ser parcialmente replicadas pelo slot.

Aurora PostgreSQL 14.10.0, 21 de dezembro de 2023

Após o anúncio das atualizações para o banco de dados PostgreSQL pela comunidade de código aberto, atualizamos o Amazon Aurora edição compatível com PostgreSQL para oferecer suporte às versões 15.5, 14.10, 13.13 e 12.17 do PostgreSQL. Essas versões contêm melhorias de produtos e correções de bugs feitas pela comunidade do PostgreSQL, além de melhorias específicas do Aurora. Novos atributos e melhorias do Babelfish para Aurora PostgreSQL versão 3.4 também estão incluídos.

Consulte a política de versões do Aurora para ajudar você a decidir com que frequência fazer atualizações e como planejar o processo de atualização. Como lembrete, se você estiver executando qualquer versão do Amazon Aurora PostgreSQL 11, será necessário fazer a atualização para uma versão principal mais recente até 29 de fevereiro de 2024.

Novos atributos

- Integração com o Amazon Bedrock: ao usar a extensão de machine learning do Amazon Aurora com seu cluster do Aurora PostgreSQLDB, agora você pode usar os modelos básicos de IA do Amazon Bedrock.
- Usando grupos de segurança do Active Directory para controle de acesso do Aurora PostgreSQL — Adicione suporte à autenticação de função de grupo usando o Directory AWS Service for Microsoft Active Directory com a nova extensão. `pg_ad_mapping`
- Suporte delegado à extensão: esse atributo permite delegar o gerenciamento de extensões a usuários com menos privilégios com a nova função `rds_extension`.
- Foi adicionado suporte para `aurora_compute_plan_id` parâmetros que são ativados por padrão em um cluster de banco de dados Aurora PostgreSQL e em um grupo de parâmetros de banco de dados. Consulte mais informações em [Monitoring query execution plans for Aurora PostgreSQL](#).
- Aprimoramentos no gerenciamento do plano de consulta (QPM):
 - A descrição do plano será atualizada para a versão de formato mais recente como parte da ação `update_plan_hash` para `apg_plan_mgmt.validate_plans()`.
 - Adicionado suporte à aplicação paralela de Append como parte da aplicação da consulta paralela.

- Adicionado suporte à extensão HypoPG na versão 1.4.0.
- Adicionado suporte à extensão h3-pg e à extensão h3-postgis na versão 4.1.3.

Aprimoramentos de alta prioridade

- Corrigido um problema que podia causar uma reinicialização ao replicar logicamente as alterações na presença de DDL em execução simultânea ou subtransações canceladas
- Corrigido um problema que podia fazer com que uma réplica do Aurora fosse reinicializada ao ler uma página que tivesse sido modificada durante a reprodução de WAL
- Corrigido um problema em que, se um metadado de volume específico fosse inválido em um cluster de origem, ele permaneceria inválido em um cluster clonado. Como o cluster clone usa um novo volume, os metadados agora serão recriados.
- Corrigido um bug que podia causar uma falha de mecanismo durante a aplicação de patches com tempo de inatividade zero (ZDP)
- Introduzido um novo parâmetro, `rds.enable_memory_management`, que é usado para habilitar ou desabilitar o recurso aprimorado de gerenciamento de memória.
- Melhoria de desempenho da consulta de varredura de índice ao ignorar leituras desnecessárias de páginas de árvore B quando um índice composto é usado com grandes conjuntos de dados.
- Correções atualizadas para backport para os seguintes problemas de segurança da comunidade do PostgreSQL:
 - [CVE-2023-5870](#)
 - [CVE-2023-5869](#)
 - [CVE-2023-5868](#)

Aprimoramentos gerais

- Corrigido um problema que podia fazer com que uma réplica do Aurora fosse reinicializada ao se reconectar com a instância de banco de dados do gravador.
- Adicionado suporte ao parâmetro `rds_superuser.morgan_fp_size`.
- `rds_superuser` agora pode executar a função `pg_stat_reset_slru`
- Corrigido um problema em que os acessos da MultiXact SLRU não eram creditados na categoria `corretapg_stat_slru`.
- Corrigido um problema que podia fazer com que segmentos WAL não utilizados não fossem removidos adequadamente

- Corrigido um problema em que `pglogical` não passava os dados de origem da replicação corretamente ao usar o formato de saída binária
- `rds_superuser` agora pode executar `ALTER COLLATION` para atualizar a versão de agrupamento de uma localidade no catálogo.
- Corrigida uma falha nas extensões `dblink` e `postgres_fdw` devido a conexões inválidas
- Corrigido um problema em que a extensão `aws_s3` podia importar respostas de erro HTTP para a tabela
- Corrigido um problema que podia fazer com que uma instância de réplica do Aurora com leituras otimizadas fosse reinicializada ao se reconectar com a instância de banco de dados do gravador.
- Corrigido um problema que podia fazer com que uma réplica do Aurora com leituras otimizadas fosse reinicializada enquanto armazenava uma página em cache em camadas.
- Grave a versão da biblioteca de agrupamento padrão AWS independente em `pg_collation catalog`

Melhorias e aprimoramentos adicionais

- As seguintes extensões foram atualizadas:
 - `mysql_fdw` para a versão 2.9.1
 - `Oracle_fdw` para a versão 2.6.0
 - `orafce` para a versão 4.6.0
 - `pg_cron` para a versão 1.6.0
 - `pg_proctab` para a versão 0.0.10
 - `pg_tle` para a versão 1.2.0
 - `plv8` para a versão 3.1.8
 - `PostGIS` para a versão 3.4.0
 - `prefix` para a versão 1.2.10
 - `RDKit` para a versão 4.4.0 (Lançamento_2023_09_1)

Para obter informações sobre extensões e módulos, consulte [Extensões compatíveis com o Aurora PostgreSQL 14](#).

PostgreSQL 14.9

Esta versão do Aurora PostgreSQL é compatível com o PostgreSQL 14.9. Para obter mais informações sobre as melhorias feitas no PostgreSQL 14.9, consulte [PostgreSQL versão 14.9](#).

Versões e patches

- [Aurora PostgreSQL 14.9.6, 13 de março de 2024](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.9.5, 22 de fevereiro de 2024](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.9.3, 15 de dezembro de 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.9.2, 13 de dezembro de 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.9.1, 09 de novembro de 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.9.0, 24 de outubro de 2023](#)

Aurora PostgreSQL 14.9.6, 13 de março de 2024

Aprimoramentos gerais

- Corrigido um problema de degradação de desempenho na PLV8 extensão.

Aurora PostgreSQL 14.9.5, 22 de fevereiro de 2024

Aprimoramentos gerais

- Permita `ids_superuser` encerrar back-ends que não estejam explicitamente associados a uma função.

Aprimoramentos de alta prioridade

- Corrigido um problema em que era `pg_stat_statements` possível bloquear a atualização de versões menores durante o ZDP.
- Corrigido um problema em que um slot de replicação lógica não emitia mais alterações devido a uma verificação de consistência de dados excessivamente rígida.
- Correções retroativas para o seguinte problema de segurança da comunidade PostgreSQL:
 - [CVE-2024-0985](#)

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Corrigido um problema relacionado a `apg_plan_mgmt`.
- Corrigido um problema de impasse no Aurora Storage que pode resultar no failover do gravador.
- Corrigido um problema em que transações ativas durante a criação do slot de replicação lógica podiam ser parcialmente replicadas pelo slot.

Aurora PostgreSQL 14.9.3, 15 de dezembro de 2023

Aprimoramentos de alta prioridade

- Corrigido um problema que podia causar uma reinicialização ao replicar logicamente as alterações na presença de subtransações simultâneas canceladas e DDL

Aurora PostgreSQL 14.9.2, 13 de dezembro de 2023

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Correções atualizadas para backport para os seguintes problemas de segurança da comunidade do PostgreSQL:
 - [CVE-2023-5870](#)
 - [CVE-2023-5869](#)
 - [CVE-2023-5868](#)

Aprimoramentos de alta prioridade

- Melhoria de desempenho da consulta de varredura de índice ignorando leituras desnecessárias de páginas de árvore B quando um índice composto é usado com grandes conjuntos de dados
- Corrigido um problema com consultas de varredura de índice que, em casos raros, podiam levar à reinicialização da instância do banco de dados

Aprimoramentos gerais de estabilidade

- Corrigido um problema com ações de replicação lógica sendo executadas por alguém que não fosse o proprietário da tabela

Aurora PostgreSQL 14.9.1, 09 de novembro de 2023

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Reportou uma correção para o seguinte problema de segurança:
 - [CVE-2023-38545](#)
- Corrigido um problema relacionado aos processos de operadores em segundo plano do `pg_cron`

Aprimoramentos gerais

- Corrigido um problema relacionado ao bloqueio do pino de buffer que, em casos raros, pode resultar em uma falha

Aurora PostgreSQL 14.9.0, 24 de outubro de 2023

Novos atributos

- Suporte adicionado ao `mysql_fdw` versão 2.9.0
- Suporte adicionado na extensão `aws_s3` para exportação para um bucket do S3 criptografado com uma chave KMS gerenciada pelo cliente
- Melhoria da disponibilidade das réplicas do Aurora nos clusters secundários do banco de dados global
- Suporte adicionado para captura de planos de consulta em réplicas do Aurora
- Suporte adicionado para a aplicação do plano de consulta com nós de materialização
- Suporte adicionado para a aplicação do plano de consulta com operadores de consulta paralelos
- Permitido que planos de consulta abaixo de um determinado limite de custo não sejam capturados

Aprimoramentos de alta prioridade

- Otimizações incluídas para melhorar o tempo para aumentar a escala verticalmente nas instâncias do Aurora Sem Servidor

Aprimoramentos gerais

- Corrigido um problema na extensão `aws_s3` em que o número de linhas exportadas era relatado incorretamente quando o número total excedia 2 bilhões
- Opções fornecidas para configurar tempos limite na extensão `aws_s3`. Ao definir os seguintes parâmetros (GUCs), os clientes agora poderão alterar os limites de tempo limite para importações do S3:
 - `aws_s3.curlopt_low_speed_limit`
 - `aws_s3.curlopt_low_speed_time`
- Evitada a falha na criação de instâncias em alguns casos de borda
- Melhoria na performance da repetição de operações de transação de confirmação em réplicas do Aurora
- Corrigido um problema no qual, em casos raros, uma importação da extensão `aws_s3` não era concluída
- Atualizada a biblioteca GEOS para PostGIS para a versão 3.12.0
- Melhoria na escalabilidade da memória do banco de dados Aurora Serverless v2, reduzindo o tempo geral de escala da instância do banco de dados
- Adicionado o evento de espera `WAIT_EVENT_Aurora_CLUSTER_CACHE_MANAGER_SENDER` para indicar os tempos de espera no remetente do gerenciador de cache do cluster
- Adicionado o evento de espera `WAIT_EVENT_Aurora_SERVERLESS_MONITORING_MAIN` para indicar os tempos de espera no monitoramento de recursos do Aurora Sem Servidor
- Melhoria no tratamento de metadados inválidos não persistentes durante as leituras do armazenamento em réplicas de leitura
- Corrigido um problema em que o banco de dados pode falhar durante o início de um slot de replicação lógica
- Aumento do limite do parâmetro `cron.max_running_jobs` do `pg_cron` de 100 para 1000
- O parâmetro `pgaudit.log_statement` do `pgAudit` agora é modificável
- Introduzidos diagnósticos para metadados transitórios usados para E/S
- Corrigido um bug no comando `CREATE TABLE` para lidar corretamente com nomes de tabela que começam com "#"

Melhorias e aprimoramentos adicionais

- As seguintes extensões foram atualizadas:

- `orafce` para a versão 4.3.0
- `pg_logical` para a versão 2.4.3
- `pg_tle` para a versão 1.1.1
- `pgvector` para a versão 0.5.0
- PostGIS para a versão 3.3.3
- RDKit para a versão 4.3

Para obter informações sobre extensões e módulos, consulte [Extensões compatíveis com o Aurora PostgreSQL 14](#).

PostgreSQL 14.8

Esta versão do Aurora PostgreSQL é compatível com o PostgreSQL 14.8. Para obter mais informações sobre as melhorias feitas no PostgreSQL 14.8, consulte [PostgreSQL versão 14.8](#).

Versões e patches

- [Aurora PostgreSQL 14.8.5, 13 de março de 2024](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.8.4, 14 de dezembro de 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.8.3, 14 de novembro de 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.8.2, 4 de outubro de 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.8.0, 13 de julho de 2023](#)

Aurora PostgreSQL 14.8.5, 13 de março de 2024

Aprimoramentos gerais

- Permita `rds_superuser` encerrar back-ends que não estejam explicitamente associados a uma função.

Aprimoramentos de alta prioridade

- Correção de um problema que causava um erro transitório em um slot de replicação lógica na presença de subtransações e DDL abortadas.
- Correções retroativas para o seguinte problema de segurança da comunidade PostgreSQL:

- [CVE-2024-0985](#)

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Corrigido um problema relacionado `apg_plan_mgmt` a.
- Corrigido um problema de impasse no Aurora Storage que pode resultar no failover do gravador.
- Corrigido um problema em que transações ativas durante a criação do slot de replicação lógica podiam ser parcialmente replicadas pelo slot.

Aurora PostgreSQL 14.8.4, 14 de dezembro de 2023

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Correções atualizadas para backport para os seguintes problemas de segurança da comunidade do PostgreSQL:
 - [CVE-2023-5870](#)
 - [CVE-2023-5869](#)
 - [CVE-2023-5868](#)

Aprimoramentos de alta prioridade

- Melhoria de desempenho da consulta de varredura de índice ignorando leituras desnecessárias de páginas de árvore B quando um índice composto é usado com grandes conjuntos de dados
- Corrigido um problema com consultas de varredura de índice que, em casos raros, podiam levar à reinicialização da instância do banco de dados

Aprimoramentos gerais de estabilidade

- Corrigido um problema com ações de replicação lógica sendo executadas por alguém que não fosse o proprietário da tabela

Aurora PostgreSQL 14.8.3, 14 de novembro de 2023

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Reportou uma correção para o seguinte problema de segurança:
 - [CVE-2023-38545](#)
- Corrigido um problema relacionado aos processos de operadores em segundo plano do `pg_cron`

Aprimoramentos gerais

- Corrigido um problema que poderia resultar em atraso na leitura da réplica devido a metadados obsoletos
- Corrigido um problema relacionado ao bloqueio do pino de buffer que, em casos raros, pode resultar em uma falha

Aurora PostgreSQL 14.8.2, 4 de outubro de 2023

Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

- Uma correção enviada para backport para o seguinte problema de segurança da comunidade do PostgreSQL:
 - [CVE-2023-39417](#)

Aprimoramentos de alta prioridade

- Corrigido um problema que pode fazer com que uma instância de banco de dados seja reiniciada durante a execução de workloads do leitor intensivas de E/S
- Corrigido um problema que fazia com que as operações de limpeza ficassem bloqueadas após a reinicialização de uma réplica do Aurora
- Corrigido um problema que poderia causar uma falha ao executar o comando `COPY FROM`.
- Corrigido um problema que poderia causar alto uso da CPU e impedia novas conexões
- Corrigido um problema em que poderia haver uma falha inesperada de `UPDATE` e `DELETE` em uma tabela com chave estrangeira com “ERRO: 40001: não foi possível serializar o acesso devido à atualização simultânea ao usar o snapshot serializável”

Aprimoramentos gerais

- Introduzidos diagnósticos para os metadados transitórios usados para E/S
- Corrigido um problema que impedia a ativação do gerenciamento aprimorado da memória em determinados cenários no Aurora PostgreSQL 15.3

Aurora PostgreSQL 14.8.0, 13 de julho de 2023

Após o anúncio das atualizações para o banco de dados PostgreSQL pela comunidade de código aberto, atualizamos o Amazon Aurora edição compatível com PostgreSQL para oferecer suporte às versões 15.3, 14.8, 13.11, 12.15 e 11.20 do PostgreSQL. Essas versões contêm melhorias de produtos e correções de bugs feitas pela comunidade PostgreSQL, além de melhorias específicas do Aurora. As versões também contêm novos atributos e melhorias para o [Babelfish para Aurora PostgreSQL versão 3.2](#) e suporte aprimorado para o [AWS Database Migration Service](#). Consulte as [versões do Amazon Aurora](#) para ajudar você a decidir com que frequência fazer atualizações e como planejar o processo de atualização. Como lembrete, se você estiver executando qualquer versão do Amazon Aurora PostgreSQL 11, será necessário fazer a atualização para uma versão principal mais recente até 29 de fevereiro de 2024.

Novos atributos

- Esta versão contém aprimoramentos no gerenciamento de memória que aumentam a estabilidade e a disponibilidade do banco de dados, prevenindo proativamente problemas causados por memória insuficiente. Para obter mais informações, consulte [Gerenciamento aprimorado de memória no Aurora PostgreSQL](#).
- Suporte adicionado à extensão `pgvector` versão 0.4.1

Aprimoramentos de alta prioridade

- Corrigido um problema no tratamento de metadados de subtransações ao realizar uma reconexão de leitor possível de recuperar
- Corrigido um problema durante o ZDP relacionado às variáveis de ambiente de extensão
- Solucionado um erro transitório durante a replicação lógica que fazia com que um processo calculasse incorretamente que havia encontrado uma página inesperada
- Corrigido um problema que causava um período de indisponibilidade devido a um arquivo de estado de origem de replicação parcialmente criado

Aprimoramentos gerais

- Solucionado um problema em que o identificador de consulta de computação exibia um aviso: “AVISO: tipo de nó não reconhecido: 378”
- Solucionado um problema que fazia com que a sincronização inicial de dados de uma relação fosse bloqueada devido à remoção prematura do slot de replicação lógica no publicador
- Adicionada uma nova função, `aurora_stat_memctx_usage()`, para mostrar o detalhamento do uso da memória de back-end em um nível de contexto de memória do Postgres
- Opções fornecidas para configurar os tempos limite na extensão `aws_lambda`. Ao definir os seguintes parâmetros (GUCs), os clientes agora poderão alterar a conexão e os tempos limite de solicitação para a integração com o Lambda AWS :
 - `aws_lambda.connect_timeout_ms`
 - `aws_lambda.request_timeout_ms`
- Corrigido um problema com o cálculo da métrica `AuroraReplicaLag`
- Corrigido um problema no qual, em casos raros, poderia haver falha da extensão `aws_s3` na importação de um bucket do Amazon S3 com um nome contendo pontos
- O tempo de inatividade do banco de dados durante o ZDP foi reduzido ainda mais
- Corrigido um bug que pode causar indisponibilidade durante o ZDP
- Corrigido um problema que fazia com que `pg_ls_waldir()` retornasse “ERRO: não foi possível iniciar o arquivo”
- Adicionado suporte a TLS 1.3 com cifras `TLS_AES_128_GCM_SHA256` e `TLS_AES_256_GCM_SHA384`
- Solucionado um problema que bloqueava uma atualização de versão principal na réplica do Aurora de uma instância de banco de dados do RDS para PostgreSQL
- Corrigido um problema que poderia impedir a escalabilidade em instâncias do Aurora Serverless v2.
- Corrigido um problema na replicação lógica que, em casos raros, podia causar um período de indisponibilidade devido aos metadados incorretos da subtransação
- Corrigido um problema na extensão `pg_vector` em que, em casos raros, valores infinitos ou NAN causavam uma falha durante a criação do índice
- Atualizado o GEOS para a versão 3.11.2
- Atualizado o `pg_cron` para a versão 1.5
- Atualizado o `pg_partman` para a versão 4.7.3

- Atualizado o `pg_tle` para a versão 1.0.3
- Atualizado o `plv8` para a versão 3.1.6
- Atualizado o `tds_fdw` para 2.0.3

PostgreSQL 14.7

Esta versão do Aurora PostgreSQL é compatível com o PostgreSQL 14.7. Para obter mais informações sobre as melhorias feitas no PostgreSQL 14.7, consulte [PostgreSQL versão 14.7](#).

Versões e patches

- [Aurora PostgreSQL 14.7.7, 13 de março de 2024](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.7.6, 15 de dezembro de 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.7.5, 14 de novembro de 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.7.4, 5 de outubro de 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.7.3, 24 de julho de 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.7.2, 10 de maio de 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.7.1, 5 de abril de 2023](#)

Aurora PostgreSQL 14.7.7, 13 de março de 2024

Aprimoramentos gerais

- Permita `rds_superuser` encerrar back-ends que não estejam explicitamente associados a uma função.

Aprimoramentos de alta prioridade

- Correção de um problema que causava um erro transitório em um slot de replicação lógica na presença de subtransações e DDL abortadas.
- Correções retroativas para o seguinte problema de segurança da comunidade PostgreSQL:
 - [CVE-2024-0985](#)

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Corrigido um problema relacionado `apg_plan_mgmt`.
- Corrigido um problema de impasse no Aurora Storage que pode resultar no failover do gravador.
- Corrigido um problema em que transações ativas durante a criação do slot de replicação lógica podiam ser parcialmente replicadas pelo slot.

Aurora PostgreSQL 14.7.6, 15 de dezembro de 2023

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Correções atualizadas para backport para os seguintes problemas de segurança da comunidade do PostgreSQL:
 - [CVE-2023-5870](#)
 - [CVE-2023-5869](#)
 - [CVE-2023-5868](#)

Aprimoramentos de alta prioridade

- Melhoria de desempenho da consulta de varredura de índice ignorando leituras desnecessárias de páginas de árvore B quando um índice composto é usado com grandes conjuntos de dados
- Corrigido um problema com consultas de varredura de índice que, em casos raros, podiam levar à reinicialização da instância do banco de dados

Aprimoramentos gerais de estabilidade

- Corrigido um problema com ações de replicação lógica sendo executadas por alguém que não fosse o proprietário da tabela

Aurora PostgreSQL 14.7.5, 14 de novembro de 2023

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Reportou uma correção para o seguinte problema de segurança:
 - [CVE-2023-38545](#)

- Corrigido um problema relacionado aos processos de operadores em segundo plano do `pg_cron`

Aprimoramentos gerais

- Corrigido um problema que poderia resultar em atraso na leitura da réplica devido a metadados obsoletos
- Corrigido um problema relacionado ao bloqueio do pino de buffer que, em casos raros, pode resultar em uma falha

Aurora PostgreSQL 14.7.4, 5 de outubro de 2023

Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

- Uma correção enviada para backport para o seguinte problema de segurança da comunidade do PostgreSQL:
 - [CVE-2023-39417](#)
 - [CVE-2023-2454](#)

Aprimoramentos de alta prioridade

- Corrigido um problema que pode fazer com que uma instância de banco de dados seja reiniciada durante a execução de workloads do leitor intensivas de E/S
- Corrigido um problema que fazia com que as operações de limpeza ficassem bloqueadas após a reinicialização de uma réplica do Aurora
- Corrigido um problema que poderia causar alto uso da CPU e impedia novas conexões

Aprimoramentos gerais

- Introduzidos diagnósticos para os metadados transitórios usados para E/S

Aurora PostgreSQL 14.7.3, 24 de julho de 2023

Aprimoramentos gerais

- Corrigido um problema com o cálculo da métrica `AuroraReplicaLag`
- Corrigido um bug que pode causar indisponibilidade durante o ZDP

- Corrigido um problema que impedia a recuperação do armazenamento em confirmações de transações
- Corrigido um problema que impedia `pglogical` de registrar linhas conflitantes durante a fase de aplicação
- Adicionadas melhorias de escalabilidade para o Aurora Serverless v2
- Corrigido um problema no qual, em casos raros, poderia haver falha da extensão `aws_s3` na importação de um bucket do Amazon S3 com um nome contendo pontos
- Opções fornecidas para configurar os tempos limite na extensão `aws_lambda`. Ao definir os seguintes parâmetros (GUCs), os clientes agora poderão alterar a conexão e os tempos limite de solicitação para a integração com o Lambda AWS :
 - `aws_lambda.connect_timeout_ms`
 - `aws_lambda.request_timeout_ms`
- Corrigidos vários problemas que podem fazer com que as réplicas do Aurora com o atributo aprimorado de disponibilidade de leitura fossem reiniciadas ao se reconectar com a instância de gravação
- Corrigido um problema que impedia uma reconexão de leitor possível de recuperar

Aurora PostgreSQL 14.7.2, 10 de maio de 2023

Aprimoramentos gerais

- Corrigido um erro ao carregar o plug-in `test_decoding` no `pg_create_logical_replication_slot`
- Corrigido um problema que fazia com que a replicação lógica falhasse ao usar o cache de gravação
- Atualizado o cliente Oracle usado pela extensão `oracle_fdw` para a versão 21.9.0.0.0

Aurora PostgreSQL 14.7.1, 5 de abril de 2023

Novos atributos

- Introduzido um novo cálculo de hash do plano QPM para oferecer suporte a vários esquemas. Se os usuários quiserem usar o QPM em ambientes com vários esquemas, eles podem definir a versão `apg_plan_mgmt.plan_hash` como 2 e chamar `apg_plan_mgmt.validate_plans ('update_plan_hash')`.

- Melhorias na replicação lógica para melhorar o uso da memória e da CPU durante o processamento de grandes transações.
- A CloudWatch métrica `ReplicationSlotDiskUsage` agora rastreia o armazenamento específico da replicação lógica no armazenamento Aurora e no armazenamento local.
- A partir das versões 15.2 e 14.7 do Aurora PostgreSQL, um usuário precisa receber o privilégio `CONNECT` em cada banco de dados para se conectar, mesmo que ele receba acesso à função `rds_superuser`. Antes das versões 15.2 e 14.7 do Aurora PostgreSQL, um usuário podia se conectar a qualquer banco de dados e tabela do sistema se recebesse a função `rds_superuser`. As versões anteriores do Aurora PostgreSQL não são afetadas por essa alteração, e os usuários com acesso à função `rds_superuser` não precisam do privilégio `CONNECT` para acessar bancos de dados no cluster do Aurora PostgreSQL.

Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

- Corrigido um problema no qual as métricas de latência de confirmação não eram atualizadas

Aprimoramentos gerais

- Atualizado o suporte do PROJ para a versão 9.1.0
- Atualizada a biblioteca GDAL no PostGIS para a versão 3.5.3
- Corrigidos os caminhos de atualização de `pg_hint_plan` 1.3x para 1.4
- Suporte adicionado para as extensões TCN e SEG
- Melhoria na performance de exclusões de índices de árvore b e hash em réplicas do Aurora
- Inclui aprimoramentos de escalabilidade do Aurora Serverless v2
- Corrigido um problema no QPM que impedia a aplicação de planos aprovados ao unir tabelas particionadas
- Corrigido um problema que causava uma contagem incorreta de acertos do buffer em `EXPLAIN`
- Melhoria no tempo de inicialização do mecanismo, principalmente em instâncias grandes com muitos objetos
- A função `aurora_stat_logical_wal_cache()` do Aurora agora está visível para todos os usuários
- Corrigido um problema no QPM que poderia causar indisponibilidade ao aplicar planos a partir de declarações preparadas

Melhorias e aprimoramentos adicionais

- As seguintes extensões foram atualizadas:
 - `hll` para a versão 2.17
 - `Oracle_fdw` para a versão 2.5.0
 - `orafce` para a versão 4.0.0
 - `pg_cron` para a versão 1.4.2
 - `pg_hint_plan` para a versão 1.4.1
 - `pg_logical` para a versão 2.4.2
 - `pg_trgm` para a versão 1.4
 - `pgrouting` para a versão 3.4.1
 - `plv8` para a versão 3.1.4
 - `PostGIS` para a versão 3.3.2
 - `SEG` para a versão 1.0
 - `TCN` para a versão 1.0
 - `wal2json` para a versão 2.5

Para obter informações sobre extensões e módulos, consulte [Extensões compatíveis com o Aurora PostgreSQL 14](#).

PostgreSQL 14.6

Esta versão do Aurora PostgreSQL é compatível com o PostgreSQL 14.6. Para obter mais informações sobre as melhorias feitas no PostgreSQL 14.6, consulte [PostgreSQL versão 14.6](#).

Versões e patches

- [Aurora PostgreSQL 14.6.8, 13 de março de 2024](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.6.7, 15 de dezembro de 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.6.6, 17 de novembro de 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.6.5, 04 de outubro de 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.6.4, 13 de setembro de 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.6.2, 3 de março de 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.6.1, 17 de fevereiro de 2023](#)

- [Aurora PostgreSQL 14.6.0, 20 de janeiro de 2023](#)

Aurora PostgreSQL 14.6.8, 13 de março de 2024

Aprimoramentos gerais

- Permita `ids_superuser` encerrar back-ends que não estejam explicitamente associados a uma função.

Aprimoramentos de alta prioridade

- Correções retroativas para o seguinte problema de segurança da comunidade PostgreSQL:
 - [CVE-2024-0985](#)

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Corrigido um problema relacionado `apg_plan_mgmt` a.
- Corrigido um problema de impasse no Aurora Storage que pode resultar no failover do gravador.
- Corrigido um problema em que transações ativas durante a criação do slot de replicação lógica podiam ser parcialmente replicadas pelo slot.

Aurora PostgreSQL 14.6.7, 15 de dezembro de 2023

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Correções atualizadas para backport para os seguintes problemas de segurança da comunidade do PostgreSQL:
 - [CVE-2023-5870](#)
 - [CVE-2023-5869](#)
 - [CVE-2023-5868](#)

Aprimoramentos gerais de estabilidade

- Corrigido um problema com ações de replicação lógica sendo executadas por alguém que não fosse o proprietário da tabela

Aurora PostgreSQL 14.6.6, 17 de novembro de 2023

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Reportou uma correção para o seguinte problema de segurança:
 - [CVE-2023-38545](#)
- Corrigido um problema relacionado aos processos de operadores em segundo plano do `pg_cron`

Aurora PostgreSQL 14.6.5, 04 de outubro de 2023

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Uma correção enviada para backport para o seguinte problema de segurança da comunidade do PostgreSQL:
 - [CVE-2023-2455](#)
 - [CVE-2023-2454](#)

Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

- Corrigido um problema que pode fazer com que uma instância de banco de dados seja reiniciada durante a execução de workloads do leitor intensivas de E/S
- Corrigido um problema que poderia causar alto uso da CPU e impedia novas conexões

Aprimoramentos gerais

- Introduzidos diagnósticos para os metadados transitórios usados para E/S

Aurora PostgreSQL 14.6.4, 13 de setembro de 2023

Aprimoramentos gerais

- Adicionadas melhorias de escalabilidade para o Aurora Serverless v2
- Corrigido um problema em `pg_cron` que impedia reduzir a escala horizontalmente do Aurora Serverless v2
- Corrigido um problema com o cálculo da métrica `AuroraReplicaLag`
- Corrigido um bug que pode causar indisponibilidade durante o ZDP

- Corrigido um problema que impedia `pglogical` de registrar linhas conflitantes durante a fase de aplicação
- Corrigido um problema no qual, em casos raros, poderia haver falha da extensão `aws_s3` na importação de um bucket do Amazon S3 com um nome contendo pontos
- Opções fornecidas para configurar os tempos limite na extensão `aws_lambda`. Ao definir os seguintes parâmetros, os clientes agora poderão alterar os tempos limite de conexão e solicitar a integração com o AWS Lambda:
 - `aws_lambda.connect_timeout_ms`
 - `aws_lambda.request_timeout_ms`

Aurora PostgreSQL 14.6.2, 3 de março de 2023

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Uma correção enviada para backport para o seguinte problema de segurança da comunidade do PostgreSQL:
 - [CVE-2022-41862](#)

Aprimoramentos gerais de estabilidade

- Corrigido um problema em que os planos aprovados para junções com tabelas particionadas não estavam sendo aplicados
- Corrigido um problema no PostGIS em que os dados do GDAL não estavam sendo carregados
- Corrigido um problema que aumentava a quantidade de trabalho de recuperação durante a inicialização se a replicação lógica estivesse habilitada
- Corrigido um problema com a extensão `aws_s3` em que o carregamento de um grande número de registros pode atingir o tempo limite
- Corrigido um problema que fazia com que houvesse falha na replicação lógica ao usar o cache de gravação

Aurora PostgreSQL 14.6.1, 17 de fevereiro de 2023

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Corrigido um problema crítico de estabilidade.

Aurora PostgreSQL 14.6.0, 20 de janeiro de 2023

Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

- Corrigido um problema em que havia uma falha na atualização devido à atualização incorreta do `MultiXactId` mais antigo
- Corrigido um problema que poderia levar a um breve período de indisponibilidade

Aprimoramentos gerais de estabilidade

- Corrigido um problema que causava falhas na migração da instância de banco de dados
- Corrigido um problema em que havia falha na inicialização do banco de dados devido a uma inconsistência nos metadados
- Melhoria no tratamento de erros e na capacidade de diagnóstico
- Atualizada a extensão `RDKit` para a versão 4.2
- Atualizada a biblioteca `GDAL` para a versão 3.4.3
- Corrigido um problema em que o processo de gerenciamento do cache do cluster não era encerrado normalmente
- Corrigido um problema que podia fazer com que determinados processos permanecessem em um estado inconsistente durante um desligamento normal
- Corrigido um problema com a extensão `pg_repack`
- Melhoria no tratamento da biblioteca de agrupamento, `glibc`, com uma nova biblioteca de agrupamento padrão independente

PostgreSQL 14.5

Esta versão do Aurora PostgreSQL é compatível com o PostgreSQL 14.5. Para obter mais informações sobre as melhorias feitas no PostgreSQL 14.5, consulte [PostgreSQL versão 14.5](#).

Versões e patches

- [Aurora PostgreSQL 14.5.6, 13 de março de 2024](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.5.5, 18 de dezembro de 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.5.4, 17 de novembro de 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.5.3, 17 de outubro de 2023](#)

- [Aurora PostgreSQL 14.5.2, 2 de março de 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.5.1, 13 de dezembro de 2022](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.5.0, 9 de novembro de 2022](#)

Aurora PostgreSQL 14.5.6, 13 de março de 2024

Aprimoramentos gerais

- Permita `ids_superuser` encerrar back-ends que não estejam explicitamente associados a uma função.

Aprimoramentos de alta prioridade

- Correções retroativas para o seguinte problema de segurança da comunidade PostgreSQL:
 - [CVE-2024-0985](#)

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Corrigido um problema relacionado `apg_plan_mgmt` a.
- Corrigido um problema de impasse no Aurora Storage que pode resultar no failover do gravador.
- Corrigido um problema em que transações ativas durante a criação do slot de replicação lógica podiam ser parcialmente replicadas pelo slot.

Aurora PostgreSQL 14.5.5, 18 de dezembro de 2023

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Correções atualizadas para backport para os seguintes problemas de segurança da comunidade do PostgreSQL:
 - [CVE-2023-5870](#)
 - [CVE-2023-5869](#)
 - [CVE-2023-5868](#)

Aprimoramentos gerais de estabilidade

- Corrigido um problema com ações de replicação lógica sendo executadas por alguém que não fosse o proprietário da tabela

Aurora PostgreSQL 14.5.4, 17 de novembro de 2023

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Reportou uma correção para o seguinte problema de segurança:
 - [CVE-2023-38545](#)
- Corrigido um problema relacionado aos processos de operadores em segundo plano do `pg_cron`

Aurora PostgreSQL 14.5.3, 17 de outubro de 2023

Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

- Correções atualizadas para backport para os seguintes problemas de segurança da comunidade do PostgreSQL:
 - [CVE-2023-39417](#)
 - [CVE-2023-2455](#)
 - [CVE-2023-2454](#)
 - [CVE-2022-41862](#)

Aprimoramentos de alta prioridade

- Corrigido um problema que bloqueava as operações de limpeza após a reinicialização de uma réplica do Aurora
- Corrigido um problema que poderia causar alto uso da CPU e impedia novas conexões

Aprimoramentos gerais de estabilidade

- Corrigido um problema que fazia com que o processo de coleta de estatísticas fosse reiniciado repetidamente
- Melhoria nos tempos de escala para o Aurora Serverless v2

- Corrigido um bug que podia causar indisponibilidade durante o ZDP
- Corrigido um problema que impedia `pglogical` de registrar linhas conflitantes durante a fase de aplicação
- Corrigido um problema no qual, em casos raros, poderia haver falha da extensão `aws_s3` na importação de um bucket do S3 com um nome contendo pontos
- Opções fornecidas para configurar os tempos limite na extensão `aws_lambda`. Ao definir os seguintes parâmetros, os clientes agora poderão alterar os tempos limite de conexão e solicitar a integração com o AWS Lambda:
 - `aws_lambda.connect_timeout_ms`
 - `aws_lambda.request_timeout_ms`
- Corrigido um problema que pode fazer com que uma instância de banco de dados seja reiniciada durante a execução de workloads do leitor intensivas de E/S
- Corrigido um problema que fazia com que houvesse falha na replicação lógica ao usar o cache de gravação

Aurora PostgreSQL 14.5.2, 2 de março de 2023

Aprimoramentos gerais de estabilidade

- Corrigido um problema em que os planos aprovados para junções com tabelas particionadas não estavam sendo aplicados
- Corrigido um problema que poderia causar a indisponibilidade do gerenciamento de planos de consulta (QPM)
- Corrigido um problema que aumentava a quantidade de trabalho de recuperação durante a inicialização se a replicação lógica estivesse habilitada
- Corrigido um problema com a extensão `aws_s3` em que o carregamento de um grande número de registros pode atingir o tempo limite
- Corrigido um problema com a execução paralela de tarefas do `pg_cron`

Aurora PostgreSQL 14.5.1, 13 de dezembro de 2022

Aprimoramentos gerais de estabilidade

- Corrigido um problema que pode causar um aumento no tráfego de rede quando uma instância de gravação transmite logs para uma instância de réplica
- Corrigido um problema em que o mecanismo apresentava problemas de estabilidade durante pequenas atualizações do banco de dados e de versão de patches
- Corrigido um problema que poderia causar indisponibilidade durante a replicação
- Corrigido um problema que poderia causar inconsistência de dados durante a replicação

Aurora PostgreSQL 14.5.0, 9 de novembro de 2022

Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

- Corrigido um problema de escalabilidade do Aurora Serverless v2
- Corrigido um problema que causava falha na redução do Aurora Serverless v2

Aprimoramentos gerais de estabilidade

- Melhoria no processo de limpeza do cache de buffer quando o cache de buffer está sob pressão
- Corrigido um problema no Database Activity Streams que levava ao alto consumo de memória
- Corrigido um problema em que as instâncias de banco de dados podiam ser reiniciadas ao aplicar alterações de uma assinatura de replicação lógica
- Corrigido um problema que causava reinicializações da instância do banco de dados
- Corrigido um problema em que uma instância de banco de dados era reiniciada recursivamente enquanto gerava métricas de monitoramento durante uma falha
- Corrigido um problema em que uma instância de banco de dados era reiniciada durante a coleta de métricas de performance
- Corrigido um problema em que havia falha em uma tentativa de conexão com o banco de dados com `SSLV3_ALERT_CERTIFICATE_UNKNOWN`
- Melhorias no relatório de erros no caso de um índice B-tree inconsistente
- Melhoria no registro de diagnóstico relacionado à configuração de indicadores de dica inválidos
- Corrigido um problema em que o autovacuum ignorava tabelas incorretamente

- Melhoria na pré-busca da replicação lógica
- Corrigido um problema de durabilidade nos índices GIN
- Opções fornecidas para configurar o cache MultiXact SLRU. Ao definir os seguintes parâmetros (GUCs), os clientes agora poderão alterar os tamanhos do cache MultiXact SLRU:
 - `multixact_members_cache_size`
 - `multixact_offsets_cache_size`
- Corrigido um problema para detectar e cancelar atualizações de versões principais paralisadas
- Corrigido um problema na junção de hash que poderia levar ao aumento do consumo de memória
- Melhoria na performance da replicação lógica
- Corrigido um problema que causava inconsistência no fluxo de atividades do banco de dados quando o atendente de monitoramento não estava disponível
- Atualização da versão do GEOS para 3.10.3
- Atualização da versão do PLV8 para 3.0.0
- Atualização da extensão PostGIS para a versão 3.2.3
- Corrigido um problema com `st_orientedenvelope` que causava um loop ao receber uma entrada unidimensional para retornar 0
- Corrigido um problema em que havia falha na conexão com o SQL Server usando `tds_fdw`

PostgreSQL 14.4

Esta versão do Aurora PostgreSQL é compatível com o PostgreSQL 14.4. Para obter mais informações sobre as melhorias feitas no PostgreSQL 14.4, consulte [PostgreSQL versão 14.4](#).

Versões e patches

- [Aurora PostgreSQL 14.4.9, 13 de março de 2024](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.4.8, 22 de dezembro de 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.4.7, 17 de novembro de 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.4.6, 19 de outubro de 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.4.5, 14 de dezembro de 2022](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.4.4, 17 de novembro de 2022](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.4.0, 13 de outubro de 2022](#)

Aurora PostgreSQL 14.4.9, 13 de março de 2024

Aprimoramentos gerais

- Permita `ids_superuser` encerrar back-ends que não estejam explicitamente associados a uma função.

Aprimoramentos de alta prioridade

- Correções retroativas para o seguinte problema de segurança da comunidade PostgreSQL:
 - [CVE-2024-0985](#)

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Corrigido um problema relacionado `apg_plan_mgmt` a.
- Corrigido um problema de impasse no Aurora Storage que pode resultar no failover do gravador.
- Corrigido um problema em que transações ativas durante a criação do slot de replicação lógica podiam ser parcialmente replicadas pelo slot.

Aurora PostgreSQL 14.4.8, 22 de dezembro de 2023

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Correções atualizadas para backport para os seguintes problemas de segurança da comunidade do PostgreSQL:
 - [CVE-2023-5870](#)
 - [CVE-2023-5869](#)
 - [CVE-2023-5868](#)

Aprimoramentos gerais de estabilidade

- Corrigido um problema com ações de replicação lógica sendo executadas por alguém que não fosse o proprietário da tabela

Aurora PostgreSQL 14.4.7, 17 de novembro de 2023

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Reportou uma correção para o seguinte problema de segurança:
 - [CVE-2023-38545](#)
- Corrigido um problema relacionado aos processos de operadores em segundo plano do `pg_cron`

Aurora PostgreSQL 14.4.6, 19 de outubro de 2023

Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

- Correções atualizadas para backport para os seguintes problemas de segurança da comunidade do PostgreSQL:
 - [CVE-2023-39417](#)
 - [CVE-2023-2455](#)
 - [CVE-2023-2454](#)
 - [CVE-2022-41862](#)
 - [CVE-2022-2625](#)

Aprimoramentos de alta prioridade

- Corrigido um problema que bloqueava as operações de limpeza após a reinicialização de uma réplica do Aurora
- Corrigido um problema que poderia causar alto uso da CPU e impedia novas conexões

Aprimoramentos gerais de estabilidade

- Corrigido um problema que fazia com que o processo de coleta de estatísticas fosse reiniciado repetidamente
- Melhoria nos tempos de escala para o Aurora Serverless v2
- Corrigido um bug que podia causar indisponibilidade durante o ZDP
- Corrigido um problema que impedia `pg_logical` de registrar linhas conflitantes durante a fase de aplicação

- Corrigido um problema no qual, em casos raros, poderia haver falha da extensão `aws_s3` na importação de um bucket do S3 com um nome contendo pontos
- Opções fornecidas para configurar os tempos limite na extensão `aws_lambda`. Ao definir os seguintes parâmetros, os clientes agora poderão alterar os tempos limite de conexão e solicitar a integração com o AWS Lambda:
 - `aws_lambda.connect_timeout_ms`
 - `aws_lambda.request_timeout_ms`

Aurora PostgreSQL 14.4.5, 14 de dezembro de 2022

Aprimoramentos gerais de estabilidade

- Corrigido um problema em que o mecanismo apresentava problemas de estabilidade durante pequenas atualizações do banco de dados e de versão de patches
- Corrigido um problema que poderia causar indisponibilidade durante a replicação
- Corrigido um problema que causava inconsistência no fluxo de atividades do banco de dados quando o atendente de monitoramento não estava disponível
- Corrigido um problema que poderia causar inconsistência de dados durante a replicação

Aurora PostgreSQL 14.4.4, 17 de novembro de 2022

Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

- Corrigido um problema que pode causar um aumento no tráfego de rede quando uma instância de gravação transmite logs para uma instância de réplica

Aurora PostgreSQL 14.4.0, 13 de outubro de 2022

Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

- Corrigido um problema em que PLV8 travava durante um cenário de JavaScript erro
- Corrigido um problema em que PLV8 travava ao tentar adquirir um semáforo para executar a próxima tarefa
- Corrigido um problema em que a escalabilidade de uma instância do Aurora Serverless v2 travava se `VACUUM` estivesse em execução

Aprimoramentos gerais de estabilidade

- Corrigido um bug em que o Aurora PostgreSQL não conseguia arquivar o `relfilenode`
- Corrigido um problema de reinicialização do banco de dados quando um plano é invalidado, mas o mecanismo ainda verifica se ele é válido
- Corrigido um problema de escalabilidade travada quando o evento de escalabilidade atual excede o tempo limite
- Atualizada a extensão `p1v8` para a versão 3.0.0
- Atualizada a extensão `PostGIS` para a versão 3.2.3
- Corrigido um problema em que mensagens de consulta estendida podiam ser perdidas durante a aplicação de patches com tempo de inatividade zero (ZDP), fazendo com que a consulta estendida fosse interrompida após a conclusão do ZDP

PostgreSQL 14.3

Esta versão do Aurora PostgreSQL é compatível com o PostgreSQL 14.3. Para obter mais informações sobre as melhorias feitas no PostgreSQL 14.3, consulte [PostgreSQL versão 14.3](#).

Versões e patches

- [Aurora PostgreSQL 14.3.9, 13 de março de 2024](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.3.8, 22 de dezembro de 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.3.7, 17 de novembro de 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.3.6, 19 de outubro de 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.3.5, 14 de dezembro de 2022](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.3.4, 17 de novembro de 2022](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.3.3, 13 de outubro de 2022](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.3.1, 6 de julho de 2022](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.3.0, 21 de junho de 2022](#)

Aurora PostgreSQL 14.3.9, 13 de março de 2024

Aprimoramentos gerais

- Permita `ids_superuser` encerrar back-ends que não estejam explicitamente associados a uma função.

Aprimoramentos de alta prioridade

- Correções retroativas para o seguinte problema de segurança da comunidade PostgreSQL:
 - [CVE-2024-0985](#)

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Corrigido um problema relacionado `apg_plan_mgmt` a.
- Corrigido um problema de impasse no Aurora Storage que pode resultar no failover do gravador.
- Corrigido um problema em que transações ativas durante a criação do slot de replicação lógica podiam ser parcialmente replicadas pelo slot.

Aurora PostgreSQL 14.3.8, 22 de dezembro de 2023

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Correções atualizadas para backport para os seguintes problemas de segurança da comunidade do PostgreSQL:
 - [CVE-2023-5870](#)
 - [CVE-2023-5869](#)
 - [CVE-2023-5868](#)

Aprimoramentos gerais de estabilidade

- Corrigido um problema com ações de replicação lógica sendo executadas por alguém que não fosse o proprietário da tabela

Aurora PostgreSQL 14.3.7, 17 de novembro de 2023

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Reportou uma correção para o seguinte problema de segurança:
 - [CVE-2023-38545](#)
- Corrigido um problema relacionado aos processos de operadores em segundo plano do `pg_cron`

Aurora PostgreSQL 14.3.6, 19 de outubro de 2023

Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

- Correções atualizadas para backport para os seguintes problemas de segurança da comunidade do PostgreSQL:
 - [CVE-2023-39417](#)
 - [CVE-2023-2455](#)
 - [CVE-2023-2454](#)
 - [CVE-2022-41862](#)
 - [CVE-2022-2625](#)

Aprimoramentos de alta prioridade

- Corrigido um problema que bloqueava as operações de limpeza após a reinicialização de uma réplica do Aurora
- Corrigido um problema que poderia causar alto uso da CPU e impedia novas conexões

Aprimoramentos gerais de estabilidade

- Corrigido um problema que fazia com que o processo de coleta de estatísticas fosse reiniciado repetidamente
- Melhoria nos tempos de escala para o Aurora Serverless v2
- Corrigido um bug que podia causar indisponibilidade durante o ZDP
- Corrigido um problema que impedia `pg_logical` de registrar linhas conflitantes durante a fase de aplicação

- Corrigido um problema no qual, em casos raros, poderia haver falha da extensão `aws_s3` na importação de um bucket do S3 com um nome contendo pontos
- Opções fornecidas para configurar os tempos limite na extensão `aws_lambda`. Ao definir os seguintes parâmetros, os clientes agora poderão alterar os tempos limite de conexão e solicitar a integração com o AWS Lambda:
 - `aws_lambda.connect_timeout_ms`
 - `aws_lambda.request_timeout_ms`

Aurora PostgreSQL 14.3.5, 14 de dezembro de 2022

Aprimoramentos gerais de estabilidade

- Corrigido um problema em que o mecanismo apresentava problemas de estabilidade durante pequenas atualizações do banco de dados e de versão de patches
- Corrigido um problema que poderia causar indisponibilidade durante a replicação
- Corrigido um problema que causava inconsistência no fluxo de atividades do banco de dados quando o atendente de monitoramento não estava disponível
- Corrigido um problema que poderia causar inconsistência de dados durante a replicação

Aurora PostgreSQL 14.3.4, 17 de novembro de 2022

Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

- Corrigido um problema que pode causar um aumento no tráfego de rede quando uma instância de gravação transmite logs para uma instância de réplica

Aurora PostgreSQL 14.3.3, 13 de outubro de 2022

Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

- Corrigido um problema do PLV8 em que o parâmetro `base` não era carregado corretamente na memória
- Corrigido um problema em que a escalabilidade de uma instância do Aurora Serverless v2 travava se `VACUUM` estivesse em execução

Aprimoramentos gerais de estabilidade

- Corrigido um bug em que o Aurora PostgreSQL não conseguia arquivar o relfilenode
- Corrigido um problema de reinicialização do banco de dados quando um plano é invalidado, mas o mecanismo ainda verifica se ele é válido
- Corrigido um problema de escalabilidade travada quando o evento de escalabilidade atual excede o tempo limite
- Atualizada a extensão PostGIS para a versão 3.1.7
- Corrigido um problema em que mensagens de consulta estendida podiam ser perdidas durante a aplicação de patches com tempo de inatividade zero (ZDP), fazendo com que a consulta estendida fosse interrompida após a conclusão do ZDP

Aurora PostgreSQL 14.3.1, 6 de julho de 2022

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Corrigido um problema que poderia causar períodos de indisponibilidade durante a reinicialização do nó de armazenamento

Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

- Corrigido um problema de tratamento de erros relacionado a out-of-memory condições que poderiam resultar em breves períodos de indisponibilidade
- Corrigido um problema quando havia falha na conexão com o SQL Server ao usar a extensão TDS_FDW para consultar uma tabela externa
- Corrigido um problema que fazia com que houvesse falha nas conexões que usavam o certificado raiz fornecido
- Melhoria nas informações de diagnóstico e suporte em caso de entradas inconsistentes do índice de árvore B

Aurora PostgreSQL 14.3.0, 21 de junho de 2022

Novos atributos

- Compatível com o método de criptografia de senha SCRAM. Para obter mais informações, consulte [Usar SCRAM para criptografia de senha do PostgreSQL](#).

Melhorias e aprimoramentos adicionais

- Contém todas as correções, atributos e melhorias presentes no [Aurora PostgreSQL 13.7](#).
- Enviada para backport a correção de bug a seguir da versão 14.4 do PostgreSQL: [Alterações revertidas para CONCURRENTLY que "aceleravam" o avanço do Xmin](#) para evitar a corrupção do índice com os comandos CREATE INDEX CONCURRENTLY/REINDEX CONCURRENTLY.
- Esta versão é compatível com a extensão [lo](#) versão 1.1.
- Esta versão é compatível com a extensão [old_snapshot](#) versão 1.0.
- Esta versão é compatível com agrupamentos EBCDIC para os esforços de modernização do mainframe. Para obter mais informações, consulte [Agrupamentos do Aurora PostgreSQL para EBCDIC e outras migrações de mainframe](#) no Guia de usuário do Amazon Aurora.
- As seguintes extensões foram atualizadas:
 - amcheck para a versão 1.3
 - btree_gist para a versão 1.6
 - cube para a versão 1.5
 - hll para a versão 2.16
 - hstore para a versão 1.8
 - intarray para a versão 1.5
 - log_fdw para a versão 1.3
 - oracle_fdw para a versão 2.4.0
 - pg_hint_plan para a versão 1.4
 - pg_partman para a versão 4.6.0
 - pg_repack para a versão 1.4.7
 - pg_stat_statements para a versão 1.9
 - pg_trgm para a versão 1.6
 - pgaudit para a versão 1.6.1
 - pgrouting para a versão 3.2.0
 - pgtap para a versão 1.2.0
 - postgres_fdw para a versão 1.1

PostgreSQL 13.14

Essa versão do Aurora PostgreSQL é compatível com o PostgreSQL 13.14. Para obter mais informações sobre as melhorias no PostgreSQL 13.14, [consulte](#) PostgreSQL versão 13.14.

Versões e patches

- [Aurora PostgreSQL 13.14.1, 29 de abril de 2024](#)

Aurora PostgreSQL 13.14.1, 29 de abril de 2024

Novos atributos

- Foi adicionado o resumo do uso de recursos `empg_dump`.

Aprimoramentos gerais

- Foram corrigidos vários problemas menores de atualização de versão para melhorar a preservação da conexão com patches sem tempo de inatividade.
- Tempo reduzido de inicialização do banco de dados devido ao melhor tempo de inicialização de grandes volumes.
- Introduziu operações COPY mais rápidas reduzindo a contenção no bloqueio da extensão da relação e estendendo proativamente as relações.
- Melhorias para reduzir o atraso na replicação ignorando de forma inteligente a repetição de determinados registros de log, reduzindo assim a carga de repetição.
- Corrigido um problema durante o conflito de recuperação em um nó de leitura que, em casos raros, poderia causar uma breve indisponibilidade.
- Corrigido um problema em que um banco de dados falhava na inicialização durante um patch de atualização de uma versão principal, em cenários raros.
- Maior disponibilidade de réplicas de leitura, permitindo a recuperação de erros de replicação em mais situações.
- Corrigido um problema que fazia com que a correção com tempo de inatividade zero atingisse o tempo limite.
- Corrigido um problema de decodificação de replicação lógica que não processava as alterações de modificação do catálogo após serem transferidas para o armazenamento se houvesse uma subtransação abortada simultânea.

- Validação aprimorada do registro de log antes de ser gravado no armazenamento.
- Foi corrigido um problema que fazia com que as sessões relatassem incorretamente eventos de ClientRead espera após um evento de correção sem tempo de inatividade.
- Corrigiu uma definição de função ambígua de `aws_s3.query_export_to_s3` ao atualizar a extensão `aws_s3` da versão 1.1 para 1.2.

Aprimoramentos de alta prioridade

- Corrigido um problema relacionado à retomada de um slot de replicação lógica em que, em casos raros, isso poderia fazer com que o slot ficasse preso.
- Corrigido um problema que resultava em uma reinicialização ao criar um banco de dados em um espaço de tabela.
- Corrigido um problema relacionado ao tratamento incorreto de erros de replicação lógica para melhorar a estabilidade do banco de dados.

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Foi corrigido um problema relacionado às origens da replicação que, em casos raros, pode resultar em maior tempo de recuperação e afetar a disponibilidade.
- Corrigido um problema que, em casos raros, pode fazer com que as transações sejam parcialmente replicadas por slots de replicação lógica recém-criados. Para obter mais informações, consulte [Possível perda de dados devido à condição de corrida durante a criação do slot de replicação lógica](#).
- Foi corrigido um problema em que uma alteração nos requisitos de memória durante uma atualização de versão secundária pode fazer com que os patches sem tempo de inatividade e a inicialização do mecanismo falhassem.

Melhorias e aprimoramentos adicionais

- As seguintes extensões foram atualizadas:
 - `pg_tle` extensão para a versão 1.3.4.
 - `PLV8` extensão para a versão 3.1.10.
 - Cartucho `RDKit` para a versão `Release_2023_09_4`.
- Novos parâmetros GUC foram adicionados

- `pgtle.clientauth_databases_to_skip`
- `pgtle.clientauth_db_name`
- `pgtle.clientauth_num_parallel_workers`
- `pgtle.clientauth_users_to_skip`
- `pgtle.enable_clientauth`
- `pgtle.passcheck_db_name`

PostgreSQL 13.13

Esta versão do Aurora PostgreSQL é compatível com o PostgreSQL 13.13. Para obter mais informações sobre as melhorias feitas no PostgreSQL 13.13, consulte [PostgreSQL versão 13.13](#).

Versões e patches

- [Aurora PostgreSQL 13.13.3, 13 de março de 2024](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.13.2, 22 de fevereiro de 2024](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.13.0, 21 de dezembro de 2023](#)

Aurora PostgreSQL 13.13.3, 13 de março de 2024

Aprimoramentos gerais

- Corrigido um problema de degradação de desempenho na PLV8 extensão.

Aurora PostgreSQL 13.13.2, 22 de fevereiro de 2024

Aprimoramentos gerais

- Permita `rds_superuser` encerrar back-ends que não estejam explicitamente associados a uma função.

Aprimoramentos de alta prioridade

- Corrigido um problema em que era `pg_stat_statements` possível bloquear a atualização de versões menores durante o ZDP.

- Corrigido um problema em que um slot de replicação lógica não emitia mais alterações devido a uma verificação de consistência de dados excessivamente rígida.
- Correções retroativas para o seguinte problema de segurança da comunidade PostgreSQL:
 - [CVE-2024-0985](#)

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Corrigido um problema relacionado `apg_plan_mgmt`.
- Corrigido um problema de impasse no Aurora Storage que pode resultar no failover do gravador.
- Corrigido um problema em que transações ativas durante a criação do slot de replicação lógica podiam ser parcialmente replicadas pelo slot.

Aurora PostgreSQL 13.13.0, 21 de dezembro de 2023

Após o anúncio das atualizações para o banco de dados PostgreSQL pela comunidade de código aberto, atualizamos o Amazon Aurora edição compatível com PostgreSQL para oferecer suporte às versões 15.5, 14.10, 13.13 e 12.17 do PostgreSQL. Essas versões contêm melhorias de produtos e correções de bugs feitas pela comunidade do PostgreSQL, além de melhorias específicas do Aurora. Novos atributos e melhorias do Babelfish para Aurora PostgreSQL versão 3.4 também estão incluídos.

Consulte a política de versões do Aurora para ajudar você a decidir com que frequência fazer atualizações e como planejar o processo de atualização. Como lembrete, se você estiver executando qualquer versão do Amazon Aurora PostgreSQL 11, será necessário fazer a atualização para uma versão principal mais recente até 29 de fevereiro de 2024.

Novos atributos

- Integração com o Amazon Bedrock: ao usar a extensão de machine learning do Amazon Aurora com seu cluster do Aurora PostgreSQLDB, agora você pode usar os modelos básicos de IA do Amazon Bedrock.
- Suporte delegado à extensão: esse atributo permite delegar o gerenciamento de extensões a usuários com menos privilégios com a nova função `rds_extension`.
- Aprimoramentos no gerenciamento do plano de consulta (QPM):
 - A descrição do plano será atualizada para a versão de formato mais recente como parte da ação `update_plan_hash` para `apg_plan_mgmt.validate_plans()`.

- Adicionado suporte à aplicação paralela de Append como parte da aplicação da consulta paralela.
- Adicionado suporte à extensão HypoPG na versão 1.4.0.
- Adicionado suporte à extensão h3-pg e à extensão h3-postgis na versão 4.1.3.

Aprimoramentos de alta prioridade

- Corrigido um problema que podia fazer com que uma réplica do Aurora fosse reinicializada ao ler uma página que tivesse sido modificada durante a reprodução de WAL
- Corrigido um problema em que, se um metadado de volume específico fosse inválido em um cluster de origem, ele permaneceria inválido em um cluster clonado. Como o cluster clone usa um novo volume, os metadados agora serão recriados.
- Corrigido um problema que poderia, em casos raros, levar a uma condição de indisponibilidade do mecanismo após uma atualização secundária de versão ou patch
- Corrigido um bug que podia causar uma falha de mecanismo durante a aplicação de patches com tempo de inatividade zero (ZDP)
- Introduzido um novo parâmetro, `rds.enable_memory_management`, que é usado para habilitar ou desabilitar o recurso aprimorado de gerenciamento de memória.
- Correções atualizadas para backport para os seguintes problemas de segurança da comunidade do PostgreSQL:
 - [CVE-2023-5870](#)
 - [CVE-2023-5869](#)
 - [CVE-2023-5868](#)

Aprimoramentos gerais

- Corrigido um problema que podia fazer com que uma réplica do Aurora fosse reinicializada ao se reconectar com a instância de banco de dados do gravador.
- Adicionado suporte ao parâmetro `rdkit.morgan_fp_size`.
- `rds-superuser` agora pode executar a função `pg_stat_reset_slru`
- Corrigido um problema em que os acessos da MultiXact SLRU não eram creditados na categoria `corretapg_stat_slru`.

- Corrigido um problema que podia fazer com que segmentos WAL não utilizados não fossem removidos adequadamente
- Corrigido um problema em que `pglogical` não passava os dados de origem da replicação corretamente ao usar o formato de saída binária
- `rds_superuser` agora pode executar `ALTER COLLATION` para atualizar a versão de agrupamento de uma localidade no catálogo.
- Corrigida uma falha nas extensões `dblink` e `postgres_fdw` devido a conexões inválidas
- Corrigido um problema em que a extensão `aws_s3` podia importar respostas de erro HTTP para a tabela
- Registre a versão da biblioteca de agrupamento padrão AWS independente no catálogo `pg_collation`.

Melhorias e aprimoramentos adicionais

- As seguintes extensões foram atualizadas:
 - `mysql_fdw` para a versão 2.9.1
 - `Oracle_fdw` para a versão 2.6.0
 - `orafce` para a versão 4.6.0
 - `pg_cron` para a versão 1.6.0
 - `pg_hint_plan` para a versão 1.3.9
 - `pg_proctab` para a versão 0.0.10
 - `plv8` para a versão 3.1.8
 - `PostGIS` para a versão 3.4.0
 - `prefix` para a versão 1.2.10
 - `RDKit` para a versão 4.4.0 (Lançamento_2023_09_1)

Para obter informações sobre extensões e módulos, consulte [Extensões compatíveis com o Aurora PostgreSQL 13](#).

PostgreSQL 13.12

Esta versão do Aurora PostgreSQL é compatível com o PostgreSQL 13.12. Para obter mais informações sobre as melhorias feitas no PostgreSQL 13.12, consulte [PostgreSQL versão 13.12](#).

Versões e patches

- [Aurora PostgreSQL 13.12.6, 13 de março de 2024](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.12.5, 22 de fevereiro de 2024](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.12.2, 13 de dezembro de 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.12.1, 09 de novembro de 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.12.0, 24 de outubro de 2023](#)

Aurora PostgreSQL 13.12.6, 13 de março de 2024

Aprimoramentos gerais

- Corrigido um problema de degradação de desempenho na PLV8 extensão.

Aurora PostgreSQL 13.12.5, 22 de fevereiro de 2024

Aprimoramentos gerais

- Permita `rds_superuser` encerrar back-ends que não estejam explicitamente associados a uma função.

Aprimoramentos de alta prioridade

- Corrigido um problema em que era `pg_stat_statements` possível bloquear a atualização de versões menores durante o ZDP.
- Corrigido um problema em que um slot de replicação lógica não emitia mais alterações devido a uma verificação de consistência de dados excessivamente rígida.
- Correções retroativas para o seguinte problema de segurança da comunidade PostgreSQL:
 - [CVE-2024-0985](#)

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Corrigido um problema relacionado `apg_plan_mgmt` a.
- Corrigido um problema de impasse no Aurora Storage que pode resultar no failover do gravador.
- Corrigido um problema em que transações ativas durante a criação do slot de replicação lógica podiam ser parcialmente replicadas pelo slot.

Aurora PostgreSQL 13.12.2, 13 de dezembro de 2023

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Correções atualizadas para backport para os seguintes problemas de segurança da comunidade do PostgreSQL:
 - [CVE-2023-5870](#)
 - [CVE-2023-5869](#)
 - [CVE-2023-5868](#)

Aprimoramentos gerais de estabilidade

- Corrigido um problema com ações de replicação lógica sendo executadas por alguém que não fosse o proprietário da tabela

Aurora PostgreSQL 13.12.1, 09 de novembro de 2023

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Reportou uma correção para o seguinte problema de segurança:
 - [CVE-2023-38545](#)
- Corrigido um problema relacionado aos processos de operadores em segundo plano do `pg_cron`

Aprimoramentos gerais

- Corrigido um problema relacionado ao bloqueio do pino de buffer que, em casos raros, pode resultar em uma falha

Aurora PostgreSQL 13.12.0, 24 de outubro de 2023

Novos atributos

- Suporte adicionado ao `mysql_fdw` versão 2.9.0
- Suporte adicionado na extensão `aws_s3` para exportação para um bucket do S3 criptografado com uma chave KMS gerenciada pelo cliente

- Melhoria da disponibilidade das réplicas do Aurora nos clusters secundários do banco de dados global
- Suporte adicionado para captura de planos de consulta em réplicas do Aurora
- Suporte adicionado para a aplicação do plano de consulta com operadores de consulta paralelos
- Permitido que planos de consulta abaixo de um determinado limite de custo não sejam capturados

Aprimoramentos de alta prioridade

- Otimizações incluídas para melhorar o tempo para aumentar a escala verticalmente nas instâncias do Aurora Sem Servidor

Aprimoramentos gerais

- Corrigido um problema na extensão `aws_s3` em que o número de linhas exportadas era relatado incorretamente quando o número total excedia 2 bilhões
- Opções fornecidas para configurar tempos limite na extensão `aws_s3`. Ao definir os seguintes parâmetros (GUCs), os clientes agora poderão alterar os limites de tempo limite para importações do S3:
 - `aws_s3.curlopt_low_speed_limit`
 - `aws_s3.curlopt_low_speed_time`
- Evitada a falha na criação de instâncias em alguns casos de borda
- Melhoria na performance da repetição de operações de transação de confirmação em réplicas do Aurora
- Corrigido um problema no qual, em casos raros, uma importação da extensão `aws_s3` não era concluída
- Atualizada a biblioteca GEOS para PostGIS para a versão 3.12.0
- Melhoria na escalabilidade da memória do banco de dados Aurora Serverless v2, reduzindo o tempo geral de escala da instância do banco de dados
- Adicionado o evento de espera `WAIT_EVENT_Aurora_CLUSTER_CACHE_MANAGER_SENDER` para indicar os tempos de espera no remetente do gerenciador de cache do cluster
- Adicionado o evento de espera `WAIT_EVENT_Aurora_SERVERLESS_MONITORING_MAIN` para indicar os tempos de espera no monitoramento de recursos do Aurora Sem Servidor
- Corrigido um problema em que o banco de dados pode falhar durante o início de um slot de replicação lógica

- Aumento do limite do parâmetro `cron.max_running_jobs` do `pg_cron` de 100 para 1000
- Corrigido um bug no comando `CREATE TABLE` para lidar corretamente com nomes de tabela que começam com "#".

Melhorias e aprimoramentos adicionais

- As seguintes extensões foram atualizadas:
 - `orafce` para a versão 4.3.0
 - `pg_logical` para a versão 2.4.3
 - `pgvector` para a versão 0.5.0
 - `PostGIS` para a versão 3.3.3
 - `RDKit` para a versão 4.3

Para obter informações sobre extensões e módulos, consulte [Extensões compatíveis com o Aurora PostgreSQL 13](#).

PostgreSQL 13.11

Esta versão do Aurora PostgreSQL é compatível com o PostgreSQL 13.11. Para obter mais informações sobre as melhorias feitas no PostgreSQL 13.11, consulte [PostgreSQL versão 13.11](#).

Versões e patches

- [Aurora PostgreSQL 13.11.5, 13 de março de 2024](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.11.4, 14 de dezembro de 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.11.3, 14 de novembro de 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.11.2, 4 de outubro de 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.11.0, 13 de julho de 2023](#)

Aurora PostgreSQL 13.11.5, 13 de março de 2024

Aprimoramentos gerais

- Permita `rds_superuser` encerrar back-ends que não estejam explicitamente associados a uma função.

Aprimoramentos de alta prioridade

- Correção de um problema que causava um erro transitório em um slot de replicação lógica na presença de subtransações e DDL abortadas.
- Correções retroativas para o seguinte problema de segurança da comunidade PostgreSQL:
 - [CVE-2024-0985](#)

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Corrigido um problema relacionado `apg_plan_mgmt`.
- Corrigido um problema de impasse no Aurora Storage que pode resultar no failover do gravador.
- Corrigido um problema em que transações ativas durante a criação do slot de replicação lógica podiam ser parcialmente replicadas pelo slot.

Aurora PostgreSQL 13.11.4, 14 de dezembro de 2023

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Correções atualizadas para backport para os seguintes problemas de segurança da comunidade do PostgreSQL:
 - [CVE-2023-5870](#)
 - [CVE-2023-5869](#)
 - [CVE-2023-5868](#)

Aprimoramentos gerais de estabilidade

- Corrigido um problema com ações de replicação lógica sendo executadas por alguém que não fosse o proprietário da tabela

Aurora PostgreSQL 13.11.3, 14 de novembro de 2023

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Reportou uma correção para o seguinte problema de segurança:
 - [CVE-2023-38545](#)

- Corrigido um problema relacionado aos processos de operadores em segundo plano do `pg_cron`

Aprimoramentos gerais

- Corrigido um problema que poderia resultar em atraso na leitura da réplica devido a metadados obsoletos
- Corrigido um problema relacionado ao bloqueio do pino de buffer que, em casos raros, pode resultar em uma falha

Aurora PostgreSQL 13.11.2, 4 de outubro de 2023

Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

- Uma correção enviada para backport para o seguinte problema de segurança da comunidade do PostgreSQL:
 - [CVE-2023-39417](#)

Aprimoramentos de alta prioridade

- Corrigido um problema que pode fazer com que uma instância de banco de dados seja reiniciada durante a execução de workloads do leitor intensivas de E/S.
- Corrigido um problema que fazia com que as operações de limpeza ficassem bloqueadas após a reinicialização de uma réplica do Aurora.
- Corrigido um problema que poderia causar uma falha ao executar o comando `COPY FROM`.
- Corrigido um problema que causava alto uso da CPU e impedia novas conexões.
- Corrigido um problema em que poderia haver uma falha inesperada de `UPDATE` e `DELETE` em uma tabela com chave estrangeira com “ERRO: 40001: não foi possível serializar o acesso devido à atualização simultânea ao usar o snapshot serializável”.

Aprimoramentos gerais

- Introduzidos diagnósticos para os metadados transitórios usados para E/S.
- Corrigido um problema que impedia a ativação do gerenciamento aprimorado da memória em determinados cenários no Aurora PostgreSQL 15.3.

Aurora PostgreSQL 13.11.0, 13 de julho de 2023

Após o anúncio das atualizações para o banco de dados PostgreSQL pela comunidade de código aberto, atualizamos o Amazon Aurora edição compatível com PostgreSQL para oferecer suporte às versões 15.3, 14.8, 13.11, 12.15 e 11.20 do PostgreSQL. Essas versões contêm melhorias de produtos e correções de bugs feitas pela comunidade PostgreSQL, além de melhorias específicas do Aurora. As versões também contêm novos atributos e melhorias para o [Babelfish para Aurora PostgreSQL versão 3.2](#) e suporte aprimorado para o [AWS Database Migration Service](#). Consulte as [versões do Amazon Aurora](#) para ajudar você a decidir com que frequência fazer atualizações e como planejar o processo de atualização. Como lembrete, se você estiver executando qualquer versão do Amazon Aurora PostgreSQL 11, será necessário fazer a atualização para uma versão principal mais recente até 29 de fevereiro de 2024.

Novos atributos

- Esta versão contém aprimoramentos no gerenciamento de memória que aumentam a estabilidade e a disponibilidade do banco de dados, prevenindo proativamente problemas causados por memória insuficiente. Para obter mais informações, consulte [Gerenciamento aprimorado de memória no Aurora PostgreSQL](#).
- Suporte adicionado à extensão `pgvector` versão 0.4.1.

Aprimoramentos de alta prioridade

- Corrigido um problema no tratamento de metadados de subtransações ao realizar uma reconexão de leitor possível de recuperar.
- Corrigido um problema durante o ZDP relacionado às variáveis de ambiente de extensão.
- Solucionado um erro transitório durante a replicação lógica que fazia com que um processo calculasse incorretamente que havia encontrado uma página inesperada.
- Corrigido um problema que causava um período de indisponibilidade devido a um arquivo de estado de origem de replicação parcialmente criado.

Aprimoramentos gerais

- Adicionada uma nova função, `aurora_stat_memctx_usage()`, para mostrar a falha no uso da memória de back-end em um nível de contexto de memória do Postgres.

- Opções fornecidas para configurar os tempos limite na extensão `aws_lambda`. Ao definir os seguintes parâmetros (GUCs), os clientes agora poderão alterar a conexão e os tempos limite de solicitação para a integração com o Lambda AWS :
 - `aws_lambda.connect_timeout_ms`.
 - `aws_lambda.request_timeout_ms`.
- Corrigido um problema com o cálculo da métrica `AuroraReplicaLag`.
- Corrigido um problema no qual, em casos raros, a extensão `aws_s3` poderia falhar na importação de um bucket do Amazon S3 com um nome contendo pontos.
- O tempo de inatividade do banco de dados durante o ZDP foi ainda mais reduzido.
- Corrigido um bug que pode causar indisponibilidade durante o ZDP.
- Corrigido um problema que fazia com que `pg_ls_waldir()` retornasse "ERRO: não foi possível iniciar o arquivo".
- Foi adicionado suporte para TLS 1.3 com cifras `TLS_AES_128_GCM_SHA256` e `TLS_AES_256_GCM_SHA384`.
- Solucionado um problema que bloqueava uma atualização de versão principal na réplica do Aurora de uma instância de banco de dados do RDS para PostgreSQL.
- Corrigido um problema que poderia impedir a redução da escala horizontalmente em instâncias do Aurora Serverless v2.
- Corrigido um problema na extensão `pg_vector` em que, em casos raros, valores infinitos ou NAN causavam uma falha durante a criação do índice.
- Corrigido um problema para melhorar a performance.
- Atualizado o `GEOS` para a versão 3.11.2.
- Atualizado o `pg_cron` para a versão 1.5.
- Atualizado o `pg_partman` para a versão 4.7.3.
- Atualizado o `p1v8` para a versão 3.1.6.
- Atualizado o `tds_fdw` para 2.0.3.

PostgreSQL 13.10

Esta versão do Aurora PostgreSQL é compatível com o PostgreSQL 13.10. Para obter mais informações sobre as melhorias feitas no PostgreSQL 13.10, consulte [PostgreSQL versão 13.10](#).

Versões e patches

- [Aurora PostgreSQL 13.10.7, 13 de março de 2024](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.10.6, 15 de dezembro de 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.10.5, 14 de novembro de 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.10.4, 5 de outubro de 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.10.3, 24 de julho de 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.10.2, 10 de maio de 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.10.1, 5 de abril de 2023](#)

Aurora PostgreSQL 13.10.7, 13 de março de 2024

Aprimoramentos gerais

- Permita `rds_superuser` encerrar back-ends que não estejam explicitamente associados a uma função.

Aprimoramentos de alta prioridade

- Correção de um problema que causava um erro transitório em um slot de replicação lógica na presença de subtransações e DDL abortadas.
- Correções retroativas para o seguinte problema de segurança da comunidade PostgreSQL:
 - [CVE-2024-0985](#)

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Corrigido um problema relacionado `apg_plan_mgmt` a.
- Corrigido um problema de impasse no Aurora Storage que pode resultar no failover do gravador.
- Corrigido um problema em que transações ativas durante a criação do slot de replicação lógica podiam ser parcialmente replicadas pelo slot.

Aurora PostgreSQL 13.10.6, 15 de dezembro de 2023

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Correções atualizadas para backport para os seguintes problemas de segurança da comunidade do PostgreSQL:

- [CVE-2023-5870](#)
- [CVE-2023-5869](#)
- [CVE-2023-5868](#)

Aprimoramentos gerais de estabilidade

- Corrigido um problema com ações de replicação lógica sendo executadas por alguém que não fosse o proprietário da tabela

Aurora PostgreSQL 13.10.5, 14 de novembro de 2023

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Reportou uma correção para o seguinte problema de segurança:
 - [CVE-2023-38545](#)
- Corrigido um problema relacionado aos processos de operadores em segundo plano do `pg_cron`

Aprimoramentos gerais

- Corrigido um problema que poderia resultar em atraso na leitura da réplica devido a metadados obsoletos
- Corrigido um problema relacionado ao bloqueio do pino de buffer que, em casos raros, pode resultar em uma falha

Aurora PostgreSQL 13.10.4, 5 de outubro de 2023

Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

- Uma correção enviada para backport para o seguinte problema de segurança da comunidade do PostgreSQL:
 - [CVE-2023-39417](#)

Aprimoramentos de alta prioridade

- Corrigido um problema que pode fazer com que uma instância de banco de dados seja reiniciada durante a execução de workloads do leitor intensivas de E/S.
- Corrigido um problema que fazia com que as operações de limpeza ficassem bloqueadas após a reinicialização de uma réplica do Aurora.
- Corrigido um problema que causava alto uso da CPU e impedia novas conexões.

Aprimoramentos gerais

- Introduzidos diagnósticos para os metadados transitórios usados para E/S.

Aurora PostgreSQL 13.10.3, 24 de julho de 2023

Aprimoramentos gerais

- Corrigido um problema com o cálculo da métrica `AuroraReplicaLag`.
- Corrigido um bug que pode causar indisponibilidade durante o ZDP.
- Corrigido um problema que impedia a recuperação do armazenamento em confirmações de transações.
- Corrigido um problema que impedia `pglogical` de registrar linhas conflitantes durante a fase de aplicação.
- Adicionadas melhorias de escalabilidade para o Aurora Serverless v2.
- Corrigido um problema no qual, em casos raros, a extensão `aws_s3` poderia falhar na importação de um bucket do Amazon S3 com um nome contendo pontos.
- Opções fornecidas para configurar os tempos limite na extensão `aws_lambda`. Ao definir os seguintes parâmetros (GUCs), os clientes agora poderão alterar a conexão e os tempos limite de solicitação para a integração com o Lambda AWS :
 - `aws_lambda.connect_timeout_ms`.
 - `aws_lambda.request_timeout_ms`.
- Corrigidos vários problemas que podem fazer com que as réplicas do Aurora com o atributo aprimorado de disponibilidade de leitura fossem reiniciadas ao se reconectar com a instância de gravação.
- Corrigido um problema que impedia uma reconexão de leitor possível de recuperar.

Aurora PostgreSQL 13.10.2, 10 de maio de 2023

Aprimoramentos gerais

- Corrigido um erro ao carregar o plug-in `test_decoding` no `pg_create_logical_replication_slot`.
- Corrigido um problema que fazia com que a replicação lógica falhasse ao usar o cache de gravação.
- Atualizado o cliente Oracle usado pela extensão `oracle_fdw` para a versão 21.9.0.0.0.

Aurora PostgreSQL 13.10.1, 5 de abril de 2023

Novos atributos

- Introduzido um novo cálculo de hash do plano QPM para oferecer suporte a vários esquemas. Se os usuários quiserem usar o QPM em ambientes com vários esquemas, eles podem definir a versão `apg_plan_mgmt.plan_hash` como 2 e chamar `apg_plan_mgmt.validate_plans('update_plan_hash')`.

Aprimoramentos gerais

- Atualizado o suporte do PROJ para a versão 9.1.0.
- Atualizada a biblioteca GDAL no PostGIS para a versão 3.5.3.
- Suporte adicionado para as extensões TCN e SEG.
- Melhoria na performance de exclusões de índices de árvore b e hash em réplicas do Aurora.
- Inclui aprimoramentos de escalabilidade do Aurora Serverless v2.
- Corrigido um problema no QPM que impedia a aplicação de planos aprovados ao unir tabelas particionadas.
- Corrigido um problema que causava uma contagem incorreta de acertos do buffer em EXPLAIN.
- Melhoria no tempo de inicialização do mecanismo, principalmente em instâncias grandes com muitos objetos.
- A função `aurora_stat_logical_wal_cache()` do Aurora agora está visível para todos os usuários.
- Corrigido um problema no QPM que poderia causar indisponibilidade ao aplicar planos a partir de declarações preparadas.

Melhorias e aprimoramentos adicionais

- As seguintes extensões foram atualizadas:
 - `hll` para a versão 2.17
 - `Oracle_fdw` para a versão 2.5.0
 - `orafce` para a versão 4.0.0
 - `pg_cron` para a versão 1.4.2
 - `pg_hint_plan` para a versão 1.3.8
 - `pg_logical` para a versão 2.4.2
 - `pg_trgm` para a versão 1.4
 - `pgrouting` para a versão 3.4.1
 - `PostGIS` para a versão 3.3.2
 - `SEG` para a versão 1.0
 - `TCN` para a versão 1.0
 - `wal2json` para a versão 2.5

PostgreSQL 13.9

Esta versão do Aurora PostgreSQL é compatível com o PostgreSQL 13.9. Para obter mais informações sobre as melhorias feitas no PostgreSQL 13.9, consulte [PostgreSQL versão 13.9](#).

Versões e patches

- [Aurora PostgreSQL 13.9.8, 13 de março de 2024](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.9.7, 15 de dezembro de 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.9.6, 17 de novembro de 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.9.5, 04 de outubro de 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.9.4, 13 de setembro de 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.9.2, 3 de março de 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.9.0, 20 de janeiro de 2023](#)

Aurora PostgreSQL 13.9.8, 13 de março de 2024

Aprimoramentos gerais

- Permita `rds_superuser` encerrar back-ends que não estejam explicitamente associados a uma função.

Aprimoramentos de alta prioridade

- Correções retroativas para o seguinte problema de segurança da comunidade PostgreSQL:
 - [CVE-2024-0985](#)

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Corrigido um problema relacionado `apg_plan_mgmt` a.
- Corrigido um problema de impasse no Aurora Storage que pode resultar no failover do gravador.
- Corrigido um problema em que transações ativas durante a criação do slot de replicação lógica podiam ser parcialmente replicadas pelo slot.

Aurora PostgreSQL 13.9.7, 15 de dezembro de 2023

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Correções atualizadas para backport para os seguintes problemas de segurança da comunidade do PostgreSQL:
 - [CVE-2023-5870](#)
 - [CVE-2023-5869](#)
 - [CVE-2023-5868](#)

Aprimoramentos gerais de estabilidade

- Corrigido um problema com ações de replicação lógica sendo executadas por alguém que não fosse o proprietário da tabela

Aurora PostgreSQL 13.9.6, 17 de novembro de 2023

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Reportou uma correção para o seguinte problema de segurança:
 - [CVE-2023-38545](#)
- Corrigido um problema relacionado aos processos de operadores em segundo plano do `pg_cron`

Aurora PostgreSQL 13.9.5, 04 de outubro de 2023

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Reportou uma correção para o seguinte problema de segurança da comunidade PostgreSQL:
 - [CVE-2023-2455](#)
 - [CVE-2023-2454](#)

Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

- Corrigido um problema que pode fazer com que uma instância de banco de dados seja reiniciada durante a execução de workloads do leitor intensivas de E/S.
- Corrigido um problema que causava alto uso da CPU e impedia novas conexões.

Aprimoramentos gerais

- Introduzidos diagnósticos para os metadados transitórios usados para E/S.

Aurora PostgreSQL 13.9.4, 13 de setembro de 2023

Aprimoramentos gerais

- Adicionadas melhorias de escalabilidade para o Aurora Serverless v2.
- Corrigido um problema em `pg_cron` que impedia reduzir a escala horizontalmente do Aurora Serverless v2.
- Corrigido um problema com o cálculo da métrica `AuroraReplicaLag`.
- Corrigido um bug que pode causar indisponibilidade durante o ZDP.

- Corrigido um problema que impedia `pglogical` de registrar linhas conflitantes durante a fase de aplicação.
- Corrigido um problema no qual, em casos raros, a extensão `aws_s3` poderia falhar na importação de um bucket do Amazon S3 com um nome contendo pontos.
- Opções fornecidas para configurar os tempos limite na extensão `aws_lambda`. Ao definir os seguintes parâmetros, os clientes agora poderão alterar os tempos limite de conexão e solicitar a integração com o AWS Lambda:
 - `aws_lambda.connect_timeout_ms`.
 - `aws_lambda.request_timeout_ms`.

Aurora PostgreSQL 13.9.2, 3 de março de 2023

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Uma correção enviada para backport para o seguinte problema de segurança da comunidade do PostgreSQL:
 - [CVE-2022-41862](#)

Aprimoramentos gerais de estabilidade

- Corrigido um problema em que os planos aprovados para junções com tabelas particionadas não estavam sendo aplicados.
- Corrigido um problema no PostGIS em que os dados do GDAL não estavam sendo carregados.
- Corrigido um problema que aumentava a quantidade de trabalho de recuperação durante a inicialização, se a replicação lógica estivesse habilitada.
- Corrigido um problema com a extensão `aws_s3` em que o carregamento de um grande número de registros pode atingir o tempo limite.
- Corrigido um problema que fazia com que houvesse falha na replicação lógica ao usar o cache de gravação

Aurora PostgreSQL 13.9.0, 20 de janeiro de 2023

Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

- Corrigido um problema em que uma atualização falhava devido à atualização incorreta do MultiXactId mais antigo.
- Corrigido um problema no qual as métricas de latência de confirmação não eram atualizadas.
- Corrigido um problema que poderia levar a um breve período de indisponibilidade.

Aprimoramentos gerais de estabilidade

- Corrigido um problema que causava falhas na migração da instância de banco de dados.
- Corrigido um problema em que o banco de dados falhava ao iniciar devido a uma inconsistência nos metadados.
- Melhoria no tratamento de erros e na capacidade de diagnóstico.
- Atualizada a extensão RDKit para a versão 4.2.
- Atualizada a biblioteca GDAL para a versão 3.4.3.
- Corrigido um problema em que o processo de gerenciamento do cache do cluster não era encerrado normalmente.
- Corrigido um problema que pode fazer com que determinados processos permaneçam em um estado inconsistente durante um desligamento limpo.
- Corrigido um problema com a extensão pg_repack.
- Melhoria no tratamento da biblioteca de agrupamento (glibc) com uma nova biblioteca de agrupamento padrão independente.

PostgreSQL 13.8

Esta versão do Aurora PostgreSQL é compatível com o PostgreSQL 13.8. Para obter mais informações sobre as melhorias feitas no PostgreSQL 13.8, consulte [PostgreSQL versão 13.8](#).

Versões e patches

- [Aurora PostgreSQL 13.8.6, 13 de março de 2024](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.8.5, 18 de dezembro de 2023](#)

- [Aurora PostgreSQL 13.8.4, 17 de novembro de 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.8.3, 17 de outubro de 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.8.2, 2 de março de 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.8.1, 13 de dezembro de 2022](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.8.0, 09 de novembro de 2022](#)

Aurora PostgreSQL 13.8.6, 13 de março de 2024

Aprimoramentos gerais

- Permita `rds_superuser` encerrar back-ends que não estejam explicitamente associados a uma função.

Aprimoramentos de alta prioridade

- Correções retroativas para o seguinte problema de segurança da comunidade PostgreSQL:
 - [CVE-2024-0985](#)

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Corrigido um problema relacionado `apg_plan_mgmt` a.
- Corrigido um problema de impasse no Aurora Storage que pode resultar no failover do gravador.
- Corrigido um problema em que transações ativas durante a criação do slot de replicação lógica podiam ser parcialmente replicadas pelo slot.

Aurora PostgreSQL 13.8.5, 18 de dezembro de 2023

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Correções atualizadas para backport para os seguintes problemas de segurança da comunidade do PostgreSQL:
 - [CVE-2023-5870](#)
 - [CVE-2023-5869](#)
 - [CVE-2023-5868](#)

Aprimoramentos gerais de estabilidade

- Corrigido um problema com ações de replicação lógica sendo executadas por alguém que não fosse o proprietário da tabela

Aurora PostgreSQL 13.8.4, 17 de novembro de 2023

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Reportou uma correção para o seguinte problema de segurança:
 - [CVE-2023-38545](#)
- Corrigido um problema relacionado aos processos de operadores em segundo plano do `pg_cron`

Aurora PostgreSQL 13.8.3, 17 de outubro de 2023

Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

- Correções atualizadas para backport para os seguintes problemas de segurança da comunidade do PostgreSQL:
 - [CVE-2023-39417](#)
 - [CVE-2023-2455](#)
 - [CVE-2023-2454](#)
 - [CVE-2022-41862](#)

Aprimoramentos de alta prioridade

- Corrigido um problema que bloqueava as operações de limpeza após a reinicialização de uma réplica do Aurora.
- Corrigido um problema que causava alto uso da CPU e impedia novas conexões.

Aprimoramentos gerais de estabilidade

- Corrigido um problema que fazia com que o processo de coleta de estatísticas fosse reiniciado repetidamente.
- Melhorou nos tempos de escala para o Aurora Serverless v2.

- Corrigido um bug que pode causar indisponibilidade durante o ZDP.
- Corrigido um problema que impedia `pglogical` de registrar linhas conflitantes durante a fase de aplicação.
- Corrigido um problema no qual, em casos raros, a extensão `aws_s3` poderia falhar na importação de um bucket do S3 com um nome contendo pontos.
- Opções fornecidas para configurar os tempos limite na extensão `aws_lambda`. Ao definir os seguintes parâmetros, os clientes agora poderão alterar os tempos limite de conexão e solicitar a integração com o AWS Lambda:
 - `aws_lambda.connect_timeout_ms`.
 - `aws_lambda.request_timeout_ms`.
- Corrigido um problema que pode fazer com que uma instância de banco de dados seja reiniciada durante a execução de workloads do leitor intensivas de E/S.
- Corrigido um problema que fazia com que houvesse falha na replicação lógica ao usar o cache de gravação

Aurora PostgreSQL 13.8.2, 2 de março de 2023

Aprimoramentos gerais de estabilidade

- Corrigido um problema em que os planos aprovados para junções com tabelas particionadas não estavam sendo aplicados.
- Corrigido um problema que aumentava a quantidade de trabalho de recuperação durante a inicialização, se a replicação lógica estivesse habilitada.
- Corrigido um problema com a extensão `aws_s3` em que o carregamento de um grande número de registros pode atingir o tempo limite.
- Corrigido um problema com a execução paralela de tarefas do `pg_cron`.

Aurora PostgreSQL 13.8.1, 13 de dezembro de 2022

Aprimoramentos gerais de estabilidade

- Corrigido um problema que pode causar um aumento no tráfego de rede quando uma instância de gravação transmite logs para uma instância de réplica.

- Corrigido um problema em que o mecanismo apresentava problemas de estabilidade durante pequenas atualizações do banco de dados e de versão de patches.
- Corrigido um problema que poderia causar inconsistência de dados durante a replicação.

Aurora PostgreSQL 13.8.0, 09 de novembro de 2022

Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

- Corrigido um problema de escalabilidade do Aurora Serverless v2.
- Corrigido um problema que causava falha na redução do Aurora Serverless v2.

Aprimoramentos gerais de estabilidade

- Melhoria no processo de limpeza do cache de buffer quando o cache de buffer está sob pressão.
- Corrigido um problema no Database Activity Streams que levava ao alto consumo de memória.
- Corrigido um problema que causava reinicializações da instância do banco de dados.
- Corrigido um problema em que uma instância de banco de dados era reiniciada recursivamente enquanto gerava métricas de monitoramento durante uma falha.
- Corrigido um problema em que uma instância de banco de dados era reiniciada durante a coleta de métricas de performance.
- Corrigido um problema em que uma tentativa de conexão com o banco de dados falhava com `SSLV3_ALERT_CERTIFICATE_UNKNOWN`.
- Melhorias no relatório de erros no caso de um índice de árvore B inconsistente.
- Melhoria no registro de diagnóstico relacionado à configuração de indicadores de dica inválidos.
- Corrigido um problema em que o autovacuum ignorava tabelas incorretamente.
- Melhoria na pré-busca da replicação lógica.
- Corrigido um problema de durabilidade nos índices GIN.
- Opções fornecidas para configurar o cache MultiXact SLRU. Ao definir os seguintes parâmetros (GUCs), os clientes agora poderão alterar os tamanhos de cache da MultiXact SLRU:
 - `multixact_members_cache_size`
 - `multixact_offsets_cache_size`
- Corrigido um problema para detectar e cancelar atualizações de versões principais paralisadas.
- Corrigido um problema na junção de hash que poderia levar ao aumento do consumo de memória.

- Melhoria na performance da replicação lógica.
- Corrigido um problema que causava inconsistência no fluxo de atividades do banco de dados quando o atendente de monitoramento não estava disponível.
- Atualização da versão do GEOS para 3.10.3.
- Atualização da versão do PLV8 para 3.0.0.
- Atualizada a extensão PostGIS para a versão 3.2.3.
- Corrigido um problema com `st_orientedenvlope` que causava um loop ao receber uma entrada unidimensional para retornar 0.
- Corrigido um problema em que a conexão com o SQL Server usando `tds_fdw` falhava.

PostgreSQL 13.7

Esta versão do Aurora PostgreSQL é compatível com o PostgreSQL 13.7. Para obter mais informações sobre as melhorias feitas no PostgreSQL 13.7, consulte [PostgreSQL versão 13.7](#).

Versões e patches

- [Aurora PostgreSQL 13.7.9, 13 de março de 2024](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.7.8, 22 de dezembro de 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.7.7, 17 de novembro de 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.7.6, 19 de outubro de 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.7.5, 14 de dezembro de 2022](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.7.4, 17 de novembro de 2022](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.7.3, 13 de outubro de 2022](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.7.1, 6 de julho de 2022](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.7.0, 9 de junho de 2022](#)

Aurora PostgreSQL 13.7.9, 13 de março de 2024

Aprimoramentos gerais

- Permita `rds_superuser` encerrar back-ends que não estejam explicitamente associados a uma função.

Aprimoramentos de alta prioridade

- Correções retroativas para o seguinte problema de segurança da comunidade PostgreSQL:
 - [CVE-2024-0985](#)

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Corrigido um problema relacionado a `apg_plan_mgmt`.
- Corrigido um problema de impasse no Aurora Storage que pode resultar no failover do gravador.
- Corrigido um problema em que transações ativas durante a criação do slot de replicação lógica podiam ser parcialmente replicadas pelo slot.

Aurora PostgreSQL 13.7.8, 22 de dezembro de 2023

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Correções atualizadas para backport para os seguintes problemas de segurança da comunidade do PostgreSQL:
 - [CVE-2023-5870](#)
 - [CVE-2023-5869](#)
 - [CVE-2023-5868](#)

Aprimoramentos gerais de estabilidade

- Corrigido um problema com ações de replicação lógica sendo executadas por alguém que não fosse o proprietário da tabela

Aurora PostgreSQL 13.7.7, 17 de novembro de 2023

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Reportou uma correção para o seguinte problema de segurança:
 - [CVE-2023-38545](#)
- Corrigido um problema relacionado aos processos de operadores em segundo plano do `pg_cron`

Aurora PostgreSQL 13.7.6, 19 de outubro de 2023

Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

- Correções atualizadas para backport para os seguintes problemas de segurança da comunidade do PostgreSQL:
 - [CVE-2023-39417](#)
 - [CVE-2023-2455](#)
 - [CVE-2023-2454](#)
 - [CVE-2022-41862](#)
 - [CVE-2022-2625](#)

Aprimoramentos de alta prioridade

- Corrigido um problema que bloqueava as operações de limpeza após a reinicialização de uma réplica do Aurora.
- Corrigido um problema que causava alto uso da CPU e impedia novas conexões.

Aprimoramentos gerais de estabilidade

- Corrigido um problema que fazia com que o processo de coleta de estatísticas fosse reiniciado repetidamente.
- Melhoria nos tempos de escala para o Aurora Serverless v2.
- Corrigido um bug que pode causar indisponibilidade durante o ZDP.
- Corrigido um problema que impedia `pglogical` de registrar linhas conflitantes durante a fase de aplicação.
- Corrigido um problema no qual, em casos raros, a extensão `aws_s3` poderia falhar na importação de um bucket do S3 com um nome contendo pontos.
- Opções fornecidas para configurar os tempos limite na extensão `aws_lambda`. Ao definir os seguintes parâmetros, os clientes agora poderão alterar os tempos limite de conexão e solicitar a integração com o AWS Lambda:
 - `aws_lambda.connect_timeout_ms`.
 - `aws_lambda.request_timeout_ms`.

Aurora PostgreSQL 13.7.5, 14 de dezembro de 2022

Aprimoramentos gerais de estabilidade

- Corrigido um problema em que o mecanismo apresentava problemas de estabilidade durante pequenas atualizações do banco de dados e de versão de patches.
- Corrigido um problema que causava inconsistência no fluxo de atividades do banco de dados quando o atendente de monitoramento não estava disponível.
- Corrigido um problema que poderia causar inconsistência de dados durante a replicação.

Aurora PostgreSQL 13.7.4, 17 de novembro de 2022

Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

- Corrigido um problema que pode causar um aumento no tráfego de rede quando uma instância de gravação transmite logs para uma instância de réplica.

Aurora PostgreSQL 13.7.3, 13 de outubro de 2022

Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

- Corrigido um problema do PLV8 em que o parâmetro base não era carregado corretamente na memória.
- Corrigido um problema em que a escalabilidade de uma instância Aurora Serverless v2 travava se VACUUM estivesse em execução.

Aprimoramentos gerais de estabilidade

- Corrigido um bug em que o Aurora PostgreSQL não conseguia arquivar o relfilenode.
- Corrigido um problema de reinicialização do banco de dados quando um plano é invalidado, mas o mecanismo ainda verifica se ele é válido.
- Corrigido um problema de escalabilidade travada quando os eventos de escalabilidade atuais expiram.
- Atualizada a extensão PostGIS para a versão 3.1.7.

- Corrigido um problema em que mensagens de consulta estendida podiam ser perdidas durante a aplicação de patches com tempo de inatividade zero (ZDP), fazendo com que a consulta estendida fosse interrompida após a conclusão do ZDP.

Aurora PostgreSQL 13.7.1, 6 de julho de 2022

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Corrigido um problema que poderia causar períodos de indisponibilidade durante a reinicialização do nó de armazenamento.

Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

- Foi corrigido um problema de tratamento de erros relacionado a out-of-memory condições que poderiam resultar em breves períodos de indisponibilidade.
- Corrigido um problema quando a conexão com o SQL Server falha ao usar a extensão TDS_FDW para consultar uma tabela externa.
- Corrigido um problema que fazia com que conexões que usavam o certificado raiz fornecido falhassem.
- Melhoria nas informações de diagnóstico e suporte em caso de entradas inconsistentes do índice de árvore B.

Aurora PostgreSQL 13.7.0, 9 de junho de 2022

Novos atributos

- Suporte adicionado para o módulo `large object` (extensão). Para obter mais informações, consulte [Gerenciar objetos grandes com o módulo lo](#).
- Suporte adicionado para aplicação de patches com tempo de inatividade zero (ZDP) para atualizações e patches de versões secundárias. Para obter mais informações, consulte [Atualizações de versão secundária e aplicação de patches com tempo de inatividade zero](#) no Guia do usuário do Amazon Aurora.

Atualizações críticas

- Corrigida uma falha de repetição devido a uma incompatibilidade de LSN

- Corrigida a extensão `aws_s3` para evitar a injeção de região inválida

Atualizações de alta estabilidade

- Foram corrigidos vários problemas relacionados a out-of-memory condições que poderiam resultar em breves períodos de indisponibilidade
- Corrigido um problema de escalabilidade do Aurora Serverless v2.

Aprimoramentos gerais

- Corrigida uma falha na contenção de bloqueio durante um evento de escalabilidade do Aurora Serverless v1.
- Corrigido um problema em que a replicação lógica travava após uma reinicialização.
- Corrigidos vários problemas que poderiam levar a breves períodos de indisponibilidade.
- Corrigida uma falha em `pg_cron` devido a uma tarefa ainda em execução, mas não programada.
- Corrigido um acesso inválido a uma página durante a etapa Refazer no Redo genérico para `GENERIC_XLOG_FULL_PAGE_DATA`. Isso acontece devido a uma lacuna de tempo entre a geração do registro de log e a gravação dos metadados do registro no nó RW e as repetições do nó RO entre essas operações.
- Melhoria na performance da consulta ao oferecer suporte a trabalhadores paralelos.
- Atualizada a versão `wal2json` do plug-in para 2.4.
- Atualizada a extensão `pglogical` para a versão 2.4.1.

PostgreSQL 13.6 (obsoleto)

Esta versão do Aurora PostgreSQL é compatível com o PostgreSQL 13.6. Para obter mais informações sobre as melhorias feitas no PostgreSQL 13.6, consulte [PostgreSQL versão 13.6](#).

Versões e patches

- [Aurora PostgreSQL 13.6.6, 16 de dezembro de 2022](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.6.5, 18 de outubro de 2022](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.6.4, 18 de julho de 2022](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.6.3, 2 de junho de 2022](#)

- [Aurora PostgreSQL 13.6.2, 12 de maio de 2022](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.6.1, 27 de abril de 2022](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.6.0, 29 de março de 2022](#)

Aurora PostgreSQL 13.6.6, 16 de dezembro de 2022

Aprimoramentos gerais

- Corrigido um problema que pode causar um aumento no tráfego de rede quando uma instância de gravação transmite logs para uma instância de réplica.
- Corrigido um problema que causava inconsistência no fluxo de atividades do banco de dados quando o atendente de monitoramento não estava disponível.

Aurora PostgreSQL 13.6.5, 18 de outubro de 2022

Aprimoramentos de alta prioridade

- Corrigido um problema em que a escalabilidade do Amazon Aurora Serverless v2 pode ser bloqueada se o VACUUM estiver em execução.
- Corrigido um problema em que a escalabilidade do Amazon Aurora Serverless v2 pode ser bloqueada nas réplicas do Aurora.

Aprimoramentos gerais

- Melhoria nas informações de diagnóstico e suporte em caso de entradas inconsistentes do índice de árvore B.
- Atualizada a extensão PostGIS para a versão 3.1.7.

Aurora PostgreSQL 13.6.4, 18 de julho de 2022

Melhorias de segurança

- Aplicado um patch parcial de correção da comunidade PostgreSQL relacionado ao CVE-2022-1552: Autovacuum, REINDEX e outros omitem a "operação de segurança restrita". Para obter mais informações, consulte o [CVE-2022-1552](#).

Aprimoramentos críticos

- Corrigido um problema durante a reinicialização do nó de armazenamento que poderia resultar em períodos de indisponibilidade.

Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

- Correção de um problema de tratamento de erros relacionado a out-of-memory condições que poderiam resultar em breves períodos de indisponibilidade.
- Corrigido um problema relacionado à existência de arquivos de relação duplicados que poderiam resultar em períodos de indisponibilidade.
- Corrigido um defeito em que a validação de planos em cache poderia levar à reinicialização do banco de dados quando o plano era anteriormente invalidado.

Aurora PostgreSQL 13.6.3, 2 de junho de 2022

Melhorias de segurança

- Aplicado um patch parcial de correção da comunidade PostgreSQL relacionado ao CVE-2022-1552: Autovacuum, REINDEX e outros omitem a "operação de segurança restrita". Para obter mais informações, consulte o [CVE-2022-1552](#).

Atualizações de estabilidade de alta prioridade

- Corrigido um problema que pode levar a uma operação de escala bloqueada quando um comando COPY está em andamento no Amazon Aurora Serverless v2.
- Corrigido um problema que podia causar uma reinicialização do bando de dados ao colocar ou truncar tabelas no Amazon Aurora Serverless v2.
- Corrigido um problema na extensão `apg_prewarm` que pode levar a uma operação de escala bloqueada no Amazon Aurora Serverless v2.
- Corrigido um problema na alocação dinâmica de memória compartilhada que pode levar a uma operação de escala bloqueada no Amazon Aurora Serverless v2.
- Corrigido um problema que poderia causar uma reinicialização do processo postmaster no Amazon Aurora Serverless v2.

- Corrigido um problema em que uma atualização de versão secundária pode ser bloqueada quando há uma visualização SQL que se refere à função `checksum()` no Babelfish para Aurora PostgreSQL.
- Corrigido um problema em `apg_plan_mgmt` que pode causar uma reinicialização quando o Gerenciamento do Plano de Consulta (QPM) está ativado.

Aurora PostgreSQL 13.6.2, 12 de maio de 2022

Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

- Corrigido um problema que fazia com que as atualizações falhassem quando o Babelfish para Aurora PostgreSQL estava ativado.
- Corrigido um problema que fazia com que a redução da escala horizontalmente do Aurora Serverless v2 falhasse.

Aprimoramentos gerais

- Corrigido um problema que poderia causar indisponibilidade devido ao bloqueio incorreto da memória compartilhada.

Aurora PostgreSQL 13.6.1, 27 de abril de 2022

Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

- Corrigido um problema que poderia causar `WriteIOPS` relatórios incorretos no AWS console.
- Corrigido um problema que poderia causar indisponibilidade após a remoção de um nó de leitura de um cluster.

Aprimoramentos gerais

- Corrigido um problema que poderia causar uma reinicialização do mecanismo durante períodos de pouca memória livre.

Aurora PostgreSQL 13.6.0, 29 de março de 2022

Novos atributos

- Suporte adicionado à extensão `tds_fdw` versão 2.0.2.

Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

- Corrigidos vários problemas que poderiam resultar na indisponibilidade de um nó de leitura.
- Corrigido um problema que poderia fazer com que um nó de leitura não conseguisse reproduzir o WAL, exigindo que o slot de replicação fosse descartado e ressincronizado.
- Corrigido um problema que poderia causar um uso excessivo do armazenamento devido ao fato de arquivos não serem fechados corretamente.

Aprimoramentos gerais

- Corrigido um pequeno vazamento de memória em nós de leitura quando `commit_ts` estava configurado.
- Corrigido um problema que fazia com que o Performance Insights mostrasse "Evento de espera desconhecido".
- Corrigido um problema que poderia fazer com que uma importação do Amazon S3 falhasse ao usar a extensão `aws_s3`.
- Corrigidos vários problemas que poderiam resultar em períodos de indisponibilidade durante o uso do `apg_plan_mgmt`.
- Corrigidos vários problemas que poderiam resultar em períodos de indisponibilidade quando o QPM estava ativado.

PostgreSQL 13.5 (obsoleto)

Esta versão do Aurora PostgreSQL é compatível com o PostgreSQL 13.5. Para obter mais informações sobre as melhorias feitas no PostgreSQL 13.5, consulte [PostgreSQL versão 13.5](#).

Versões e patches

- [Aurora PostgreSQL 13.5.7, 24 de agosto de 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.5.6, 16 de dezembro de 2022](#)

- [Aurora PostgreSQL 13.5.5, 18 de outubro de 2022](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.5.4, 20 de julho de 2022](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.5.3, 13 de abril de 2022](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.5.1, 3 de março de 2022](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.5.0, 25 de fevereiro de 2022](#)

Aurora PostgreSQL 13.5.7, 24 de agosto de 2023

Aprimoramentos gerais

- Corrigido um problema que fazia com que o processo de coleta de estatísticas fosse reiniciado repetidamente.
- Corrigido um problema que impedia `pglogical` de registrar linhas conflitantes durante a fase de aplicação.

Aurora PostgreSQL 13.5.6, 16 de dezembro de 2022

Aprimoramentos gerais

- Corrigido um problema que pode causar um aumento no tráfego de rede quando uma instância de gravação transmite logs para uma instância de réplica.
- Corrigido um problema que causava inconsistência no fluxo de atividades do banco de dados quando o atendente de monitoramento não estava disponível.

Aurora PostgreSQL 13.5.5, 18 de outubro de 2022

Aprimoramentos gerais

- Melhoria nas informações de diagnóstico e suporte em caso de entradas inconsistentes do índice de árvore B.
- Atualizada a extensão PostGIS para a versão 3.1.7.

Aurora PostgreSQL 13.5.4, 20 de julho de 2022

Melhorias de segurança

- Aplicado um patch parcial de correção da comunidade PostgreSQL relacionado ao CVE-2022-1552: Autovacuum, REINDEX e outros omitem a "operação de segurança restrita". Para obter mais informações, consulte o [CVE-2022-1552](#).

Aprimoramentos críticos

- Corrigido um problema durante a reinicialização do nó de armazenamento que poderia resultar em períodos de indisponibilidade.

Aprimoramentos de alta estabilidade

- Correção de um problema de tratamento de erros relacionado a out-of-memory condições que poderiam resultar em breves períodos de indisponibilidade.
- Corrigido um problema relacionado à existência de arquivos de relação duplicados que poderiam resultar em períodos de indisponibilidade.
- Corrigido um problema que poderia causar um uso excessivo do armazenamento devido ao fato de arquivos não serem fechados corretamente.
- Corrigido um problema que poderia causar uma reinicialização do processo postmaster no Amazon Aurora Serverless v2.
- Corrigido um problema que fazia com que o Performance Insights mostrasse "Evento de espera desconhecido".

Aurora PostgreSQL 13.5.3, 13 de abril de 2022

Melhorias de segurança

- Modificações adicionais na extensão pg_cron para mitigar um problema de segurança durante a extensão de criação. O problema foi abordado no PostgreSQL principal pelo CVE-2020-14350. Para obter mais informações, consulte o [CVE-2020-14350](#).

Aprimoramentos gerais

- Corrigido um erro que poderia causar uma reinicialização do mecanismo durante períodos de pouca memória livre.

Aurora PostgreSQL 13.5.1, 3 de março de 2022

Melhorias de segurança

- Atualizada a extensão PostGIS da versão 3.1.4 para a 3.1.5. Esta atualização contém uma correção do PostGIS para a vulnerabilidade encontrada no PostgreSQL principal de acordo com o CVE-2020-14350. Para obter mais informações, consulte o [CVE-2020-14350](#).
- Modificada a extensão `ip4r` para mitigar um problema de segurança durante a extensão de criação. O problema foi originalmente divulgado no PostgreSQL principal pelo CVE-2020-14350. Para obter mais informações, consulte o [CVE-2020-14350](#).
- Modificada a extensão `pg_bigm` para mitigar um problema de segurança durante a extensão de criação. O problema foi abordado no PostgreSQL principal pelo CVE-2020-14350. Para obter mais informações, consulte o [CVE-2020-14350](#).
- Modificada a extensão `pg_cron` para mitigar um problema de segurança durante a extensão de criação. O problema foi abordado no PostgreSQL principal pelo CVE-2020-14350. Para obter mais informações, consulte o [CVE-2020-14350](#).

Aurora PostgreSQL 13.5.0, 25 de fevereiro de 2022

Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

- Corrigido um erro em que a replicação lógica pode travar, resultando na repetição ficando atrasada no nó de leitura. A instância pode acabar reiniciando.

Melhorias e aprimoramentos adicionais

- Adição da métrica `Buffers: shared hit` para a saída `Explain`.
- Corrigido um bug de cache de buffer que poderia causar breves períodos de indisponibilidade.
- Corrigido um bug na extensão `apg_plan_mgmt` em que um plano baseado em índice não estava sendo aplicado.

- Corrigido um bug na extensão `pg_logical` que poderia causar breves períodos de indisponibilidade devido ao processamento inadequado de argumentos NULL.
- Corrigido um bug que poderia causar breves períodos de indisponibilidade devido à leitura de páginas sem inicialização.
- Corrigido um problema em que arquivos órfãos causavam falha das atualizações da versão principal.
- Corrigidas as métricas de gravação de log incorretas do Aurora Storage Daemon.
- Corrigidos vários bugs que poderiam resultar em atraso na reprodução do WAL e, eventualmente, causar o reinício das instâncias de leitura.
- Melhoria na validação da página de cache de buffer do Aurora durante as leituras.
- Melhorada a validação de metadados de armazenamento do Aurora.

Essa versão também inclui a seguinte alteração:

- A extensão [pg_cron](#) foi atualizada para a versão 1.4.1.

Para obter informações sobre extensões e módulos, consulte [Extensões compatíveis com o Aurora PostgreSQL 13](#).

PostgreSQL 13.4 (obsoleto)

Esta versão do Aurora PostgreSQL é compatível com o PostgreSQL 13.4. Para obter mais informações sobre as melhorias feitas no PostgreSQL 13.4, consulte [PostgreSQL versão 13.4](#).

Versões e patches

- [Aurora PostgreSQL 13.4.6, 19 de dezembro de 2022](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.4.5, 18 de outubro de 2022](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.4.4, 6 de julho de 2022](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.4.2, 12 de abril de 2022](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.4.1](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.4.0](#)

Aurora PostgreSQL 13.4.6, 19 de dezembro de 2022

Aprimoramentos gerais

- Corrigido um problema que causava inconsistência no fluxo de atividades do banco de dados quando o atendente de monitoramento não estava disponível.

Aurora PostgreSQL 13.4.5, 18 de outubro de 2022

Aprimoramentos gerais

- Melhoria nas informações de diagnóstico e suporte em caso de entradas inconsistentes do índice de árvore B.
- Atualizada a extensão PostGIS para a versão 3.1.7.

Aurora PostgreSQL 13.4.4, 6 de julho de 2022

Melhorias de segurança

- Aplicado um patch parcial de correção da comunidade PostgreSQL relacionado ao CVE-2022-1552: Autovacuum, REINDEX e outros omitem a "operação de segurança restrita". Para obter mais informações, consulte o [CVE-2022-1552](#).

Aprimoramentos gerais

- Foi corrigido um problema de tratamento de erros relacionado a out-of-memory condições que poderiam resultar em breves períodos de indisponibilidade.
- Corrigido um problema que poderia causar um uso excessivo do armazenamento devido ao fato de arquivos não serem fechados corretamente.
- Corrigido um problema que poderia causar uma reinicialização do processo postmaster no Amazon Aurora Serverless v2.
- Corrigido um problema que poderia fazer com que o Performance Insights exibisse "Evento de espera desconhecido".
- Corrigido um problema que poderia resultar em períodos de indisponibilidade devido à existência de arquivos de relação duplicados.

Aurora PostgreSQL 13.4.2, 12 de abril de 2022

Melhorias de segurança

- Modificações adicionais na extensão `pg_cron` para mitigar um problema de segurança durante a extensão de criação. O problema foi abordado no PostgreSQL principal pelo CVE-2020-14350. Para obter mais informações, consulte o [CVE-2020-14350](#).

Aprimoramentos gerais

- Corrigido um bug de cache de buffer que poderia causar breves períodos de indisponibilidade.

Aurora PostgreSQL 13.4.1

Melhorias de segurança

- Atualizada a extensão PostGIS da versão 3.1.4 para a 3.1.5. Esta atualização contém uma correção do PostGIS para a vulnerabilidade encontrada no PostgreSQL principal de acordo com o CVE-2020-14350. Para obter mais informações, consulte o [CVE-2020-14350](#).
- Modificada a extensão `ip4r` para mitigar um problema de segurança durante a extensão de criação. O problema foi originalmente divulgado no PostgreSQL principal pelo CVE-2020-14350. Para obter mais informações, consulte o [CVE-2020-14350](#).
- Modificada a extensão `pg_bigm` para mitigar um problema de segurança durante a extensão de criação. O problema foi abordado no PostgreSQL principal pelo CVE-2020-14350. Para obter mais informações, consulte o [CVE-2020-14350](#).
- Modificada a extensão `pg_cron` para mitigar um problema de segurança durante a extensão de criação. O problema foi abordado no PostgreSQL principal pelo CVE-2020-14350. Para obter mais informações, consulte o [CVE-2020-14350](#).

Aurora PostgreSQL 13.4.0

Novos atributos

- Esta versão é compatível com o Babelfish 1.0.0 que estende seu banco de dados Amazon Aurora PostgreSQL com a capacidade de aceitar conexões de banco de dados de clientes Microsoft SQL Server. Para obter mais informações, consulte o tópico sobre como [Trabalhar com o Babelfish para Aurora PostgreSQL](#).

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Correção de um problema em que, em circunstâncias raras, um cache de dados de um nó de leitura pode se tornar inconsistente depois uma reinicialização desse nó.

Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

- Corrigido um problema em que consultas podem ficar sem resposta em decorrência do esgotamento do recurso de E/S acionado por uma pré-busca.
- Corrigido um problema em que o Aurora poderia sinalizar um erro após uma atualização de versão principal com a mensagem: "PÂNICO: não foi possível acessar o status do próximo ID de transação id xxxxxxxx".

Melhorias e aprimoramentos adicionais

- Correção de um problema em que nós de leitura são reiniciados em decorrência de a uma falha na pesquisa do cache de origem da replicação.
- Corrigido um problema em que consultas de leitura podem expirar em nós de leitura durante a repetição do truncamento lento acionado por vácuo no nó de gravação.
- Correção de um problema que faz com que o Performance Insights defina incorretamente o tipo de backend de uma conexão de banco de dados.
- Corrigido um problema em que a função `aurora_postgres_replica_status()` retornava estatísticas de CPU obsoletas ou atrasadas.
- Corrigido um problema no qual a função `rds_superuser` não tinha permissão para executar a função `pg_stat_statements_reset()`.
- Corrigido um problema com a extensão `apg_plan_mgmt` em que os tempos de planejamento e execução eram sinalizados como 0.
- Suporte removido para conjuntos de cifras DES, 3DES e RC4.
- Atualizada a extensão PostGIS para a versão 3.1.4.
- Atualizada a extensão `pgrouting` para a versão 3.1.3.
- Atualizada a extensão `pglogical` para a versão 2.4.0.
- Suporte adicionado para as seguintes extensões de módulos SPI:
 - `autoinc version 1.0`
 - `insert_username version 1.0`

- `moddatetime` version 1.0
- `refint` version 1.0
- Corrigidos vários problemas no daemon de armazenamento do Aurora que poderiam levar a breves períodos de indisponibilidade quando configurações de rede específicas eram usadas.
- Corrigido um problema out-of-memory de falha com o daemon de armazenamento Aurora que levava à reinicialização do nó do gravador. Isso também diminui o consumo geral da memória do sistema.

PostgreSQL 13.3 (obsoleto)

Esta versão do Aurora PostgreSQL é compatível com o PostgreSQL 13.3. Para obter mais informações sobre as melhorias feitas no PostgreSQL 13.3, consulte [PostgreSQL versão 13.3](#).

Versões e patches

- [Aurora PostgreSQL 13.3.5, 30 de dezembro de 2022](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.3.4, 14 de julho de 2022](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.3.3, 7 de abril de 2022](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.3.2](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.3.1](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.3.0](#)

Aurora PostgreSQL 13.3.5, 30 de dezembro de 2022

Aprimoramentos gerais

- Corrigido um problema que causava inconsistência no fluxo de atividades do banco de dados quando o atendente de monitoramento não estava disponível.

Aurora PostgreSQL 13.3.4, 14 de julho de 2022

Melhorias de segurança

- Aplicado um patch parcial de correção da comunidade PostgreSQL relacionado ao CVE-2022-1552: Autovacuum, REINDEX e outros omitem a "operação de segurança restrita". Para obter mais informações, consulte o [CVE-2022-1552](#).

Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

- Foi corrigido um problema de tratamento de erros relacionado a out-of-memory condições que poderiam resultar em breves períodos de indisponibilidade.
- Corrigido um problema que poderia causar um uso excessivo do armazenamento devido ao fato de arquivos não serem fechados corretamente.
- Corrigido um problema que fazia com que o Performance Insights mostrasse "Evento de espera desconhecido".

Aurora PostgreSQL 13.3.3, 7 de abril de 2022

Melhorias de segurança

- Inclui modificações adicionais na extensão `pg_cron` para mitigar um problema de segurança durante a extensão de criação. O problema foi abordado no PostgreSQL principal pelo CVE-2020-14350. Para obter mais informações, consulte o [CVE-2020-14350](#).

Aurora PostgreSQL 13.3.2

Melhorias de segurança

- Modificada a extensão `pg_cron` para mitigar um problema de segurança durante a extensão de criação. O problema foi abordado no PostgreSQL principal pelo CVE-2020-14350. Para obter mais informações, consulte o [CVE-2020-14350](#).
- Modificada a extensão `ip4r` para mitigar um problema de segurança durante a extensão de criação. O problema foi originalmente divulgado no PostgreSQL principal pelo CVE-2020-14350. Para obter mais informações, consulte o [CVE-2020-14350](#).
- Aplicado um patch parcial [postgis](#) para PostGIS 3.0.3. Esta é uma correção do PostGIS para a vulnerabilidade encontrada no PostgreSQL principal de acordo com o CVE-2020-14350. Para obter mais informações, consulte o [CVE-2020-14350](#).

Aurora PostgreSQL 13.3.1

Melhorias de segurança

- Modificada a extensão `pg_bigm` para mitigar um problema de segurança durante a extensão de criação. O problema foi abordado no PostgreSQL principal pelo CVE-2020-14350. Para obter mais informações, consulte o [CVE-2020-14350](#).

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Correção de um problema em que, em circunstâncias raras, um cache de dados de um nó de leitura pode se tornar inconsistente depois uma reinicialização desse nó.

Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

- Corrigido um problema em que consultas podem ficar sem resposta em decorrência do esgotamento do recurso de E/S acionado por uma pré-busca.
- Corrigido um problema em que o Aurora poderia sinalizar um erro após uma atualização de versão principal com a mensagem: "PÂNICO: não foi possível acessar o status do próximo ID de transação id xxxxxxxx".

Melhorias e aprimoramentos adicionais

- Corrigido um problema em que nós de leitura são reiniciados em decorrência de a uma falha na pesquisa do cache de origem da replicação.
- Corrigido um problema com a extensão `apg_plan_mgmt` em que os tempos de planejamento e execução eram sinalizados como 0.
- Corrigido um problema que faz com que o Performance Insights defina incorretamente o tipo de backend de uma conexão de banco de dados.
- Corrigido um problema com a extensão `apg_plan_mgmt` em que a descrição do plano em uma tabela particionada não aplicava um plano com base em índice.
- Corrigido um problema em que arquivos órfãos causavam conversões com falha em caminhos de código lidos durante ou após a atualização da versão principal.
- Corrigidos vários problemas no daemon de armazenamento do Aurora que poderiam levar a breves períodos de indisponibilidade quando configurações de rede específicas eram usadas.

- Corrigido um problema out-of-memory de falha com o daemon de armazenamento Aurora que levava à reinicialização do nó do gravador. Isso também diminui o consumo geral da memória do sistema.

Aurora PostgreSQL 13.3.0

Novos atributos

- Compatível com uma atualização de versão principal do [PostgreSQL 12.4, Aurora PostgreSQL 4.0 \(obsoleto\)](#) e com versões posteriores
- Compatível com a versão 1.0 do `bool_plperl`
- Compatível com a versão 1.0 do `rds_tools`

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Correção de um problema em que, em circunstâncias raras, um cache de dados de um nó de leitura pode se tornar inconsistente depois uma reinicialização desse nó.

Melhorias e aprimoramentos adicionais

- Contém vários aprimoramentos que foram anunciados para as versões [13.0](#), [13.1](#), [13.2](#) e [13.3](#) do PostgreSQL
- O tipo de instância R4 está obsoleto.
- As seguintes extensões foram atualizadas:
 - `hll` para a versão 2.15.
 - `hstore` para a versão 1.7.
 - `intarray` para a versão 1.3.
 - `log_fdw` para a versão 1.2.
 - `ltree` para a versão 1.2.
 - `pg_hint_plan` para a versão 1.3.7.
 - `pg_repack` para a versão 1.4.6.
 - `pg_stat_statements` para a versão 1.8.
 - `pg_trgm` para a versão 1.5.
 - `pgaudit` para a versão 1.5.

- `pglogical` para a versão 2.3.3.
- `pgrouting` para a versão 3.1.0
- `plcoffee` para a versão 2.3.15.
- `plls` para a versão 2.3.15.
- `plv8` para a versão 2.3.15.

PostgreSQL 12.18

Essa versão do Aurora PostgreSQL é compatível com o PostgreSQL 12.18. Para obter mais informações sobre as melhorias no PostgreSQL 12.18, [consulte](#) PostgreSQL versão 12.18.

Versões e patches

- [Aurora PostgreSQL 12.18.1, 29 de abril de 2024](#)

Aurora PostgreSQL 12.18.1, 29 de abril de 2024

Novos atributos

- Foi adicionado o resumo do uso de recursos `empg_dump`.

Aprimoramentos gerais

- Foram corrigidos vários problemas menores de atualização de versão para melhorar a preservação da conexão com patches sem tempo de inatividade.
- Tempo reduzido de inicialização do banco de dados devido ao melhor tempo de inicialização de grandes volumes.
- Introduziu operações COPY mais rápidas reduzindo a contenção no bloqueio da extensão da relação e estendendo proativamente as relações.
- Melhorias para reduzir o atraso na replicação ignorando de forma inteligente a repetição de determinados registros de log, reduzindo assim a carga de repetição.
- Corrigido um problema durante o conflito de recuperação em um nó de leitura que, em casos raros, poderia causar uma breve indisponibilidade.
- Corrigido um problema em que um banco de dados falhava na inicialização durante um patch de atualização de uma versão principal, em cenários raros.

- Maior disponibilidade de réplicas de leitura, permitindo a recuperação de erros de replicação em mais situações.
- Corrigido um problema que fazia com que a correção com tempo de inatividade zero atingisse o tempo limite.
- Corrigido um problema de decodificação de replicação lógica que não processava as alterações de modificação do catálogo após serem transferidas para o armazenamento se houvesse uma subtransação abortada simultânea.
- Validação aprimorada do registro de log antes de ser gravado no armazenamento.
- Foi corrigido um problema que fazia com que as sessões relatassem incorretamente eventos de ClientRead espera após um evento de correção sem tempo de inatividade.
- Corrigiu uma definição de função ambígua de `aws_s3.query_export_to_s3` ao atualizar a extensão `aws_s3` da versão 1.1 para 1.2.

Aprimoramentos de alta prioridade

- Corrigido um problema relacionado à retomada de um slot de replicação lógica em que, em casos raros, isso poderia fazer com que o slot ficasse preso.
- Corrigido um problema que resultava em uma reinicialização ao criar um banco de dados em um espaço de tabela.
- Corrigido um problema relacionado ao tratamento incorreto de erros de replicação lógica para melhorar a estabilidade do banco de dados.

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Foi corrigido um problema relacionado às origens da replicação que, em casos raros, pode resultar em maior tempo de recuperação e afetar a disponibilidade.
- Corrigido um problema que, em casos raros, pode fazer com que as transações sejam parcialmente replicadas por slots de replicação lógica recém-criados. Para obter mais informações, consulte [Possível perda de dados devido à condição de corrida durante a criação do slot de replicação lógica](#).
- Foi corrigido um problema em que uma alteração nos requisitos de memória durante uma atualização de versão secundária pode fazer com que os patches sem tempo de inatividade e a inicialização do mecanismo falhassem.

Melhorias e aprimoramentos adicionais

- As seguintes extensões foram atualizadas:
 - `pg_tle` extensão para a versão 1.3.4.
 - `PLV8` extensão para a versão 3.1.10.
 - Cartucho `RDKit` para a versão `Release_2023_09_4`.
- Novos parâmetros GUC foram adicionados
 - `pgtle.clientauth_databases_to_skip`
 - `pgtle.clientauth_db_name`
 - `pgtle.clientauth_num_parallel_workers`
 - `pgtle.clientauth_users_to_skip`
 - `pgtle.enable_clientauth`
 - `pgtle.passcheck_db_name`

PostgreSQL 12.17

Esta versão do Aurora PostgreSQL é compatível com o PostgreSQL 12.17. Para obter mais informações sobre as melhorias feitas no PostgreSQL 12.17, consulte [PostgreSQL versão 12.17](#).

Versões e patches

- [Aurora PostgreSQL 12.17.3, 13 de março de 2024](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.17.2, 22 de fevereiro de 2024](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.17.0, 21 de dezembro de 2023](#)

Aurora PostgreSQL 12.17.3, 13 de março de 2024

Aprimoramentos gerais

- Corrigido um problema de degradação de desempenho na `PLV8` extensão.

Aurora PostgreSQL 12.17.2, 22 de fevereiro de 2024

Aprimoramentos gerais

- Permita `rds_superuser` encerrar back-ends que não estejam explicitamente associados a uma função.

Aprimoramentos de alta prioridade

- Corrigido um problema em que era `pg_stat_statements` possível bloquear a atualização de versões menores durante o ZDP.
- Corrigido um problema em que um slot de replicação lógica não emitia mais alterações devido a uma verificação de consistência de dados excessivamente rígida.
- Correções retroativas para o seguinte problema de segurança da comunidade PostgreSQL:
 - [CVE-2024-0985](#)

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Corrigido um problema relacionado `apg_plan_mgmt` a.
- Corrigido um problema de impasse no Aurora Storage que pode resultar no failover do gravador.
- Corrigido um problema em que transações ativas durante a criação do slot de replicação lógica podiam ser parcialmente replicadas pelo slot.

Aurora PostgreSQL 12.17.0, 21 de dezembro de 2023

Após o anúncio das atualizações para o banco de dados PostgreSQL pela comunidade de código aberto, atualizamos o Amazon Aurora edição compatível com PostgreSQL para oferecer suporte às versões 15.5, 14.10, 13.13 e 12.17 do PostgreSQL. Essas versões contêm melhorias de produtos e correções de bugs feitas pela comunidade do PostgreSQL, além de melhorias específicas do Aurora. Novos atributos e melhorias do Babelfish para Aurora PostgreSQL versão 3.4 também estão incluídos.

Consulte a política de versões do Aurora para ajudar você a decidir com que frequência fazer atualizações e como planejar o processo de atualização. Como lembrete, se você estiver executando qualquer versão do Amazon Aurora PostgreSQL 11, será necessário fazer a atualização para uma versão principal mais recente até 29 de fevereiro de 2024.

Novos atributos

- Integração com o Amazon Bedrock: ao usar a extensão de machine learning do Amazon Aurora com seu cluster do Aurora PostgreSQLDB, agora você pode usar os modelos básicos de IA do Amazon Bedrock.
- Suporte delegado à extensão: esse atributo permite delegar o gerenciamento de extensões a usuários com menos privilégios com a nova função `rds_extension`.
- Aprimoramentos do Gerenciamento de planos de consulta (QPM): as descrições de plano serão atualizados para a versão de formato mais recente como parte da ação `update_plan_hash` para `apg_plan_mgmt.validate_plans()`.
- Adicionado suporte à extensão HypoPG na versão 1.4.0.
- Adicionado suporte à extensão h3-pg e à extensão h3-postgis na versão 4.1.3.

Aprimoramentos de alta prioridade

- Corrigido um problema que podia fazer com que uma réplica do Aurora fosse reinicializada ao ler uma página que tivesse sido modificada durante a reprodução de WAL
- Corrigido um problema em que, se um metadado de volume específico fosse inválido em um cluster de origem, ele permaneceria inválido em um cluster clonado. Como o cluster clone usa um novo volume, os metadados agora serão recriados.
- Corrigido um problema que poderia, em casos raros, levar a uma condição de indisponibilidade do mecanismo após uma atualização secundária de versão ou patch
- Corrigido um bug que podia causar uma falha de mecanismo durante a aplicação de patches com tempo de inatividade zero (ZDP)
- Introduzido um novo parâmetro, `rds.enable_memory_management`, que é usado para habilitar ou desabilitar o recurso aprimorado de gerenciamento de memória.
- Correções atualizadas para backport para os seguintes problemas de segurança da comunidade do PostgreSQL:
 - [CVE-2023-5870](#)
 - [CVE-2023-5869](#)
 - [CVE-2023-5868](#)

Aprimoramentos gerais

- Corrigido um problema que podia fazer com que uma réplica do Aurora fosse reinicializada ao se reconectar com a instância de banco de dados do gravador.
- Adicionado suporte ao parâmetro `rdkit.morgan_fp_size`.
- Corrigido um problema que podia fazer com que segmentos WAL não utilizados não fossem removidos adequadamente
- Corrigido um problema em que `pglogical` não passava os dados de origem da replicação corretamente ao usar o formato de saída binária
- Corrigida uma falha nas extensões `dblink` e `postgres_fdw` devido a conexões inválidas
- Corrigido um problema em que a extensão `aws_s3` podia importar respostas de erro HTTP para a tabela

Melhorias e aprimoramentos adicionais

- As seguintes extensões foram atualizadas:
 - `mysql_fdw` para a versão 2.9.1
 - `Oracle_fdw` para a versão 2.6.0
 - `orafce` para a versão 4.6.0
 - `pg_cron` para a versão 1.6.0
 - `pg_hint_plan` para a versão 1.3.9
 - `pg_proctab` para a versão 0.0.10
 - `plv8` para a versão 3.1.8
 - `PostGIS` para a versão 3.4.0
 - `prefix` para a versão 1.2.10
 - `RDKit` para a versão 4.4.0 (Lançamento_2023_09_1)

Para obter informações sobre extensões e módulos, consulte [Extensões compatíveis com o Aurora PostgreSQL 12](#).

PostgreSQL 12.16

Esta versão do Aurora PostgreSQL é compatível com o PostgreSQL 12.16. Para obter mais informações sobre as melhorias feitas no PostgreSQL 12.16, consulte [PostgreSQL versão 12.16](#).

Versões e patches

- [Aurora PostgreSQL 12.16.6, 13 de março de 2024](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.16.5, 22 de fevereiro de 2024](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.16.2, 13 de dezembro de 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.16.1, 09 de novembro de 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.16.0, 24 de outubro de 2023](#)

Aurora PostgreSQL 12.16.6, 13 de março de 2024

Aprimoramentos gerais

- Corrigido um problema de degradação de desempenho na PLV8 extensão.

Aurora PostgreSQL 12.16.5, 22 de fevereiro de 2024

Aprimoramentos gerais

- Permita `rds_superuser` encerrar back-ends que não estejam explicitamente associados a uma função.

Aprimoramentos de alta prioridade

- Corrigido um problema em que era `pg_stat_statements` possível bloquear a atualização de versões menores durante o ZDP.
- Corrigido um problema em que um slot de replicação lógica não emitia mais alterações devido a uma verificação de consistência de dados excessivamente rígida.
- Correções retroativas para o seguinte problema de segurança da comunidade PostgreSQL:
 - [CVE-2024-0985](#)

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Corrigido um problema relacionado `apg_plan_mgmt` a.
- Corrigido um problema de impasse no Aurora Storage que pode resultar no failover do gravador.
- Corrigido um problema em que transações ativas durante a criação do slot de replicação lógica podiam ser parcialmente replicadas pelo slot.

Aurora PostgreSQL 12.16.2, 13 de dezembro de 2023

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Correções atualizadas para backport para os seguintes problemas de segurança da comunidade do PostgreSQL:
 - [CVE-2023-5870](#)
 - [CVE-2023-5869](#)
 - [CVE-2023-5868](#)

Aprimoramentos gerais de estabilidade

- Corrigido um problema com ações de replicação lógica sendo executadas por alguém que não fosse o proprietário da tabela

Aurora PostgreSQL 12.16.1, 09 de novembro de 2023

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Reportou uma correção para o seguinte problema de segurança:
 - [CVE-2023-38545](#)
- Corrigido um problema relacionado aos processos de operadores em segundo plano do `pg_cron`

Aprimoramentos gerais

- Corrigido um problema relacionado ao bloqueio do pino de buffer que, em casos raros, pode resultar em uma falha

Aurora PostgreSQL 12.16.0, 24 de outubro de 2023

Novos atributos

- Suporte adicionado ao `mysql_fdw` versão 2.9.0
- Suporte adicionado na extensão `aws_s3` para exportação para um bucket do S3 criptografado com uma chave KMS gerenciada pelo cliente

- Melhoria da disponibilidade das réplicas do Aurora nos clusters secundários do banco de dados global
- Suporte adicionado para captura de planos de consulta em réplicas do Aurora
- Permitido que planos de consulta abaixo de um determinado limite de custo não sejam capturados

Aprimoramentos gerais

- Corrigido um problema na extensão `aws_s3` em que o número de linhas exportadas era relatado incorretamente quando o número total excedia 2 bilhões
- Opções fornecidas para configurar tempos limite na extensão `aws_s3`. Ao definir os seguintes parâmetros (GUCs), os clientes agora poderão alterar os limites de tempo limite para importações do S3:
 - `aws_s3.curlopt_low_speed_limit`
 - `aws_s3.curlopt_low_speed_time`
- Melhoria na performance da repetição de operações de transação de confirmação em réplicas do Aurora
- Corrigido um problema no qual, em casos raros, uma importação da extensão `aws_s3` não era concluída
- Atualizada a biblioteca GEOS para PostGIS para a versão 3.12.0
- Adicionado o evento de espera `WAIT_EVENT_Aurora_CLUSTER_CACHE_MANAGER_SENDER` para indicar os tempos de espera no remetente do gerenciador de cache do cluster
- Adicionado o evento de espera `WAIT_EVENT_Aurora_SERVERLESS_MONITORING_MAIN` para indicar os tempos de espera no monitoramento de recursos do Aurora Sem Servidor
- Corrigido um problema em que o banco de dados pode falhar durante o início de um slot de replicação lógica
- Aumento do limite do parâmetro `cron.max_running_jobs` do `pg_cron` de 100 para 1000

Melhorias e aprimoramentos adicionais

- As seguintes extensões foram atualizadas:
 - `orafce` para a versão 4.3.0
 - `pg_logical` para a versão 2.4.3
 - `pgvector` para a versão 0.5.0

- plv8 para a versão 3.1.6
- PostGIS para a versão 3.3.3
- RDKit para a versão 4.3

Para obter informações sobre extensões e módulos, consulte [Extensões compatíveis com o Aurora PostgreSQL 12.](#)

PostgreSQL 12.15

Esta versão do Aurora PostgreSQL é compatível com o PostgreSQL 12.15. Para obter mais informações sobre as melhorias feitas no PostgreSQL 12.15, consulte [PostgreSQL versão 12.15.](#)

Versões e patches

- [Aurora PostgreSQL 12.15.5, 13 de março de 2024](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.15.4, 14 de dezembro de 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.15.3, 14 de novembro de 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.15.2, 4 de outubro de 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.15.0, 13 de julho de 2023](#)

Aurora PostgreSQL 12.15.5, 13 de março de 2024

Aprimoramentos gerais

- Permita `rds_superuser` encerrar back-ends que não estejam explicitamente associados a uma função.

Aprimoramentos de alta prioridade

- Correção de um problema que causava um erro transitório em um slot de replicação lógica na presença de subtransações e DDL abortadas.
- Correções retroativas para o seguinte problema de segurança da comunidade PostgreSQL:
 - [CVE-2024-0985](#)

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Corrigido um problema relacionado a `apg_plan_mgmt`.
- Corrigido um problema de impasse no Aurora Storage que pode resultar no failover do gravador.
- Corrigido um problema em que transações ativas durante a criação do slot de replicação lógica podiam ser parcialmente replicadas pelo slot.

Aurora PostgreSQL 12.15.4, 14 de dezembro de 2023

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Correções atualizadas para backport para os seguintes problemas de segurança da comunidade do PostgreSQL:
 - [CVE-2023-5870](#)
 - [CVE-2023-5869](#)
 - [CVE-2023-5868](#)

Aprimoramentos gerais de estabilidade

- Corrigido um problema com ações de replicação lógica sendo executadas por alguém que não fosse o proprietário da tabela

Aurora PostgreSQL 12.15.3, 14 de novembro de 2023

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Reportou uma correção para o seguinte problema de segurança:
 - [CVE-2023-38545](#)
- Corrigido um problema relacionado aos processos de operadores em segundo plano do `pg_cron`

Aprimoramentos gerais

- Corrigido um problema que poderia resultar em atraso na leitura da réplica devido a metadados obsoletos

- Corrigido um problema relacionado ao bloqueio do pino de buffer que, em casos raros, pode resultar em uma falha

Aurora PostgreSQL 12.15.2, 4 de outubro de 2023

Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

- Uma correção enviada para backport para o seguinte problema de segurança da comunidade do PostgreSQL:
 - [CVE-2023-39417](#)

Aprimoramentos de alta prioridade

- Corrigido um problema que pode fazer com que uma instância de banco de dados seja reiniciada durante a execução de workloads do leitor intensivas de E/S.
- Corrigido um problema que fazia com que as operações de limpeza ficassem bloqueadas após a reinicialização de uma réplica do Aurora.
- Corrigido um problema que poderia causar uma falha ao executar o comando `COPY FROM`.
- Corrigido um problema que causava alto uso da CPU e impedia novas conexões.
- Corrigido um problema em que poderia haver uma falha inesperada de `UPDATE` e `DELETE` em uma tabela com chave estrangeira com “ERRO: 40001: não foi possível serializar o acesso devido à atualização simultânea ao usar o snapshot serializável”.

Aprimoramentos gerais

- Introduzidos diagnósticos para os metadados transitórios usados para E/S.
- As extensões `plv8`, `pl1` e `plcoffee` foram atualizadas para a versão 2.3.15.
- Corrigido um problema que impedia a ativação do gerenciamento aprimorado da memória em determinados cenários no Aurora PostgreSQL 15.3.

Aurora PostgreSQL 12.15.0, 13 de julho de 2023

Após o anúncio das atualizações para o banco de dados PostgreSQL pela comunidade de código aberto, atualizamos o Amazon Aurora edição compatível com PostgreSQL para oferecer suporte às versões 15.3, 14.8, 13.11, 12.15 e 11.20 do PostgreSQL. Essas versões contêm melhorias de

produtos e correções de bugs feitas pela comunidade PostgreSQL, além de melhorias específicas do Aurora. As versões também contêm novos atributos e melhorias para o [Babelfish para Aurora PostgreSQL versão 3.2](#) e suporte aprimorado para o [AWS Database Migration Service](#). Consulte as [versões do Amazon Aurora](#) para ajudar você a decidir com que frequência fazer atualizações e como planejar o processo de atualização. Como lembrete, se você estiver executando qualquer versão do Amazon Aurora PostgreSQL 11, será necessário fazer a atualização para uma versão principal mais recente até 29 de fevereiro de 2024.

Novos atributos

- Esta versão contém aprimoramentos no gerenciamento de memória que aumentam a estabilidade e a disponibilidade do banco de dados, prevenindo proativamente problemas causados por memória insuficiente. Para obter mais informações, consulte [Gerenciamento aprimorado de memória no Aurora PostgreSQL](#).
- Suporte adicionado à extensão `pgvector` versão 0.4.1.

Aprimoramentos de alta prioridade

- Corrigido um problema no tratamento de metadados de subtransações ao realizar uma reconexão de leitor possível de recuperar.
- Corrigido um problema durante o ZDP relacionado às variáveis de ambiente de extensão.
- Solucionado um erro transitório durante a replicação lógica que fazia com que um processo calculasse incorretamente que havia encontrado uma página inesperada.
- Corrigido um problema que causava um período de indisponibilidade devido a um arquivo de estado de origem de replicação parcialmente criado.

Aprimoramentos gerais

- Adicionada uma nova função, `aurora_stat_memctx_usage()`, para mostrar a falha no uso da memória de back-end em um nível de contexto de memória do Postgres.
- Opções fornecidas para configurar os tempos limite na extensão `aws_lambda`. Ao definir os seguintes parâmetros (GUCs), os clientes agora poderão alterar a conexão e os tempos limite de solicitação para a integração com o Lambda AWS :
 - `aws_lambda.connect_timeout_ms`.
 - `aws_lambda.request_timeout_ms`.
- Corrigido um problema com o cálculo da métrica `AuroraReplicaLag`.

- Corrigido um problema no qual, em casos raros, a extensão `aws_s3` poderia falhar na importação de um bucket do Amazon S3 com um nome contendo pontos.
- O tempo de inatividade do banco de dados durante o ZDP foi ainda mais reduzido.
- Corrigido um bug que pode causar indisponibilidade durante o ZDP.
- Corrigido um problema que fazia com que `pg_ls_waldir()` retornasse "ERRO: não foi possível iniciar o arquivo".
- Foi adicionado suporte para TLS 1.3 com cifras `TLS_AES_128_GCM_SHA256` e `TLS_AES_256_GCM_SHA384`.
- Solucionado um problema que bloqueava uma atualização de versão principal na réplica do Aurora de uma instância de banco de dados do RDS para PostgreSQL.
- Corrigido um problema na extensão `pg_vector` em que, em casos raros, valores infinitos ou NAN causavam uma falha durante a criação do índice
- Atualizado o GEOS para a versão 3.11.2.
- Atualizado o `pg_cron` para a versão 1.5.
- Atualizado o `pg_partman` para a versão 4.7.3.
- Atualizado o `tds_fdw` para 2.0.3.

PostgreSQL 12.14

Esta versão do Aurora PostgreSQL é compatível com o PostgreSQL 12.14. Para obter mais informações sobre as melhorias feitas no PostgreSQL 12.14, consulte [PostgreSQL versão 12.14](#).

Versões e patches

- [Aurora PostgreSQL 12.14.7, 13 de março de 2024](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.14.6, 15 de dezembro de 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.14.5, 14 de novembro de 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.14.4, 5 de outubro de 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.14.3, 24 de julho de 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.14.2, 10 de maio de 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.14.1, 5 de abril de 2023](#)

Aurora PostgreSQL 12.14.7, 13 de março de 2024

Aprimoramentos gerais

- Permita `rds_superuser` encerrar back-ends que não estejam explicitamente associados a uma função.

Aprimoramentos de alta prioridade

- Correção de um problema que causava um erro transitório em um slot de replicação lógica na presença de subtransações e DDL abortadas.
- Correções retroativas para o seguinte problema de segurança da comunidade PostgreSQL:
 - [CVE-2024-0985](#)

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Corrigido um problema relacionado `apg_plan_mgmt` a.
- Corrigido um problema de impasse no Aurora Storage que pode resultar no failover do gravador.
- Corrigido um problema em que transações ativas durante a criação do slot de replicação lógica podiam ser parcialmente replicadas pelo slot.

Aurora PostgreSQL 12.14.6, 15 de dezembro de 2023

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Correções atualizadas para backport para os seguintes problemas de segurança da comunidade do PostgreSQL:
 - [CVE-2023-5870](#)
 - [CVE-2023-5869](#)
 - [CVE-2023-5868](#)

Aprimoramentos gerais de estabilidade

- Corrigido um problema com ações de replicação lógica sendo executadas por alguém que não fosse o proprietário da tabela

Aurora PostgreSQL 12.14.5, 14 de novembro de 2023

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Reportou uma correção para o seguinte problema de segurança:
 - [CVE-2023-38545](#)
- Corrigido um problema relacionado aos processos de operadores em segundo plano do `pg_cron`

Aprimoramentos gerais

- Corrigido um problema que poderia resultar em atraso na leitura da réplica devido a metadados obsoletos
- Corrigido um problema relacionado ao bloqueio do pino de buffer que, em casos raros, pode resultar em uma falha

Aurora PostgreSQL 12.14.4, 5 de outubro de 2023

Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

- Uma correção enviada para backport para o seguinte problema de segurança da comunidade do PostgreSQL:
 - [CVE-2023-39417](#)

Aprimoramentos de alta prioridade

- Corrigido um problema que pode fazer com que uma instância de banco de dados seja reiniciada durante a execução de workloads do leitor intensivas de E/S.
- Corrigido um problema que fazia com que as operações de limpeza ficassem bloqueadas após a reinicialização de uma réplica do Aurora.
- Corrigido um problema que causava alto uso da CPU e impedia novas conexões.

Aprimoramentos gerais

- Introduzidos diagnósticos para os metadados transitórios usados para E/S.
- As extensões `plv8`, `pl1` e `plcoffee` foram atualizadas para a versão 2.3.15.

Aurora PostgreSQL 12.14.3, 24 de julho de 2023

Aprimoramentos gerais

- Corrigido um problema com o cálculo da métrica `AuroraReplicaLag`
- Corrigido um bug que pode causar indisponibilidade durante o ZDP
- Corrigido um problema que impedia a recuperação do armazenamento em confirmações de transações
- Corrigido um problema que impedia `pglogical` de registrar linhas conflitantes durante a fase de aplicação
- Adicionadas melhorias de escalabilidade para o Aurora Serverless v2
- Corrigido um problema no qual, em casos raros, a extensão `aws_s3` poderia falhar na importação de um bucket do Amazon S3 com um nome contendo pontos.
- Opções fornecidas para configurar os tempos limite na extensão `aws_lambda`. Ao definir os seguintes parâmetros (GUCs), os clientes agora poderão alterar a conexão e os tempos limite de solicitação para a integração com o Lambda AWS :
 - `aws_lambda.connect_timeout_ms`.
 - `aws_lambda.request_timeout_ms`.
- Corrigidos vários problemas que podem fazer com que as réplicas do Aurora com o atributo aprimorado de disponibilidade de leitura fossem reiniciadas ao se reconectar com a instância de gravação.
- Corrigido um problema que impedia uma reconexão de leitor possível de recuperar

Aurora PostgreSQL 12.14.2, 10 de maio de 2023

Aprimoramentos gerais

- Corrigido um erro ao carregar o plug-in `test_decoding` no `pg_create_logical_replication_slot`.
- Atualizado o cliente Oracle usado pela extensão `oracle_fdw` para a versão 21.9.0.0.0.

Aurora PostgreSQL 12.14.1, 5 de abril de 2023

Novos atributos

- Introduzido um novo cálculo de hash do plano QPM para oferecer suporte a vários esquemas. Se os usuários quiserem usar o QPM em ambientes com vários esquemas, eles podem definir a versão `apg_plan_mgmt.plan_hash` como 2 e chamar `apg_plan_mgmt.validate_plans('update_plan_hash')`.

Aprimoramentos gerais

- Atualizado o suporte do PROJ para a versão 9.1.0
- Atualizada a biblioteca GDAL no PostGIS para a versão 3.5.3
- Suporte adicionado para as extensões TCN e SEG
- Corrigido um problema que poderia aumentar a quantidade de trabalho de recuperação que o banco de dados faz na inicialização com a replicação lógica ativada
- Melhoria na performance de exclusões de índices de árvore b e hash em réplicas do Aurora
- Corrigidos os problemas que causavam métricas de temporização de E/S incorretas no EXPLAIN
- Corrigido um problema que causava uma contagem incorreta de acertos do buffer em EXPLAIN
- Melhoria no tempo de inicialização do mecanismo, principalmente em instâncias grandes com muitos objetos
- A função `aurora_stat_logical_wal_cache()` do Aurora agora está visível para todos os usuários
- Corrigido um problema no QPM que poderia causar indisponibilidade ao aplicar planos a partir de declarações preparadas

Melhorias e aprimoramentos adicionais

- As seguintes extensões foram atualizadas:
 - `hll` para a versão 2.17
 - `Oracle_fdw` para a versão 2.5.0
 - `orafce` para a versão 4.0.0
 - `pg_cron` para a versão 1.4.2
 - `pg_hint_plan` para a versão 1.3.8

- `pg_logical` para a versão 2.4.2
- `pg_trgm` para a versão 1.4
- `pgrouting` para a versão 3.4.1
- PostGIS para a versão 3.3.2
- SEG para a versão 1.0
- TCN para a versão 1.0
- `wal2json` para a versão 2.5

PostgreSQL 12.13

Esta versão do Aurora PostgreSQL é compatível com o PostgreSQL 12.13. Para obter mais informações sobre as melhorias feitas no PostgreSQL 12.13, consulte [PostgreSQL versão 12.13](#).

Versões e patches

- [Aurora PostgreSQL 12.13.8, 13 de março de 2024](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.13.7, 15 de dezembro de 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.13.6, 17 de novembro de 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.13.5, 04 de outubro de 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.13.4, 13 de setembro de 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.13.2, 3 de março de 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.13.0, 20 de janeiro de 2023](#)

Aurora PostgreSQL 12.13.8, 13 de março de 2024

Aprimoramentos gerais

- Permita `rds_superuser` encerrar back-ends que não estejam explicitamente associados a uma função.

Aprimoramentos de alta prioridade

- Correções retroativas para o seguinte problema de segurança da comunidade PostgreSQL:
 - [CVE-2024-0985](#)

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Corrigido um problema relacionado a `apg_plan_mgmt`.
- Corrigido um problema de impasse no Aurora Storage que pode resultar no failover do gravador.
- Corrigido um problema em que transações ativas durante a criação do slot de replicação lógica podiam ser parcialmente replicadas pelo slot.

Aurora PostgreSQL 12.13.7, 15 de dezembro de 2023

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Correções atualizadas para backport para os seguintes problemas de segurança da comunidade do PostgreSQL:
 - [CVE-2023-5870](#)
 - [CVE-2023-5869](#)
 - [CVE-2023-5868](#)

Aprimoramentos gerais de estabilidade

- Corrigido um problema com ações de replicação lógica sendo executadas por alguém que não fosse o proprietário da tabela

Aurora PostgreSQL 12.13.6, 17 de novembro de 2023

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Reportou uma correção para o seguinte problema de segurança:
 - [CVE-2023-38545](#)
- Corrigido um problema relacionado aos processos de operadores em segundo plano do `pg_cron`

Aurora PostgreSQL 12.13.5, 04 de outubro de 2023

Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

- Corrigido um problema que pode fazer com que uma instância de banco de dados seja reiniciada durante a execução de workloads do leitor intensivas de E/S.

- Corrigido um problema que causava alto uso da CPU e impedia novas conexões.

Aprimoramentos gerais

- Introduzidos diagnósticos para os metadados transitórios usados para E/S.

Aurora PostgreSQL 12.13.4, 13 de setembro de 2023

Aprimoramentos gerais

- Adicionadas melhorias de escalabilidade para o Aurora Serverless v2
- Corrigido um problema em `pg_cron` que impedia reduzir a escala horizontalmente do Aurora Serverless v2
- Corrigido um problema com o cálculo da métrica `AuroraReplicaLag`
- Corrigido um bug que pode causar indisponibilidade durante o ZDP
- Corrigido um problema que impedia `pglogical` de registrar linhas conflitantes durante a fase de aplicação
- Corrigido um problema no qual, em casos raros, a extensão `aws_s3` poderia falhar na importação de um bucket do Amazon S3 com um nome contendo pontos.
- Opções fornecidas para configurar os tempos limite na extensão `aws_lambda`. Ao definir os seguintes parâmetros, os clientes agora poderão alterar os tempos limite de conexão e solicitar a integração com o AWS Lambda:
 - `aws_lambda.connect_timeout_ms`.
 - `aws_lambda.request_timeout_ms`.
- As extensões `plv8`, `plls` e `plcoffee` foram atualizadas para a versão 2.3.15.

Aurora PostgreSQL 12.13.2, 3 de março de 2023

Aprimoramentos gerais de estabilidade

- Corrigido um problema no PostGIS em que os dados do GDAL não estavam sendo carregados.
- Corrigido um problema que aumentava a quantidade de trabalho de recuperação durante a inicialização, se a replicação lógica estivesse habilitada.

- Corrigido um problema para um melhor tratamento de erros de procedimentos com um grande número de parâmetros.
- Corrigido um problema com a extensão `aws_s3` em que o carregamento de um grande número de registros pode atingir o tempo limite.

Aurora PostgreSQL 12.13.0, 20 de janeiro de 2023

Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

- Corrigido um problema em que uma atualização falhava devido à atualização incorreta do `MultiXactId` mais antigo.
- Corrigido um problema no qual as métricas de latência de confirmação não eram atualizadas.
- Corrigido um problema que poderia levar a um breve período de indisponibilidade.

Aprimoramentos gerais de estabilidade

- Corrigido um problema que causava falhas na migração da instância de banco de dados.
- Corrigido um problema em que o banco de dados falhava ao iniciar devido a uma inconsistência nos metadados.
- Melhoria no tratamento de erros e na capacidade de diagnóstico.
- Atualizada a extensão `RDKit` para a versão 4.2.
- Atualizada a biblioteca `GDAL` para a versão 3.4.3.
- A função `apg_plan_mgmt.copy_outline` agora copia `environment_variables`.
- Corrigido um problema que pode fazer com que determinados processos permaneçam em um estado inconsistente durante um desligamento limpo.
- Corrigido um problema com a extensão `pg_repack`.
- Melhoria no tratamento da biblioteca de agrupamento (`glibc`) com uma nova biblioteca de agrupamento padrão independente.

PostgreSQL 12.12

Esta versão do Aurora PostgreSQL é compatível com o PostgreSQL 12.12. Para obter mais informações sobre as melhorias feitas no PostgreSQL 12.12, consulte [PostgreSQL versão 12.12](#).

Versões e patches

- [Aurora PostgreSQL 12.12.6, 13 de março de 2024](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.12.5, 18 de dezembro de 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.12.4, 17 de novembro de 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.12.3, 17 de outubro de 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.12.2, 2 de março de 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.12.1, 13 de dezembro de 2022](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.12.0, 09 de novembro de 2022](#)

Aurora PostgreSQL 12.12.6, 13 de março de 2024

Aprimoramentos gerais

- Permita `ids_superuser` encerrar back-ends que não estejam explicitamente associados a uma função.

Aprimoramentos de alta prioridade

- Correções retroativas para o seguinte problema de segurança da comunidade PostgreSQL:
 - [CVE-2024-0985](#)

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Corrigido um problema relacionado `apg_plan_mgmt` a.
- Corrigido um problema de impasse no Aurora Storage que pode resultar no failover do gravador.
- Corrigido um problema em que transações ativas durante a criação do slot de replicação lógica podiam ser parcialmente replicadas pelo slot.

Aurora PostgreSQL 12.12.5, 18 de dezembro de 2023

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Correções atualizadas para backport para os seguintes problemas de segurança da comunidade do PostgreSQL:

- [CVE-2023-5870](#)
- [CVE-2023-5869](#)
- [CVE-2023-5868](#)

Aprimoramentos gerais de estabilidade

- Corrigido um problema com ações de replicação lógica sendo executadas por alguém que não fosse o proprietário da tabela

Aurora PostgreSQL 12.12.4, 17 de novembro de 2023

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Reportou uma correção para o seguinte problema de segurança:
 - [CVE-2023-38545](#)
- Corrigido um problema relacionado aos processos de operadores em segundo plano do `pg_cron`

Aurora PostgreSQL 12.12.3, 17 de outubro de 2023

Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

- Correções atualizadas para backport para os seguintes problemas de segurança da comunidade do PostgreSQL:
 - [CVE-2023-39417](#)
 - [CVE-2023-2455](#)
 - [CVE-2023-2454](#)
 - [CVE-2022-41862](#)

Aprimoramentos de alta prioridade

- Corrigido um problema que bloqueava as operações de limpeza após a reinicialização de uma réplica do Aurora.
- Corrigido um problema que causava alto uso da CPU e impedia novas conexões.

Aprimoramentos gerais de estabilidade

- Corrigido um problema que fazia com que o processo de coleta de estatísticas fosse reiniciado repetidamente.
- Melhoria nos tempos de escala para o Aurora Serverless v2.
- Corrigido um bug que pode causar indisponibilidade durante o ZDP.
- Corrigido um problema que impedia `pglogical` de registrar linhas conflitantes durante a fase de aplicação.
- Corrigido um problema no qual, em casos raros, a extensão `aws_s3` poderia falhar na importação de um bucket do S3 com um nome contendo pontos.
- Opções fornecidas para configurar os tempos limite na extensão `aws_lambda`. Ao definir os seguintes parâmetros, os clientes agora poderão alterar os tempos limite de conexão e solicitar a integração com o AWS Lambda:
 - `aws_lambda.connect_timeout_ms`.
 - `aws_lambda.request_timeout_ms`.
- Corrigido um problema que pode fazer com que uma instância de banco de dados seja reiniciada durante a execução de workloads do leitor intensivas de E/S.
- As extensões `plv8`, `pl1` e `plcoffee` foram atualizadas para a versão 2.3.15.

Aurora PostgreSQL 12.12.2, 2 de março de 2023

Aprimoramentos gerais de estabilidade

- Corrigido um problema que aumentava a quantidade de trabalho de recuperação durante a inicialização, se a replicação lógica estivesse habilitada.
- Corrigido um problema para melhorar o tratamento de erros de procedimentos com um grande número de parâmetros.
- Corrigido um problema com a extensão `aws_s3` em que o carregamento de um grande número de registros pode atingir o tempo limite.
- Corrigido um problema com a execução paralela de tarefas do `pg_cron`.

Aurora PostgreSQL 12.12.1, 13 de dezembro de 2022

Aprimoramentos gerais de estabilidade

- Corrigido um problema que pode causar um aumento no tráfego de rede quando uma instância de gravação transmite logs para uma instância de réplica.
- Corrigido um problema em que o mecanismo apresentava problemas de estabilidade durante pequenas atualizações do banco de dados e de versão de patches.
- Corrigido um problema que poderia causar inconsistência de dados durante a replicação.

Aurora PostgreSQL 12.12.0, 09 de novembro de 2022

Aprimoramentos gerais de estabilidade

- Suporte adicionado para a função `rds_superuser` para executar `CREATE OPERATOR CLASS`, `REATE OPERATOR FAMILY` e `ALTER OPERATOR FAMILY`, que estão disponíveis nas versões superiores.
- Melhoria no processo de limpeza do cache de buffer quando o cache de buffer está sob pressão.
- Corrigido um problema nos fluxos de atividades do banco de dados que levava ao alto consumo de memória.
- Corrigido um problema que causava reinicializações da instância do banco de dados.
- Corrigido um problema em que uma instância de banco de dados era reiniciada recursivamente enquanto gerava métricas de monitoramento durante uma falha.
- Corrigido um problema em que uma instância de banco de dados era reiniciada durante a coleta de métricas de performance.
- Corrigido um problema em que uma tentativa de conexão com o banco de dados falhava com `SSLV3_ALERT_CERTIFICATE_UNKNOWN`.
- Melhoria no registro de diagnóstico relacionado à configuração de indicadores de dica inválidos.
- Corrigido um problema em que o autovacuum ignorava tabelas incorretamente.
- Melhoria na pré-busca da replicação lógica.
- Corrigido um problema de durabilidade nos índices GIN.
- Corrigido um problema para detectar e cancelar atualizações de versões principais paralisadas.
- Corrigido um problema na junção de hash que poderia levar ao aumento do consumo de memória.
- Melhoria na performance da replicação lógica.

- Corrigido um problema que causava inconsistência no fluxo de atividades do banco de dados quando o atendente de monitoramento não estava disponível.
- Atualização da versão do GEOS para 3.10.3.
- Atualizada a extensão PostGIS para a versão 3.2.3.
- Corrigido um problema com `st_orientedenvelope` que causava um loop ao receber uma entrada unidimensional para retornar 0.
- Corrigido um problema em que a conexão com o SQL Server usando `tds_fdw` falhava.

PostgreSQL 12.11

Esta versão do Aurora PostgreSQL é compatível com o PostgreSQL 12.11. Para obter mais informações sobre as melhorias feitas no PostgreSQL 12.11, consulte [PostgreSQL versão 12.11](#).

Versões e patches

- [Aurora PostgreSQL 12.11.9, 13 de março de 2024](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.11.8, 22 de dezembro de 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.11.7, 17 de novembro de 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.11.6, 19 de outubro de 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.11.5, 14 de dezembro de 2022](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.11.4, 17 de novembro de 2022](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.11.3, 13 de outubro de 2022](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.11.1, 6 de julho de 2022](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.11.0, 9 de junho de 2022](#)

Aurora PostgreSQL 12.11.9, 13 de março de 2024

Aprimoramentos gerais

- Permita `rds_superuser` encerrar back-ends que não estejam explicitamente associados a uma função.

Aprimoramentos de alta prioridade

- Correções retroativas para o seguinte problema de segurança da comunidade PostgreSQL:

- [CVE-2024-0985](#)

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Corrigido um problema relacionado `apg_plan_mgmt` a.
- Corrigido um problema de impasse no Aurora Storage que pode resultar no failover do gravador.
- Corrigido um problema em que transações ativas durante a criação do slot de replicação lógica podiam ser parcialmente replicadas pelo slot.

Aurora PostgreSQL 12.11.8, 22 de dezembro de 2023

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Correções atualizadas para backport para os seguintes problemas de segurança da comunidade do PostgreSQL:
 - [CVE-2023-5870](#)
 - [CVE-2023-5869](#)
 - [CVE-2023-5868](#)

Aprimoramentos gerais de estabilidade

- Corrigido um problema com ações de replicação lógica sendo executadas por alguém que não fosse o proprietário da tabela

Aurora PostgreSQL 12.11.7, 17 de novembro de 2023

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Reportou uma correção para o seguinte problema de segurança:
 - [CVE-2023-38545](#)
- Corrigido um problema relacionado aos processos de operadores em segundo plano do `pg_cron`

Aurora PostgreSQL 12.11.6, 19 de outubro de 2023

Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

- Correções atualizadas para backport para os seguintes problemas de segurança da comunidade do PostgreSQL:
 - [CVE-2023-39417](#)
 - [CVE-2023-2455](#)
 - [CVE-2023-2454](#)
 - [CVE-2022-41862](#)
 - [CVE-2022-2625](#)

Aprimoramentos de alta prioridade

- Corrigido um problema que bloqueava as operações de limpeza após a reinicialização de uma réplica do Aurora.
- Corrigido um problema que causava alto uso da CPU e impedia novas conexões.

Aprimoramentos gerais de estabilidade

- Corrigido um problema que fazia com que o processo de coleta de estatísticas fosse reiniciado repetidamente.
- Melhoria nos tempos de escala para o Aurora Serverless v2.
- Corrigido um bug que pode causar indisponibilidade durante o ZDP.
- Corrigido um problema que impedia `pglogical` de registrar linhas conflitantes durante a fase de aplicação.
- Corrigido um problema no qual, em casos raros, a extensão `aws_s3` poderia falhar na importação de um bucket do S3 com um nome contendo pontos.
- Opções fornecidas para configurar os tempos limite na extensão `aws_lambda`. Ao definir os seguintes parâmetros, os clientes agora poderão alterar os tempos limite de conexão e solicitar a integração com o AWS Lambda:
 - `aws_lambda.connect_timeout_ms`.
 - `aws_lambda.request_timeout_ms`.
- As extensões `plv8`, `pl1` e `plcoffee` foram atualizadas para a versão 2.3.15.

Aurora PostgreSQL 12.11.5, 14 de dezembro de 2022

Aprimoramentos gerais de estabilidade

- Corrigido um problema em que o mecanismo apresentava problemas de estabilidade durante pequenas atualizações do banco de dados e de versão de patches.
- Corrigido um problema que causava inconsistência no fluxo de atividades do banco de dados quando o atendente de monitoramento não estava disponível.
- Corrigido um problema que poderia causar inconsistência de dados durante a replicação.

Aurora PostgreSQL 12.11.4, 17 de novembro de 2022

Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

- Corrigido um problema que pode causar um aumento no tráfego de rede quando uma instância de gravação transmite logs para uma instância de réplica.

Aurora PostgreSQL 12.11.3, 13 de outubro de 2022

Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

- Corrigido um problema do PLV8 em que o parâmetro base não era carregado corretamente na memória.

Aprimoramentos gerais de estabilidade

- Corrigido um bug em que o Aurora PostgreSQL não conseguia arquivar o relfilenode.
- Corrigido um problema de escalabilidade travada quando o evento de escalabilidade atual excede o tempo limite.
- Atualizada a extensão PostGIS para a versão 3.1.7.
- Corrigido um problema em que mensagens de consulta estendida podiam ser perdidas durante a aplicação de patches com tempo de inatividade zero (ZDP), fazendo com que a consulta estendida fosse interrompida após a conclusão do ZDP.

Aurora PostgreSQL 12.11.1, 6 de julho de 2022

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Corrigido um problema que poderia causar períodos de indisponibilidade durante a reinicialização do nó de armazenamento.

Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

- Foi corrigido um problema de tratamento de erros relacionado a out-of-memory condições que poderiam resultar em breves períodos de indisponibilidade.
- Corrigido um problema quando a conexão com o SQL Server falha ao usar a extensão TDS_FDW para consultar uma tabela externa.
- Corrigido um problema que fazia com que conexões que usavam o certificado raiz fornecido falhassem.
- Melhoria nas informações de diagnóstico e suporte em caso de entradas inconsistentes do índice de árvore B.

Aurora PostgreSQL 12.11.0, 9 de junho de 2022

Novos atributos

- Suporte adicionado para o módulo `large object` (extensão). Para obter mais informações, consulte [Gerenciar objetos grandes com o módulo lo](#).
- Suporte adicionado para aplicação de patches com tempo de inatividade zero (ZDP) para atualizações e patches de versões secundárias. Para obter mais informações, consulte [Atualizações de versão secundária e aplicação de patches com tempo de inatividade zero](#) no Guia do usuário do Amazon Aurora.

Atualizações críticas

- Corrigida uma falha de repetição devido a uma incompatibilidade de LSN.
- Corrigida a extensão `aws_s3` para evitar a injeção de região inválida.

Atualizações de alta estabilidade

- Foram corrigidos vários problemas relacionados a out-of-memory condições que poderiam resultar em breves períodos de indisponibilidade.

Atualizações de estabilidade geral

- Corrigida uma falha na contenção de bloqueio durante um evento de escalabilidade do Aurora Serverless v1.
- Corrigido um problema em que a replicação lógica travava após uma reinicialização.
- Corrigidos vários problemas que poderiam levar a breves períodos de indisponibilidade.
- Corrigida uma falha em `pg_cron` devido a uma tarefa ainda em execução, mas não programada.
- Corrigido um acesso inválido a uma página durante a etapa Refazer no Redo genérico para `GENERIC_XLOG_FULL_PAGE_DATA`. Isso acontece devido a uma lacuna de tempo entre a geração do registro de log e a gravação dos metadados do registro no nó RW e as repetições do nó RO entre essas operações.
- Melhoria na performance da consulta ao oferecer suporte a trabalhadores paralelos.
- Atualizada a versão `wal2json` do plug-in para 2.4.
- Atualizada a extensão `pglogical` para a versão 2.4.1.

PostgreSQL 12.10 (obsoleto)

Esta versão do Aurora PostgreSQL é compatível com o PostgreSQL 12.10. Para obter mais informações sobre as melhorias feitas no PostgreSQL 12.10, consulte [PostgreSQL versão 12.10](#).

Versões e patches

- [Aurora PostgreSQL 12.10.6, 16 de dezembro de 2022](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.10.4, 18 de julho de 2022](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.10.1, 27 de abril de 2022](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.10.0, 29 de março de 2022](#)

Aurora PostgreSQL 12.10.6, 16 de dezembro de 2022

Aprimoramentos gerais

- Corrigido um problema que pode causar um aumento no tráfego de rede quando uma instância de gravação transmite logs para uma instância de réplica.
- Corrigido um problema que causava inconsistência no fluxo de atividades do banco de dados quando o atendente de monitoramento não estava disponível.
- Atualizada a extensão PostGIS para a versão 3.1.7.

Aurora PostgreSQL 12.10.4, 18 de julho de 2022

Melhorias de segurança

- Aplicado um patch parcial de correção da comunidade PostgreSQL relacionado ao CVE-2022-1552: Autovacuum, REINDEX e outros omitem a "operação de segurança restrita". Para obter mais informações, consulte o [CVE-2022-1552](#).

Aprimoramentos críticos

- Corrigido um problema durante a reinicialização do nó de armazenamento que poderia resultar em períodos de indisponibilidade.

Aprimoramentos de alta estabilidade

- Correção de um problema de tratamento de erros relacionado a out-of-memory condições que poderiam resultar em breves períodos de indisponibilidade.
- Corrigido um problema relacionado à existência de arquivos de relação duplicados que poderiam resultar em períodos de indisponibilidade.
- Corrigido um defeito em que a validação de planos em cache poderia levar à reinicialização do banco de dados quando o plano era anteriormente invalidado.

Aurora PostgreSQL 12.10.1, 27 de abril de 2022

Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

- Corrigido um problema que poderia causar `WriteIOPS` relatórios incorretos no AWS console.
- Corrigido um problema que poderia causar indisponibilidade após a remoção de um nó de leitura de um cluster.

Aprimoramentos gerais

- Corrigido um problema que poderia causar uma reinicialização do mecanismo durante períodos de pouca memória livre.

Aurora PostgreSQL 12.10.0, 29 de março de 2022

Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

- Corrigidos vários problemas que poderiam resultar na indisponibilidade de um nó de leitura.
- Corrigido um problema que poderia fazer com que um nó de leitura não conseguisse reproduzir o WAL, exigindo que o slot de replicação fosse descartado e resincronizado.
- Corrigido um problema que poderia causar um uso excessivo do armazenamento devido ao fato de arquivos não serem fechados corretamente.

Aprimoramentos gerais

- Corrigido um pequeno vazamento de memória em nós de leitura quando `commit_ts` estava configurado.
- Corrigido um problema que fazia com que o Performance Insights mostrasse "Evento de espera desconhecido".
- Corrigido um problema que poderia fazer com que uma importação do Amazon S3 falhasse ao usar a extensão `aws_s3`.
- Corrigidos vários problemas que poderiam resultar em períodos de indisponibilidade durante o uso do `apg_plan_mgmt`.
- Corrigidos vários problemas que poderiam resultar em períodos de indisponibilidade quando o QPM estava ativado.

PostgreSQL 12.9

Esta versão do Aurora PostgreSQL é compatível com o PostgreSQL 12.9. Para obter mais informações sobre as melhorias feitas no PostgreSQL 12.9, consulte [PostgreSQL versão 12.9](#).

Versões e patches

- [Aurora PostgreSQL 12.9.11, 13 de março de 2024](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.9.10, 27 de dezembro de 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.9.9, 17 de novembro de 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.9.8, 19 de outubro de 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.9.7, 24 de agosto de 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.9.6, 16 de dezembro de 2022](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.9.4, 20 de julho de 2022](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.9.3, 13 de abril de 2022](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.9.1](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.9.0](#)

Aurora PostgreSQL 12.9.11, 13 de março de 2024

Aprimoramentos gerais de estabilidade

- Permita `ids_superuser` encerrar back-ends que não estejam explicitamente associados a uma função.
- PLV8Extensão atualizada para a versão 2.3.15.

Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

- Correções atualizadas para backport para os seguintes problemas de segurança da comunidade do PostgreSQL:
 - [CVE-2024-0985](#)

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Corrigido um problema relacionado `apg_plan_mgmt` a.

- Corrigido um problema em que as transações ativas durante a criação do slot podiam ser parcialmente replicadas pelo slot.
- Corrigido um problema de impasse no armazenamento do Aurora que pode resultar no failover do gravador.

Aurora PostgreSQL 12.9.10, 27 de dezembro de 2023

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Correções atualizadas para backport para os seguintes problemas de segurança da comunidade do PostgreSQL:
 - [CVE-2023-5870](#)
 - [CVE-2023-5869](#)
 - [CVE-2023-5868](#)

Aprimoramentos gerais de estabilidade

- Corrigido um problema com ações de replicação lógica sendo executadas por alguém que não fosse o proprietário da tabela

Aurora PostgreSQL 12.9.9, 17 de novembro de 2023

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Reportou uma correção para o seguinte problema de segurança:
 - [CVE-2023-38545](#)
- Corrigido um problema relacionado aos processos de operadores em segundo plano do `pg_cron`

Aurora PostgreSQL 12.9.8, 19 de outubro de 2023

Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

- Correções atualizadas para backport para os seguintes problemas de segurança da comunidade do PostgreSQL:
 - [CVE-2023-39417](#)

- [CVE-2023-2455](#)
- [CVE-2023-2454](#)
- [CVE-2022-41862](#)

Aurora PostgreSQL 12.9.7, 24 de agosto de 2023

Aprimoramentos gerais

- Corrigido um problema que fazia com que o processo de coleta de estatísticas fosse reiniciado repetidamente.
- Corrigido um problema que impedia `pglogical` de registrar linhas conflitantes durante a fase de aplicação.

Aurora PostgreSQL 12.9.6, 16 de dezembro de 2022

Aprimoramentos gerais

- Corrigido um problema que pode causar um aumento no tráfego de rede quando uma instância de gravação transmite logs para uma instância de réplica.
- Corrigido um problema que causava inconsistência no fluxo de atividades do banco de dados quando o atendente de monitoramento não estava disponível.
- Atualizada a extensão PostGIS para a versão 3.1.7.

Aurora PostgreSQL 12.9.4, 20 de julho de 2022

Melhorias de segurança

- Aplicado um patch parcial de correção da comunidade PostgreSQL relacionado ao CVE-2022-1552: Autovacuum, REINDEX e outros omitem a "operação de segurança restrita". Para obter mais informações, consulte o [CVE-2022-1552](#).

Aprimoramentos críticos

- Corrigido um problema durante a reinicialização do nó de armazenamento que poderia resultar em períodos de indisponibilidade.

Aprimoramentos de alta estabilidade

- Correção de um problema de tratamento de erros relacionado a out-of-memory condições que poderiam resultar em breves períodos de indisponibilidade.
- Corrigido um problema relacionado à existência de arquivos de relação duplicados que poderiam resultar em períodos de indisponibilidade.
- Corrigido um problema que poderia causar um uso excessivo do armazenamento devido ao fato de arquivos não serem fechados corretamente.
- Corrigido um problema que fazia com que o Performance Insights mostrasse "Evento de espera desconhecido".

Aurora PostgreSQL 12.9.3, 13 de abril de 2022

Melhorias de segurança

- Modificações adicionais na extensão `pg_cron` para mitigar um problema de segurança durante a extensão de criação. O problema foi abordado no PostgreSQL principal pelo CVE-2020-14350. Para obter mais informações, consulte o [CVE-2020-14350](#).

Aprimoramentos gerais

- Corrigido um erro que poderia causar uma reinicialização do mecanismo durante períodos de pouca memória livre.

Aurora PostgreSQL 12.9.1

Melhorias de segurança

- Atualizada a extensão `PostGIS` da versão 3.1.4 para a 3.1.5. Esta atualização contém uma correção do `PostGIS` para a vulnerabilidade encontrada no PostgreSQL principal de acordo com o CVE-2020-14350. Para obter mais informações, consulte o [CVE-2020-14350](#).
- Modificada a extensão `ip4r` para mitigar um problema de segurança durante a extensão de criação. O problema foi originalmente divulgado no PostgreSQL principal pelo CVE-2020-14350. Para obter mais informações, consulte o [CVE-2020-14350](#).

- Modificada a extensão `pg_bigm` para mitigar um problema de segurança durante a extensão de criação. O problema foi abordado no PostgreSQL principal pelo CVE-2020-14350. Para obter mais informações, consulte o [CVE-2020-14350](#).
- Modificada a extensão `pg_cron` para mitigar um problema de segurança durante a extensão de criação. O problema foi abordado no PostgreSQL principal pelo CVE-2020-14350. Para obter mais informações, consulte o [CVE-2020-14350](#).

Aurora PostgreSQL 12.9.0

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Corrigido um erro em que a replicação lógica pode travar, resultando na repetição ficando atrasada no nó de leitura. A instância pode acabar reiniciando.

Melhorias e aprimoramentos adicionais

- Corrigido um bug de cache de buffer que poderia causar breves períodos de indisponibilidade.
- Corrigido um bug na extensão `apg_plan_mgmt` em que um plano baseado em índice não estava sendo aplicado.
- Corrigido um bug na extensão `pg_logical` que poderia causar breves períodos de indisponibilidade devido ao processamento inadequado de argumentos NULL.
- Corrigido um problema em que arquivos órfãos causavam falha das atualizações da versão principal.
- Corrigidas as métricas de gravação de log incorretas do Aurora Storage Daemon.
- Corrigidos vários bugs que poderiam resultar em atraso na reprodução do WAL e, eventualmente, causar o reinício das instâncias de leitura.
- Melhorada a validação da página de cache do buffer do Aurora em leituras.
- Melhoria na validação de metadados de armazenamento do Aurora.
- Atualizada a extensão `pg_cron` para v1.4.
- Atualizada a extensão `pg_hint_plan` para v1.3.7.
- Para obter informações sobre extensões e módulos, consulte [Extensões compatíveis com o Aurora PostgreSQL 12](#).

PostgreSQL 12.8 (obsoleto)

Esta versão do Aurora PostgreSQL é compatível com o PostgreSQL 12.8. Para obter mais informações sobre as melhorias feitas no PostgreSQL 12.8, consulte [PostgreSQL versão 12.8](#).

Versões e patches

- [Aurora PostgreSQL 12.8.6, 19 de dezembro de 2022](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.8.4, 6 de julho de 2022](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.8.2, 12 de abril de 2022](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.8.1](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.8.0](#)

Aurora PostgreSQL 12.8.6, 19 de dezembro de 2022

Aprimoramentos gerais

- Corrigido um problema que causava inconsistência no fluxo de atividades do banco de dados quando o atendente de monitoramento não estava disponível.

Aurora PostgreSQL 12.8.4, 6 de julho de 2022

Melhorias de segurança

- Aplicado um patch parcial de correção da comunidade PostgreSQL relacionado ao CVE-2022-1552: Autovacuum, REINDEX e outros omitem a "operação de segurança restrita". Para obter mais informações, consulte o [CVE-2022-1552](#).

Aprimoramentos gerais

- Foi corrigido um problema de tratamento de erros relacionado a out-of-memory condições que poderiam resultar em breves períodos de indisponibilidade.
- Corrigido um problema que poderia causar um uso excessivo do armazenamento devido ao fato de arquivos não serem fechados corretamente.
- Corrigido um problema que poderia fazer com que o Performance Insights exibisse "Evento de espera desconhecido".

- Corrigido um problema que poderia resultar em períodos de indisponibilidade devido à existência de arquivos de relação duplicados.

Aurora PostgreSQL 12.8.2, 12 de abril de 2022

Melhorias de segurança

- Modificações adicionais na extensão `pg_cron` para mitigar um problema de segurança durante a extensão de criação. O problema foi abordado no PostgreSQL principal pelo CVE-2020-14350. Para obter mais informações, consulte o [CVE-2020-14350](#).

Aprimoramentos gerais

- Corrigido um bug de cache de buffer que poderia causar breves períodos de indisponibilidade.

Aurora PostgreSQL 12.8.1

Melhorias de segurança

- Atualizada a extensão PostGIS da versão 3.1.4 para a 3.1.5. Esta atualização contém uma correção do PostGIS para a vulnerabilidade encontrada no PostgreSQL principal de acordo com o CVE-2020-14350. Para obter mais informações, consulte o [CVE-2020-14350](#).
- Modificada a extensão `ip4r` para mitigar um problema de segurança durante a extensão de criação. O problema foi originalmente divulgado no PostgreSQL principal pelo CVE-2020-14350. Para obter mais informações, consulte o [CVE-2020-14350](#).
- Modificada a extensão `pg_bigm` para mitigar um problema de segurança durante a extensão de criação. O problema foi abordado no PostgreSQL principal pelo CVE-2020-14350. Para obter mais informações, consulte o [CVE-2020-14350](#).
- Modificada a extensão `pg_cron` para mitigar um problema de segurança durante a extensão de criação. O problema foi abordado no PostgreSQL principal pelo CVE-2020-14350. Para obter mais informações, consulte o [CVE-2020-14350](#).

Aurora PostgreSQL 12.8.0

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Correção de um problema em que, em circunstâncias raras, um cache de dados de um nó de leitura pode se tornar inconsistente depois uma reinicialização desse nó.

Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

- Corrigido um problema em que consultas podem ficar sem resposta em decorrência do esgotamento do recurso de E/S acionado por uma pré-busca.
- Corrigido um problema em que o Aurora poderia sinalizar um erro após uma atualização de versão principal com a mensagem: "PÂNICO: não foi possível acessar o status do próximo ID de transação id xxxxxxxx".

Melhorias e aprimoramentos adicionais

- Correção de um problema em que nós de leitura são reiniciados em decorrência de a uma falha na pesquisa do cache de origem da replicação.
- Corrigido um problema em que consultas de leitura podem expirar em nós de leitura durante a repetição do truncamento lento acionado por vácuo no nó de gravação.
- Correção de um problema que faz com que o Performance Insights defina incorretamente o tipo de backend de uma conexão de banco de dados.
- Corrigido um problema em que a função `aurora_postgres_replica_status()` retornava estatísticas de CPU obsoletas ou atrasadas.
- Corrigido um problema no qual a função `ids_superuser` não tinha permissão para executar a função `pg_stat_statements_reset()`.
- Corrigido um problema com a extensão `apg_plan_mgmt` em que os tempos de planejamento e execução eram sinalizados como 0.
- Suporte removido para conjuntos de cifras DES, 3DES e RC4.
- Atualizada a extensão PostGIS para a versão 3.1.4.

PostgreSQL 12.7, Aurora PostgreSQL 4.2 (obsoleto)

Esta versão do Aurora PostgreSQL é compatível com o PostgreSQL 12.7. Para obter mais informações sobre as melhorias feitas no PostgreSQL 12.7, consulte [PostgreSQL versão 12.7](#).

Versões e patches

- [Aurora PostgreSQL 12.7.5, 30 de dezembro de 2022](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.7.4, 14 de julho de 2022](#)
- [Aurora PostgreSQL 4.2.3, 7 de abril de 2022](#)
- [Aurora PostgreSQL 4.2.2](#)
- [Aurora PostgreSQL 4.2.1](#)
- [Aurora PostgreSQL 4.2.0](#)

Aurora PostgreSQL 12.7.5, 30 de dezembro de 2022

Aprimoramentos gerais

- Corrigido um problema que causava inconsistência no fluxo de atividades do banco de dados quando o atendente de monitoramento não estava disponível.

Aurora PostgreSQL 12.7.4, 14 de julho de 2022

Melhorias de segurança

- Aplicado um patch parcial de correção da comunidade PostgreSQL relacionado ao CVE-2022-1552: Autovacuum, REINDEX e outros omitem a "operação de segurança restrita". Para obter mais informações, consulte o [CVE-2022-1552](#).

Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

- Foi corrigido um problema de tratamento de erros relacionado a out-of-memory condições que poderiam resultar em breves períodos de indisponibilidade.
- Corrigido um problema que poderia causar um uso excessivo do armazenamento devido ao fato de arquivos não serem fechados corretamente.

- Corrigido um problema que fazia com que o Performance Insights mostrasse "Evento de espera desconhecido".

Aurora PostgreSQL 4.2.3, 7 de abril de 2022

Melhorias de segurança

- Modificações adicionais na extensão `pg_cron` para mitigar um problema de segurança durante a extensão de criação. O problema foi abordado no PostgreSQL principal pelo CVE-2020-14350. Para obter mais informações, consulte o [CVE-2020-14350](#).

Aurora PostgreSQL 4.2.2

Melhorias de segurança

- Modificada a extensão `pg_cron` para mitigar um problema de segurança durante a extensão de criação. O problema foi abordado no PostgreSQL principal pelo CVE-2020-14350. Para obter mais informações, consulte o [CVE-2020-14350](#).
- Modificada a extensão `pg_bigm` para mitigar um problema de segurança durante a extensão de criação. O problema foi abordado no PostgreSQL principal pelo CVE-2020-14350. Para obter mais informações, consulte o [CVE-2020-14350](#).
- Modificada a extensão `ip4r` para mitigar um problema de segurança durante a extensão de criação. O problema foi originalmente divulgado no PostgreSQL principal pelo CVE-2020-14350. Para obter mais informações, consulte o [CVE-2020-14350](#).
- Aplicado um patch parcial da comunidade PostgreSQL relacionado ao CVE-2021-3677: "Divulgação de memória em determinadas consultas". Para obter mais informações, consulte o [CVE-2021-3677](#).
- Aplicado um patch parcial [postgis](#) para PostGIS 3.0.3. Esta é uma correção do PostGIS para a vulnerabilidade encontrada no PostgreSQL principal de acordo com o CVE-2020-14350. Para obter mais informações, consulte o [CVE-2020-14350](#).

Aurora PostgreSQL 4.2.1

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Correção de um problema em que, em circunstâncias raras, um cache de dados de um nó de leitura pode se tornar inconsistente depois uma reinicialização desse nó.

Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

- Corrigido um problema em que consultas podem ficar sem resposta em decorrência do esgotamento do recurso de E/S acionado por uma pré-busca.
- Corrigido um problema em que o Aurora poderia sinalizar um erro após uma atualização de versão principal com a mensagem: "PÂNICO: não foi possível acessar o status do próximo ID de transação id xxxxxxxx".

Melhorias e aprimoramentos adicionais

- Corrigido um problema em que nós de leitura são reiniciados em decorrência de a uma falha na pesquisa do cache de origem da replicação.
- Corrigido um problema com a extensão `apg_plan_mgmt` em que o tempo de planejamento e execução eram sinalizados como 0.
- Corrigido um problema que faz com que o Performance Insights defina incorretamente o tipo de backend de uma conexão de banco de dados.
- Corrigido um problema com a extensão `apg_plan_mgmt` em que a descrição do plano em uma tabela particionada não aplicava um plano com base em índice.
- Corrigido um problema em que arquivos órfãos causavam conversões com falha em caminhos de código lidos durante ou após o upgrade da versão principal.
- Corrigidos vários problemas no daemon de armazenamento do Aurora que poderiam levar a breves períodos de indisponibilidade quando configurações de rede específicas eram usadas.
- Corrigido um problema out-of-memory de falha com o daemon de armazenamento Aurora que levava à reinicialização do nó do gravador. Isso também diminui o consumo geral da memória do sistema.

Aurora PostgreSQL 4.2.0

Novos atributos

- Adição de suporte à extensão `oracle_fdw` versão 2.3.0.

Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

- Corrigido um problema em que criar um banco de dados a partir de um banco de dados de modelo existente com espaço para tabela resultava em um erro com a mensagem `ERROR: could not open file pg_tblspc/...: No such file or directory`.
- Corrigido um problema em que, em casos raros, uma réplica do Aurora poderia não ser iniciada quando um grande número de subtransações do PostgreSQL (ou seja, pontos de gravação SQL) eram usados.
- Corrigido um problema em que, em circunstâncias raras, os resultados de leitura podem ser inconsistentes para solicitações de leitura repetidas em nós de réplica.

Melhorias e aprimoramentos adicionais

- OpenSSL atualizado para 1.1.1k.
- Redução da utilização de CPU e do consumo de memória pelo processo de aplicação WAL em réplicas do Aurora para algumas workloads.
- Verificações de segurança aprimoradas no caminho de gravação para detectar gravações incorretas em metadados.
- Segurança aprimorada ao remover 3DES e outras cifras antigas para conexões SSL/TLS.
- Corrigido um problema em que uma entrada de arquivo duplicado poderia impedir que o mecanismo do Aurora PostgreSQL fosse iniciado.
- Corrigido um problema que poderia causar indisponibilidade temporária em workloads pesadas.
- Adicionada a capacidade de usar uma barra normal no caminho do Amazon S3 durante a importação do S3.
- Suporte adicionado para o Graviton para a extensão `oracle_fdw` versão 2.3.0.
- As seguintes extensões foram atualizadas:
 - Atualização da extensão `orafce` para a versão 3.16.
 - Atualizada a extensão `pg_partman` para a versão 4.5.1.

- Atualizada a extensão `pg_cron` para a versão 1.3.1.
- Atualizada a extensão `postgis` para a versão 3.0.3.

PostgreSQL 12.6, Aurora PostgreSQL 4.1 (obsoleto)

Esta versão do Aurora PostgreSQL é compatível com o PostgreSQL 12.6. Para obter mais informações sobre as melhorias feitas no PostgreSQL 12.6, consulte [PostgreSQL versão 12.6](#).

Versões e patches

- [Aurora PostgreSQL 4.1.2, 7 de abril de 2022](#)
- [Aurora PostgreSQL 4.1.1](#)
- [Aurora PostgreSQL 4.1.0](#)

Aurora PostgreSQL 4.1.2, 7 de abril de 2022

Melhorias de segurança

- Modificações adicionais na extensão `pg_cron` para mitigar um problema de segurança durante a extensão de criação. O problema foi abordado no PostgreSQL principal pelo CVE-2020-14350. Para obter mais informações, consulte o [CVE-2020-14350](#).

Aurora PostgreSQL 4.1.1

Melhorias de segurança

- Modificada a extensão `pg_cron` para mitigar um problema de segurança durante a extensão de criação. O problema foi abordado no PostgreSQL principal pelo CVE-2020-14350. Para obter mais informações, consulte o [CVE-2020-14350](#).
- Modificada a extensão `pg_bigm` para mitigar um problema de segurança durante a extensão de criação. O problema foi abordado no PostgreSQL principal pelo CVE-2020-14350. Para obter mais informações, consulte o [CVE-2020-14350](#).
- Modificada a extensão `ip4r` para mitigar um problema de segurança durante a extensão de criação. O problema foi originalmente divulgado no PostgreSQL principal pelo CVE-2020-14350. Para obter mais informações, consulte o [CVE-2020-14350](#).

- Aplicado um patch parcial da comunidade PostgreSQL relacionado ao CVE-2021-3677: "Divulgação de memória em determinadas consultas". Para obter mais informações, consulte o [CVE-2021-3677](#).
- Aplicado um patch parcial a [pg_partman](#) para 4.4.0. Esta é uma correção do pg_partman para a vulnerabilidade encontrada no PostgreSQL principal de acordo com o CVE-2020-14350. Para obter mais informações, consulte o [CVE-2020-14350](#).
- Aplicado um patch parcial [postgis](#) para PostGIS 3.0.2. Esta é uma correção do PostGIS para a vulnerabilidade encontrada no PostgreSQL principal de acordo com o CVE-2020-14350. Para obter mais informações, consulte o [CVE-2020-14350](#).
- Aplicado um patch parcial a um erro de validação de entrada nos parâmetros de função da extensão log_fdw.

Aurora PostgreSQL 4.1.0

Novos atributos

- Suporte adicionado para as seguintes extensões:
 - A extensão pg_proctab versão 0.0.9
 - A extensão pg_partman versão 4.4.0. Para obter mais informações, consulte [Gerenciar partições do PostgreSQL com a extensão pg_partman](#) no Guia do usuário do Amazon Aurora.
 - A extensão pg_cron versão 1.3.0. Para obter mais informações, consulte [Agendar manutenção com a extensão pg_cron do PostgreSQL](#) no Guia de usuário do Amazon Aurora.
 - A extensão pg_bigm versão 1.2.

Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

- Corrigido um bug na extensão pglogical que poderia levar à inconsistência de dados para replicação de entrada.
- Correção de um bug em que, em casos raros, um leitor apresentava resultados inconsistentes ao reiniciar enquanto uma transação com mais de 64 subtransações estava sendo processada.
- Correções atualizadas para backport para os seguintes problemas de segurança da comunidade do PostgreSQL:
 - [CVE-2021-32027](#)
 - [CVE-2021-32028](#)

- [CVE-2021-32029](#)

Melhorias e aprimoramentos adicionais

- Corrigido um bug em que não era possível iniciar o banco de dados quando havia muitas relações em ambientes com restrição de memória.
- Correção de um bug em que a extensão `apg_plan_mgmt` poderia causar breves períodos de indisponibilidade devido a um estouro de buffer interno.
- Corrigido um bug nos nós do leitor que poderia causar breves períodos de indisponibilidade durante a repetição do WAL.
- Correção de um bug na extensão `rds_activity_stream` que causava erro durante a inicialização ao tentar registrar eventos de auditoria.
- Correção de bugs na função `aurora_replica_status`, em que as linhas às vezes eram parcialmente preenchidas e alguns valores, como latência de repetição e uso da CPU, eram sempre 0.
- Correção de um bug em que o mecanismo de banco de dados tentava criar segmentos de memória compartilhada maiores do que a memória total da instância e apresentava falhas repetidamente. Por exemplo, tentativas de criar 128 GiB de buffers compartilhados em uma instância `db.r5.large` causaria falha. Com essa alteração, as solicitações de alocações de memória total compartilhada maiores que a memória da instância permitem definir a instância para parâmetros incompatíveis.
- Lógica adicionada para limpar arquivos `pg_wal` temporários desnecessários em uma inicialização de banco de dados.
- Corrigido um bug que poderia levar a erros de sincronização de replicação de saída após uma atualização da versão principal.
- Corrigido um bug que exibia a mensagem `ERROR: rds_activity_stream stack item 2 not found on top - cannot pop` (ERRO: item de pilha 2 `rds_activity_stream` não encontrado em cima; não foi possível remover) ao tentar criar a extensão `rds_activity_stream`.
- Corrigido um bug que poderia causar o erro `failed to build any 3-way joins` (falha ao criar junções de 3 vias) em uma subconsulta correlacionada `IN` em uma subconsulta `EXISTS`.
- Portabilidade retroativa da seguinte melhoria de performance da comunidade PostgreSQL: [pg_stat_statements: add missing check for pgss_enabled\(\)](#) (adicionar verificação ausente para `pgss_enabled`).

- Corrigido um bug que podia fazer com que as atualizações do Aurora PostgreSQL 12.x apresentassem falha devido à incapacidade de abrir o arquivo `pg_control`.
- Correção de um bug que poderia causar breves períodos de indisponibilidade devido à falta de memória ao criar a extensão `postgiscom` o `pgAudit` habilitado.
- Reportou a seguinte correção de bug da comunidade PostgreSQL: [use-after-free](#) Corrija o bug com `.storeslot`. `AfterTriggersTableData`
- Corrigido um bug ao usar a replicação lógica de saída para sincronizar alterações para outro banco de dados que poderiam apresentar falha com uma mensagem de erro como `ERROR: could not map filenode "base/16395/228486645" to relation OID (ERRO: não foi possível mapear o arquivo "base/16395/228486645" para relação OID)`.
- Corrigido um bug que poderia causar um breve período de indisponibilidade ao cancelar uma transação.
- Corrigido um bug que fazia com que nenhum agrupamento de ICU fosse exibido no catálogo `pg_collation` após criar uma nova instância do Aurora PostgreSQL 12.x. Esse problema não afeta a atualização de uma versão anterior.
- Corrigido um bug onde a função `rds_ad` não foi criada após a atualização de uma versão do Aurora PostgreSQL não compatível com a autenticação do Microsoft Active Directory.
- Inclusão de verificações de página `btree` para detectar inconsistência de metadados de tupla.
- Correção de um bug nas leituras de buffer assíncrono de um bug que poderia causar breves períodos de indisponibilidade nos nós do leitor durante a repetição do WAL.
- Corrigido um bug em que a leitura de um valor TOAST do disco poderia causar um breve período de indisponibilidade.
- Corrigido um bug que causava breves períodos de indisponibilidade ao tentar buscar uma tupla de e varredura de índice.

PostgreSQL 12.4, Aurora PostgreSQL 4.0 (obsoleto)

Esta versão do Aurora PostgreSQL é compatível com o PostgreSQL 12.4. Para obter mais informações sobre as melhorias feitas no PostgreSQL 12.4, consulte [PostgreSQL versão 12.4](#).

Versões e patches

- [Aurora PostgreSQL 4.0.5](#)
- [Aurora PostgreSQL 4.0.2](#)

- [Aurora PostgreSQL 4.0.1](#)
- [Aurora PostgreSQL 4.0.0](#)

Aurora PostgreSQL 4.0.5

- Modificada a extensão `ip4r` para mitigar um problema de segurança durante a extensão de criação. O problema foi originalmente divulgado no PostgreSQL principal pelo CVE-2020-14350. Para obter mais informações, consulte o [CVE-2020-14350](#).
- Aplicado um patch parcial da comunidade PostgreSQL relacionado ao CVE-2021-3677: "Divulgação de memória em determinadas consultas". Para obter mais informações, consulte o [CVE-2021-3677](#).
- Aplicado um patch parcial [postgis](#) para PostGIS 3.0.2. Esta é uma correção do PostGIS para a vulnerabilidade encontrada no PostgreSQL principal de acordo com o CVE-2020-14350. Para obter mais informações, consulte o [CVE-2020-14350](#).
- Aplicado um patch parcial a um erro de validação de entrada nos parâmetros de função da extensão `log_fdw`.

Aurora PostgreSQL 4.0.2

Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

- Corrigido um erro em que um nó do leitor pode renderizar uma linha extra ou ausente se o leitor reiniciar enquanto o nó do gravador estiver processando uma transação longa com mais de 64 subtransações.
- Corrigido um bug que pode fazer com que o vácuo bloqueie os índices GiST.
- Corrigido um erro em que, após a atualização para o PostgreSQL 12, o vácuo pode falhar na tabela do sistema `pg_catalog.pg_shdescription` com o erro a seguir. ERRO: encontrado xmin 484 anterior ao relfrozenxid

Melhorias e aprimoramentos adicionais

- Corrigido um erro que pode levar à indisponibilidade intermitente devido a uma condição de corrida ao lidar com respostas dos nós de armazenamento.
- Corrigido um erro que pode levar à indisponibilidade intermitente devido à rotação das chaves de criptografia de rede.

- Corrigido um erro que pode levar à indisponibilidade intermitente devido ao gerenciamento de calor dos segmentos de armazenamento subjacentes.
- Corrigido um erro em que uma grande importação do Amazon S3 com milhares de clientes pode fazer com que um ou mais clientes de importação pare de responder.
- Removida uma restrição que impedia a configuração de cadeias de variáveis de configuração que continham `brazil`.
- Corrigido um erro que pode levar à indisponibilidade intermitente se um nó do leitor executar uma consulta que acesse muitas tabelas, enquanto o nó do gravador estiver adquirindo bloqueios exclusivos nas mesmas tabelas.

Aurora PostgreSQL 4.0.1

Novos atributos

- Essa versão adiciona suporte para classes de instância `db.r6g` do Graviton2 para o mecanismo PostgreSQL versão 12.4. Para obter mais informações, consulte [Mecanismos de banco de dados compatíveis para classes de instância de banco de dados](#) no Guia do usuário do Amazon Aurora.

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Corrigido um erro que fazia com que uma réplica de leitura falhasse repetidamente ao reiniciar em casos raros.
- Corrigido um erro em que um cluster ficava indisponível ao tentar criar mais de 16 réplicas de leitura ou Regiões da AWS secundárias do banco de dados global Aurora. O cluster ficou disponível novamente quando a nova réplica de leitura ou secundária Região da AWS foi removida.

Melhorias e aprimoramentos adicionais

- Corrigido um erro em que, sob carga pesada, a importação de snapshot, importação de COPY (CÓPIA) ou importação do Amazon S3 parava de responder em casos raros.
- Corrigido um erro em que uma réplica de leitura poderia não se juntar ao cluster quando o gravador estava muito ocupado com uma workload intensa de gravação.
- Corrigido um bug em que um cluster poderia ficar indisponível brevemente, quando uma importação do S3 de alto volume estava em execução.

- Corrigido um bug que fazia com que um cluster levasse vários minutos para reiniciar, se um fluxo de replicação lógico fosse encerrado ao lidar com muitas transações complexas.
- Corrigido a compilação Just-in-Time (JIT), que estava incorretamente habilitada por padrão no Aurora PostgreSQL 4.0.0.
- Não foi permitido o uso da autenticação AWS Identity and Access Management (IAM) e Kerberos para o mesmo usuário.

Aurora PostgreSQL 4.0.0

Novos atributos

- Esta versão é compatível com uma atualização de versão principal de [PostgreSQL 11.7](#), [Aurora PostgreSQL 3.2 \(obsoleto\)](#) e versões posteriores.

Melhorias e aprimoramentos adicionais

- Contém vários aprimoramentos que foram anunciados para as versões [12.0](#), [12.1](#), [12.2](#), [12.3](#) e [12.4](#) do PostgreSQL.
- Contém todas as correções, recursos e melhorias presentes em [PostgreSQL 11.9](#), [Aurora PostgreSQL 3.4](#).
- Correções atualizadas para backport para os seguintes problemas de segurança da comunidade do PostgreSQL:
 - [CVE-2020-25694](#)
 - [CVE-2020-25695](#)
 - [CVE-2020-25696](#)
- As seguintes extensões foram atualizadas:
 - `address_standardizer` para a versão 3.0.2
 - `address_standardizer_data_us` para a versão 3.0.2
 - `amcheck` para a versão 1.2
 - `citext` para a versão 1.6
 - `hll` para a versão 2.14
 - `hstore` para a versão 1.6
 - `ip4r` para a versão 2.4

- `pg_repack` para a versão 1.4.5
- `pg_stat_statements` para a versão 1.7
- `pgaudit` para a versão 1.4
- `pglogical` para a versão 2.3.2
- `pgrouting` para a versão 3.0.3
- `plv8` para a versão 2.3.14
- `postGIS` para a versão 3.0.2
- `postgis_tiger_geocoder` para a versão 3.0.2
- `postgis_topology` para a versão 3.0.2

PostgreSQL 11.21

Esta versão do Aurora PostgreSQL é compatível com o PostgreSQL 11.21. Para obter mais informações sobre as melhorias feitas no PostgreSQL 11.21, consulte [PostgreSQL versão 11.21](#).

Versões e patches

- [Aurora PostgreSQL 11.21.6, 13 de março de 2024](#)
- [Aurora PostgreSQL 11.21.5, 22 de fevereiro de 2024](#)
- [Aurora PostgreSQL 11.21.2, 13 de dezembro de 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 11.21.1, 09 de novembro de 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 11.21.0, 24 de outubro de 2023](#)

Aurora PostgreSQL 11.21.6, 13 de março de 2024

Aprimoramentos gerais

- Corrigido um problema de degradação de desempenho na PLV8 extensão.

Aurora PostgreSQL 11.21.5, 22 de fevereiro de 2024

Aprimoramentos gerais

- Permita `ids_superuser` encerrar back-ends que não estejam explicitamente associados a uma função.

Aprimoramentos de alta prioridade

- Corrigido um problema em que era `pg_stat_statements` possível bloquear a atualização de versões menores durante o ZDP.
- Corrigido um problema em que um slot de replicação lógica não emitia mais alterações devido a uma verificação de consistência de dados excessivamente rígida.
- Correções retroativas para o seguinte problema de segurança da comunidade PostgreSQL:
 - [CVE-2024-0985](#)

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Corrigido um problema relacionado `apg_plan_mgmt` a.
- Corrigido um problema de impasse no Aurora Storage que pode resultar no failover do gravador.
- Corrigido um problema em que transações ativas durante a criação do slot de replicação lógica podiam ser parcialmente replicadas pelo slot.

Aurora PostgreSQL 11.21.2, 13 de dezembro de 2023

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Correções atualizadas para backport para os seguintes problemas de segurança da comunidade do PostgreSQL:
 - [CVE-2023-5870](#)
 - [CVE-2023-5869](#)
 - [CVE-2023-5868](#)

Aprimoramentos gerais de estabilidade

- Corrigido um problema com ações de replicação lógica sendo executadas por alguém que não fosse o proprietário da tabela

Aurora PostgreSQL 11.21.1, 09 de novembro de 2023

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Reportou uma correção para o seguinte problema de segurança:
 - [CVE-2023-38545](#)

Aurora PostgreSQL 11.21.0, 24 de outubro de 2023

Novos atributos

- Suporte adicionado na extensão `aws_s3` para exportação para um bucket do S3 criptografado com uma chave KMS gerenciada pelo cliente

Aprimoramentos gerais

- Corrigido um problema na extensão `aws_s3` em que o número de linhas exportadas era relatado incorretamente quando o número total excedia 2 bilhões
- Opções fornecidas para configurar tempos limite na extensão `aws_s3`. Ao definir os seguintes parâmetros (GUCs), os clientes agora poderão alterar os limites de tempo limite para importações do S3:
 - `aws_s3.curlopt_low_speed_limit`
 - `aws_s3.curlopt_low_speed_time`
- Melhoria na performance da repetição de operações de transação de confirmação em réplicas do Aurora
- Corrigido um problema no qual, em casos raros, uma importação da extensão `aws_s3` não era concluída
- Atualizada a biblioteca GEOS para PostGIS para a versão 3.12.0
- Adicionado o evento de espera `WAIT_EVENT_Aurora_CLUSTER_CACHE_MANAGER_SENDER` para indicar os tempos de espera no remetente do gerenciador de cache do cluster
- Adicionado o evento de espera `WAIT_EVENT_Aurora_SERVERLESS_MONITORING_MAIN` para indicar os tempos de espera no monitoramento de recursos do Aurora Sem Servidor
- Corrigido um problema em que o banco de dados pode falhar durante o início de um slot de replicação lógica

Melhorias e aprimoramentos adicionais

- As seguintes extensões foram atualizadas:
 - `orafce` para a versão 4.3.0
 - `pg_logical` para a versão 2.4.3
 - `plv8` para a versão 3.1.6
 - PostGIS para a versão 3.3.3
 - RDKit para a versão 4.3

Para obter informações sobre extensões e módulos, consulte [Extensões compatíveis com o Aurora PostgreSQL 11](#).

PostgreSQL 11.20 (obsoleto)

Esta versão do Aurora PostgreSQL é compatível com o PostgreSQL 11.20. Para obter mais informações sobre as melhorias feitas no PostgreSQL 11.20, consulte [PostgreSQL versão 11.20](#).

Versões e patches

- [Aurora PostgreSQL 11.20.2, 4 de outubro de 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 11.20.0, 13 de julho de 2023](#)

Aurora PostgreSQL 11.20.2, 4 de outubro de 2023

Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

- Uma correção enviada para backport para o seguinte problema de segurança da comunidade do PostgreSQL:
 - [CVE-2023-39417](#)

Aprimoramentos de alta prioridade

- Corrigido um problema que pode fazer com que uma instância de banco de dados seja reiniciada durante a execução de workloads do leitor intensivas de E/S.
- Corrigido um problema que fazia com que as operações de limpeza ficassem bloqueadas após a reinicialização de uma réplica do Aurora.

- Corrigido um problema que poderia causar uma falha ao executar o comando `COPY FROM`.
- Corrigido um problema que causava alto uso da CPU e impedia novas conexões.
- Corrigido um problema em que poderia haver uma falha inesperada de `UPDATE` e `DELETE` em uma tabela com chave estrangeira com “ERRO: 40001: não foi possível serializar o acesso devido à atualização simultânea ao usar o snapshot serializável”.

Aprimoramentos gerais

- Introduzidos diagnósticos para os metadados transitórios usados para E/S.
- As extensões `plv8`, `pl1` e `plcoffee` foram atualizadas para a versão 2.3.15.
- Corrigido um problema que impedia a ativação do gerenciamento aprimorado da memória em determinados cenários no Aurora PostgreSQL 15.3.

Aurora PostgreSQL 11.20.0, 13 de julho de 2023

Após o anúncio das atualizações para o banco de dados PostgreSQL pela comunidade de código aberto, atualizamos o Amazon Aurora edição compatível com PostgreSQL para oferecer suporte às versões 15.3, 14.8, 13.11, 12.15 e 11.20 do PostgreSQL. Essas versões contêm melhorias de produtos e correções de bugs feitas pela comunidade PostgreSQL, além de melhorias específicas do Aurora. As versões também contêm novos atributos e melhorias para o [Babelfish para Aurora PostgreSQL versão 3.2](#) e suporte aprimorado para o [AWS Database Migration Service](#). Consulte as [versões do Amazon Aurora](#) para ajudar você a decidir com que frequência fazer atualizações e como planejar o processo de atualização. Como lembrete, se você estiver executando qualquer versão do Amazon Aurora PostgreSQL 11, será necessário fazer a atualização para uma versão principal mais recente até 29 de fevereiro de 2024.

Novos atributos

- Esta versão contém aprimoramentos no gerenciamento de memória que aumentam a estabilidade e a disponibilidade do banco de dados, prevenindo proativamente problemas causados por memória insuficiente. Para obter mais informações, consulte [Gerenciamento aprimorado de memória no Aurora PostgreSQL](#).

Aprimoramentos de alta prioridade

- Corrigido um problema durante o ZDP relacionado às variáveis de ambiente de extensão.

- Solucionado um erro transitório durante a replicação lógica que fazia com que um processo calculasse incorretamente que havia encontrado uma página inesperada.
- Corrigido um problema que causava um período de indisponibilidade devido a um arquivo de estado de origem de replicação parcialmente criado.

Aprimoramentos gerais

- Adicionada uma nova função, `aurora_stat_memctx_usage()`, para mostrar a falha no uso da memória de back-end em um nível de contexto de memória do Postgres.
- Opções fornecidas para configurar os tempos limite na extensão `aws_lambda`. Ao definir os seguintes parâmetros (GUCs), os clientes agora poderão alterar a conexão e os tempos limite de solicitação para a integração com o Lambda AWS :
 - `aws_lambda.connect_timeout_ms`.
 - `aws_lambda.request_timeout_ms`.
- Corrigido um problema com o cálculo da métrica `AuroraReplicaLag`.
- Corrigido um problema no qual, em casos raros, a extensão `aws_s3` poderia falhar na importação de um bucket do Amazon S3 com um nome contendo pontos.
- O tempo de inatividade do banco de dados durante o ZDP foi ainda mais reduzido.
- Corrigido um bug que pode causar indisponibilidade durante o ZDP.
- Corrigido um problema que fazia com que `pg_ls_waldir()` retornasse "ERRO: não foi possível iniciar o arquivo".
- Foi adicionado suporte para TLS 1.3 com cifras `TLS_AES_128_GCM_SHA256` e `TLS_AES_256_GCM_SHA384`.
- Solucionado um problema que bloqueava uma atualização de versão principal na réplica do Aurora de uma instância de banco de dados do RDS para PostgreSQL.
- Atualizado o GEOS para a versão 3.11.2.
- Atualizado o `tds_fdw` para 2.0.3.

PostgreSQL 11.19 (obsoleto)

Esta versão do Aurora PostgreSQL é compatível com o PostgreSQL 11.19. Para obter mais informações sobre as melhorias feitas no PostgreSQL 11.19, consulte [PostgreSQL versão 11.19](#).

Versões e patches

- [Aurora PostgreSQL 11.19.4, 5 de outubro de 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 11.19.3, 24 de julho de 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 11.19.2, 10 de maio de 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 11.19.1, 5 de abril de 2023](#)

Aurora PostgreSQL 11.19.4, 5 de outubro de 2023

Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

- Uma correção enviada para backport para o seguinte problema de segurança da comunidade do PostgreSQL:
 - [CVE-2023-39417](#)

Aprimoramentos de alta prioridade

- Corrigido um problema que pode fazer com que uma instância de banco de dados seja reiniciada durante a execução de workloads do leitor intensivas de E/S.
- Corrigido um problema que fazia com que as operações de limpeza ficassem bloqueadas após a reinicialização de uma réplica do Aurora.
- Corrigido um problema que causava alto uso da CPU e impedia novas conexões.

Aprimoramentos gerais

- Introduzidos diagnósticos para os metadados transitórios usados para E/S.
- As extensões plv8, pl1 e plcoffee foram atualizadas para a versão 2.3.15.

Aurora PostgreSQL 11.19.3, 24 de julho de 2023

Aprimoramentos gerais

- Corrigido um problema com o cálculo da métrica AuroraReplicaLag
- Corrigido um bug que pode causar indisponibilidade durante o ZDP
- Corrigido um problema que impedia a recuperação do armazenamento em confirmações de transações

- Corrigido um problema que impedia `pglogical` de registrar linhas conflitantes durante a fase de aplicação
- Adicionadas melhorias de escalabilidade para o Aurora Serverless v2
- Corrigido um problema no qual, em casos raros, a extensão `aws_s3` poderia falhar na importação de um bucket do Amazon S3 com um nome contendo pontos.
- Opções fornecidas para configurar os tempos limite na extensão `aws_lambda`. Ao definir os seguintes parâmetros (GUCs), os clientes agora poderão alterar a conexão e os tempos limite de solicitação para a integração com o Lambda AWS :
 - `aws_lambda.connect_timeout_ms`.
 - `aws_lambda.request_timeout_ms`.
- Corrigidos vários problemas que podem fazer com que as réplicas do Aurora com o atributo aprimorado de disponibilidade de leitura fossem reiniciadas ao se reconectar com a instância de gravação.
- Corrigido um problema que impedia uma reconexão de leitor possível de recuperar.

Aurora PostgreSQL 11.19.2, 10 de maio de 2023

Aprimoramentos gerais

- Corrigido um erro ao carregar o plug-in `test_decoding` no `pg_create_logical_replication_slot`.

Aurora PostgreSQL 11.19.1, 5 de abril de 2023

Aprimoramentos gerais

- Atualizado o suporte do PROJ para a versão 9.1.0
- Atualizada a biblioteca GDAL no PostGIS para a versão 3.5.3
- Suporte adicionado para as extensões TCN e SEG
- Corrigido um problema que poderia aumentar a quantidade de trabalho de recuperação que o banco de dados faz na inicialização com a replicação lógica ativada
- Corrigidos os problemas que causavam métricas de temporização de E/S incorretas no EXPLAIN
- Corrigido um problema que causava uma contagem incorreta de acertos do buffer em EXPLAIN

- Melhoria no tempo de inicialização do mecanismo, principalmente em instâncias grandes com muitos objetos
- A função `aurora_stat_logical_wal_cache()` do Aurora agora está visível para todos os usuários

Melhorias e aprimoramentos adicionais

- As seguintes extensões foram atualizadas:
 - `hll` para a versão 2.17
 - `orafce` para a versão 4.0.0
 - `pg_hint_plan` para a versão 1.3.8
 - `pg_logical` para a versão 2.4.2
 - `pg_trgm` para a versão 1.4
 - `pgrouting` para a versão 3.4.1
 - `PostGIS` para a versão 3.3.2
 - `SEG` para a versão 1.0
 - `TCN` para a versão 1.0
 - `wal2json` para a versão 2.5

PostgreSQL 11.18 (obsoleto)

Esta versão do Aurora PostgreSQL é compatível com o PostgreSQL 11.18. Para obter mais informações sobre as melhorias feitas no PostgreSQL 11.18, consulte [PostgreSQL versão 11.18](#).

Versões e patches

- [Aurora PostgreSQL 11.18.5, 04 de outubro de 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 11.18.4, 13 de setembro de 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 11.18.2, 3 de março de 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 11.18.0, 20 de janeiro de 2023](#)

Aurora PostgreSQL 11.18.5, 04 de outubro de 2023

Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

- Corrigido um problema que pode fazer com que uma instância de banco de dados seja reiniciada durante a execução de workloads do leitor intensivas de E/S.
- Corrigido um problema que causava alto uso da CPU e impedia novas conexões.

Aprimoramentos gerais

- Introduzidos diagnósticos para os metadados transitórios usados para E/S.

Aurora PostgreSQL 11.18.4, 13 de setembro de 2023

Aprimoramentos gerais

- Adicionadas melhorias de escalabilidade para o Aurora Serverless v2
- Corrigido um problema com o cálculo da métrica `AuroraReplicaLag`
- Corrigido um bug que pode causar indisponibilidade durante o ZDP
- Corrigido um problema que impedia `pglogical` de registrar linhas conflitantes durante a fase de aplicação
- Corrigido um problema no qual, em casos raros, a extensão `aws_s3` poderia falhar na importação de um bucket do Amazon S3 com um nome contendo pontos.
- Opções fornecidas para configurar os tempos limite na extensão `aws_lambda`. Ao definir os seguintes parâmetros, os clientes agora poderão alterar os tempos limite de conexão e solicitar a integração com o AWS Lambda:
 - `aws_lambda.connect_timeout_ms`.
 - `aws_lambda.request_timeout_ms`.
- As extensões `plv8`, `plls` e `plcoffee` foram atualizadas para a versão 2.3.15.

Aurora PostgreSQL 11.18.2, 3 de março de 2023

Aprimoramentos gerais de estabilidade

- Corrigido um problema no PostGIS em que os dados do GDAL não estavam sendo carregados.

- Corrigido um problema que aumentava a quantidade de trabalho de recuperação durante a inicialização, se a replicação lógica estivesse habilitada.
- Corrigido um problema para um melhor tratamento de erros de procedimentos com um grande número de parâmetros.
- Corrigido um problema com a extensão `aws_s3` em que o carregamento de um grande número de registros pode atingir o tempo limite.

Aurora PostgreSQL 11.18.0, 20 de janeiro de 2023

Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

- Corrigido um problema em que uma atualização falhava devido à atualização incorreta do `MultiXactId` mais antigo.
- Corrigido um problema no qual as métricas de latência de confirmação não eram atualizadas.
- Corrigido um problema que poderia levar a um breve período de indisponibilidade.

Aprimoramentos gerais de estabilidade

- Corrigido um problema que causava falhas na migração da instância de banco de dados.
- Corrigido um problema em que o banco de dados falhava ao iniciar devido a uma inconsistência nos metadados.
- Melhoria no tratamento de erros e na capacidade de diagnóstico.
- Atualizada a extensão `RDKit` para a versão 4.2.
- Atualizada a biblioteca `GDAL` para a versão 3.4.3.
- Corrigido um problema com a extensão `pg_repack`.
- Melhoria no tratamento da biblioteca de agrupamento (`glibc`) com uma nova biblioteca de agrupamento padrão independente.

PostgreSQL 11.17 (obsoleto)

Esta versão do Aurora PostgreSQL é compatível com o PostgreSQL 11.17. Para obter mais informações sobre as melhorias feitas no PostgreSQL 11.17, consulte [PostgreSQL versão 11.17](#).

Versões e patches

- [Aurora PostgreSQL 11.17.3, 17 de outubro de 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 11.17.2, 2 de março de 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 11.17.1, 13 de dezembro de 2022](#)
- [Aurora PostgreSQL 11.17.0, 09 de novembro de 2022](#)

Aurora PostgreSQL 11.17.3, 17 de outubro de 2023

Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

- Correções atualizadas para backport para os seguintes problemas de segurança da comunidade do PostgreSQL:
 - [CVE-2023-39417](#)
 - [CVE-2023-2455](#)
 - [CVE-2023-2454](#)

Aprimoramentos de alta prioridade

- Corrigido um problema que bloqueava as operações de limpeza após a reinicialização de uma réplica do Aurora.
- Corrigido um problema que causava alto uso da CPU e impedia novas conexões.

Aprimoramentos gerais de estabilidade

- Corrigido um problema que fazia com que o processo de coleta de estatísticas fosse reiniciado repetidamente.
- Melhoria nos tempos de escala para o Aurora Serverless v2.
- Corrigido um bug que pode causar indisponibilidade durante o ZDP.
- Corrigido um problema que impedia `pglogical` de registrar linhas conflitantes durante a fase de aplicação.
- Corrigido um problema no qual, em casos raros, a extensão `aws_s3` poderia falhar na importação de um bucket do S3 com um nome contendo pontos.
- Opções fornecidas para configurar os tempos limite na extensão `aws_lambda`. Ao definir os seguintes parâmetros, os clientes agora poderão alterar os tempos limite de conexão e solicitar a integração com o AWS Lambda:

- `aws_lambda.connect_timeout_ms`.
- `aws_lambda.request_timeout_ms`.
- Corrigido um problema que pode fazer com que uma instância de banco de dados seja reiniciada durante a execução de workloads do leitor intensivas de E/S.
- As extensões `plv8`, `pl1` e `plcoffee` foram atualizadas para a versão 2.3.15.

Aurora PostgreSQL 11.17.2, 2 de março de 2023

Aprimoramentos gerais de estabilidade

- Corrigido um problema que aumentava a quantidade de trabalho de recuperação durante a inicialização, se a replicação lógica estivesse habilitada.
- Corrigido um problema para melhorar o tratamento de erros de procedimentos com um grande número de parâmetros.
- Corrigido um problema com a extensão `aws_s3` em que o carregamento de um grande número de registros pode atingir o tempo limite.

Aurora PostgreSQL 11.17.1, 13 de dezembro de 2022

Aprimoramentos gerais de estabilidade

- Corrigido um problema que pode causar um aumento no tráfego de rede quando uma instância de gravação transmite logs para uma instância de réplica.
- Corrigido um problema em que o mecanismo apresentava problemas de estabilidade durante pequenas atualizações do banco de dados e de versão de patches.
- Corrigido um problema que poderia causar inconsistência de dados durante a replicação.

Aurora PostgreSQL 11.17.0, 09 de novembro de 2022

Aprimoramentos gerais de estabilidade

- Melhoria no processo de limpeza do cache de buffer quando o cache de buffer está sob pressão.
- Corrigido um problema no Database Activity Streams que levava ao alto consumo de memória.
- Corrigido um problema que causava reinicializações da instância do banco de dados.

- Corrigido um problema em que uma instância de banco de dados era reiniciada recursivamente enquanto gerava métricas de monitoramento durante uma falha.
- Corrigido um problema em que uma instância de banco de dados era reiniciada durante a coleta de métricas de performance.
- Corrigido um problema em que uma tentativa de conexão com o banco de dados falhava com SSLV3_ALERT_CERTIFICATE_UNKNOWN.
- Melhoria no registro de diagnóstico relacionado à configuração de indicadores de dica inválidos.
- Corrigido um problema em que o autovacuum ignorava tabelas incorretamente.
- Melhoria na pré-busca da replicação lógica.
- Corrigido um problema de durabilidade nos índices GIN.
- Corrigido um problema para detectar e cancelar atualizações de versões principais paralisadas.
- Corrigido um problema na junção de hash que poderia levar ao aumento do consumo de memória.
- Melhoria na performance da replicação lógica.
- Corrigido um problema que causava inconsistência no fluxo de atividades do banco de dados quando o atendente de monitoramento não estava disponível.
- Atualização da versão do GEOS para 3.10.3.
- Atualizada a extensão PostGIS para a versão 3.2.3.
- Corrigido um problema com `st_orientedenvelope` que causava um loop ao receber uma entrada unidimensional para retornar 0.
- Corrigido um problema em que a conexão com o SQL Server usando `tds_fdw` falhava.

PostgreSQL 11.16 (obsoleto)

Esta versão do Aurora PostgreSQL é compatível com o PostgreSQL 11.16. Para obter mais informações sobre as melhorias feitas no PostgreSQL 11.16, consulte [PostgreSQL versão 11.16](#).

Versões e patches

- [Aurora PostgreSQL 11.16.6, 19 de outubro de 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 11.16.5, 14 de dezembro de 2022](#)
- [Aurora PostgreSQL 11.16.4, 17 de novembro de 2022](#)
- [Aurora PostgreSQL 11.16.3, 13 de outubro de 2022](#)
- [Aurora PostgreSQL 11.16.1, 6 de julho de 2022](#)

- [Aurora PostgreSQL 11.16.0, 9 de junho de 2022](#)

Aurora PostgreSQL 11.16.6, 19 de outubro de 2023

Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

- Correções atualizadas para backport para os seguintes problemas de segurança da comunidade do PostgreSQL:
 - [CVE-2023-39417](#)
 - [CVE-2023-2455](#)
 - [CVE-2023-2454](#)
 - [CVE-2022-2625](#)

Aprimoramentos de alta prioridade

- Corrigido um problema que bloqueava as operações de limpeza após a reinicialização de uma réplica do Aurora.
- Corrigido um problema que causava alto uso da CPU e impedia novas conexões.

Aprimoramentos gerais de estabilidade

- Corrigido um problema que fazia com que o processo de coleta de estatísticas fosse reiniciado repetidamente.
- Melhoria nos tempos de escala para o Aurora Serverless v2.
- Corrigido um bug que pode causar indisponibilidade durante o ZDP.
- Corrigido um problema que impedia `pglogical` de registrar linhas conflitantes durante a fase de aplicação.
- Corrigido um problema no qual, em casos raros, a extensão `aws_s3` poderia falhar na importação de um bucket do S3 com um nome contendo pontos.
- Opções fornecidas para configurar os tempos limite na extensão `aws_lambda`. Ao definir os seguintes parâmetros, os clientes agora poderão alterar os tempos limite de conexão e solicitar a integração com o AWS Lambda:
 - `aws_lambda.connect_timeout_ms`.
 - `aws_lambda.request_timeout_ms`.

- As extensões plv8, pl1 e plcoffee foram atualizadas para a versão 2.3.15.
- Introduzidos diagnósticos para metadados transitórios usados para E/S.

Aurora PostgreSQL 11.16.5, 14 de dezembro de 2022

Aprimoramentos gerais de estabilidade

- Corrigido um problema em que o mecanismo apresentava problemas de estabilidade durante pequenas atualizações do banco de dados e de versão de patches.
- Corrigido um problema que causava inconsistência no fluxo de atividades do banco de dados quando o atendente de monitoramento não estava disponível.
- Corrigido um problema que poderia causar inconsistência de dados durante a replicação.

Aurora PostgreSQL 11.16.4, 17 de novembro de 2022

Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

- Corrigido um problema que pode causar um aumento no tráfego de rede quando uma instância de gravação transmite logs para uma instância de réplica.

Aurora PostgreSQL 11.16.3, 13 de outubro de 2022

Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

- Corrigido um problema do PLV8 em que o parâmetro base não era carregado corretamente na memória.

Aprimoramentos gerais de estabilidade

- Corrigido um bug em que o Aurora PostgreSQL não conseguia arquivar o relfilenode.
- Corrigido um problema de escalabilidade travada quando o evento de escalabilidade atual excede o tempo limite.
- Atualizada a extensão PostGIS para a versão 3.1.7.
- Corrigido um problema em que mensagens de consulta estendida podiam ser perdidas durante a aplicação de patches com tempo de inatividade zero (ZDP), fazendo com que a consulta estendida fosse interrompida após a conclusão do ZDP.

Aurora PostgreSQL 11.16.1, 6 de julho de 2022

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Corrigido um problema que poderia causar períodos de indisponibilidade durante a reinicialização do nó de armazenamento.

Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

- Foi corrigido um problema de tratamento de erros relacionado a out-of-memory condições que poderiam resultar em breves períodos de indisponibilidade.
- Corrigido um problema quando a conexão com o SQL Server falha ao usar a extensão TDS_FDW para consultar uma tabela externa.
- Corrigido um problema que fazia com que conexões que usavam o certificado raiz fornecido falhassem.
- Melhoria nas informações de diagnóstico e suporte em caso de entradas inconsistentes do índice de árvore B.

Aurora PostgreSQL 11.16.0, 9 de junho de 2022

Novos atributos

- Suporte adicionado para o módulo `large object` (extensão). Para obter mais informações, consulte [Gerenciar objetos grandes com o módulo lo](#).
- Suporte adicionado para aplicação de patches com tempo de inatividade zero (ZDP) para atualizações e patches de versões secundárias. Para obter mais informações, consulte [Atualizações de versão secundária e aplicação de patches com tempo de inatividade zero](#) no Guia do usuário do Amazon Aurora.

Atualizações críticas

- Corrigida uma falha de repetição devido a uma incompatibilidade de LSN.
- Corrigida a extensão `aws_s3` para evitar a injeção de região inválida.

Atualizações de alta estabilidade

- Foram corrigidos vários problemas relacionados a out-of-memory condições que poderiam resultar em breves períodos de indisponibilidade.

Atualizações de estabilidade geral

- Corrigida uma falha na contenção de bloqueio durante um evento de escalabilidade do Aurora Serverless v1.
- Corrigido um problema em que a replicação lógica travava após uma reinicialização.
- Corrigidos vários problemas que poderiam levar a breves períodos de indisponibilidade.
- Corrigido um acesso inválido a uma página durante a etapa Refazer no Redo genérico para GENERIC_XLOG_FULL_PAGE_DATA. Isso acontece devido a uma lacuna de tempo entre a geração do registro de log e a gravação dos metadados do registro no nó RW e as repetições do nó RO entre essas operações.
- Melhoria na performance da consulta ao oferecer suporte a trabalhadores paralelos.
- Atualizada a versão wal2json do plug-in para 2.4.
- Atualizada a extensão pglogical para a versão 2.4.1.

PostgreSQL 11.15 (obsoleto)

Esta versão do Aurora PostgreSQL é compatível com o PostgreSQL 11.15. Para obter mais informações sobre as melhorias feitas no PostgreSQL 11.15, consulte [PostgreSQL versão 11.15](#).

Versões e patches

- [Aurora PostgreSQL 11.15.6, 16 de dezembro de 2022](#)
- [Aurora PostgreSQL 11.15.4, 18 de julho de 2022](#)
- [Aurora PostgreSQL 11.15.1, 27 de abril de 2022](#)
- [Aurora PostgreSQL 11.15.0, 29 de março de 2022](#)

Aurora PostgreSQL 11.15.6, 16 de dezembro de 2022

Aprimoramentos gerais

- Corrigido um problema que pode causar um aumento no tráfego de rede quando uma instância de gravação transmite logs para uma instância de réplica.
- Corrigido um problema que causava inconsistência no fluxo de atividades do banco de dados quando o atendente de monitoramento não estava disponível.
- Atualizada a extensão PostGIS para a versão 3.1.7.

Aurora PostgreSQL 11.15.4, 18 de julho de 2022

Melhorias de segurança

- Aplicado um patch parcial de correção da comunidade PostgreSQL relacionado ao CVE-2022-1552: Autovacuum, REINDEX e outros omitem a "operação de segurança restrita". Para obter mais informações, consulte o [CVE-2022-1552](#).

Aprimoramentos críticos

- Corrigido um problema durante a reinicialização do nó de armazenamento que poderia resultar em períodos de indisponibilidade.

Aprimoramentos de alta estabilidade

- Correção de um problema de tratamento de erros relacionado a out-of-memory condições que poderiam resultar em breves períodos de indisponibilidade.
- Corrigido um problema relacionado à existência de arquivos de relação duplicados que poderiam resultar em períodos de indisponibilidade.
- Corrigido um defeito em que a validação de planos em cache poderia levar à reinicialização do banco de dados quando o plano era anteriormente invalidado.

Aurora PostgreSQL 11.15.1, 27 de abril de 2022

Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

- Corrigido um problema que poderia causar `WriteIOPS` relatórios incorretos no AWS console.
- Corrigido um problema que poderia causar indisponibilidade após a remoção de um nó de leitura de um cluster.

Aprimoramentos gerais

- Corrigido um problema que poderia causar uma reinicialização do mecanismo durante períodos de pouca memória livre.

Aurora PostgreSQL 11.15.0, 29 de março de 2022

Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

- Corrigidos vários problemas que poderiam resultar na indisponibilidade de um nó de leitura.
- Corrigido um problema que poderia fazer com que um nó de leitura não conseguisse reproduzir o WAL, exigindo que o slot de replicação fosse descartado e ressincronizado.
- Corrigido um problema que poderia causar um uso excessivo do armazenamento devido ao fato de arquivos não serem fechados corretamente.

Aprimoramentos gerais

- Corrigido um pequeno vazamento de memória em nós de leitura quando `commit_ts` estava configurado.
- Corrigido um problema que fazia com que o Performance Insights mostrasse "Evento de espera desconhecido".
- Corrigido um problema que poderia fazer com que uma importação do Amazon S3 falhasse ao usar a extensão `aws_s3`.
- Corrigidos vários problemas que poderiam resultar em períodos de indisponibilidade durante o uso do `apg_plan_mgmt`.
- Corrigidos vários problemas que poderiam resultar em períodos de indisponibilidade quando o QPM estava ativado.

PostgreSQL 11.14 (obsoleto)

Esta versão do Aurora PostgreSQL é compatível com o PostgreSQL 11.14. Para obter mais informações sobre as melhorias feitas no PostgreSQL 11.14, consulte [PostgreSQL versão 11.14](#).

Versões e patches

- [Aurora PostgreSQL 11.14.7, 24 de agosto de 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 11.14.6, 16 de dezembro de 2022](#)
- [Aurora PostgreSQL 11.14.4, 20 de julho de 2022](#)
- [Aurora PostgreSQL 11.14.3, 13 de abril de 2022](#)
- [Aurora PostgreSQL 11.14.1](#)
- [Aurora PostgreSQL 11.14.0](#)

Aurora PostgreSQL 11.14.7, 24 de agosto de 2023

Aprimoramentos gerais

- Corrigido um problema que fazia com que o processo de coleta de estatísticas fosse reiniciado repetidamente.
- Corrigido um problema que impedia `pglogical` de registrar linhas conflitantes durante a fase de aplicação.

Aurora PostgreSQL 11.14.6, 16 de dezembro de 2022

Aprimoramentos gerais

- Corrigido um problema que pode causar um aumento no tráfego de rede quando uma instância de gravação transmite logs para uma instância de réplica.
- Corrigido um problema que causava inconsistência no fluxo de atividades do banco de dados quando o atendente de monitoramento não estava disponível.
- Atualizada a extensão PostGIS para a versão 3.1.7.

Aurora PostgreSQL 11.14.4, 20 de julho de 2022

Melhorias de segurança

- Aplicado um patch parcial de correção da comunidade PostgreSQL relacionado ao CVE-2022-1552: Autovacuum, REINDEX e outros omitem a "operação de segurança restrita". Para obter mais informações, consulte o [CVE-2022-1552](#).

Aprimoramentos críticos

- Corrigido um problema durante a reinicialização do nó de armazenamento que poderia resultar em períodos de indisponibilidade.

Aprimoramentos de alta estabilidade

- Correção de um problema de tratamento de erros relacionado a out-of-memory condições que poderiam resultar em breves períodos de indisponibilidade.
- Corrigido um problema relacionado à existência de arquivos de relação duplicados que poderiam resultar em períodos de indisponibilidade.
- Corrigido um problema que poderia causar um uso excessivo do armazenamento devido ao fato de arquivos não serem fechados corretamente.
- Corrigido um problema que fazia com que o Performance Insights mostrasse "Evento de espera desconhecido".

Aurora PostgreSQL 11.14.3, 13 de abril de 2022

Aprimoramentos gerais

- Corrigido um erro que poderia causar uma reinicialização do mecanismo durante períodos de pouca memória livre.

Aurora PostgreSQL 11.14.1

Melhorias de segurança

- Atualizada a extensão PostGIS da versão 3.1.4 para a 3.1.5. Esta atualização contém uma correção do PostGIS para a vulnerabilidade encontrada no PostgreSQL principal de acordo com o CVE-2020-14350. Para obter mais informações, consulte o [CVE-2020-14350](#).
- Modificada a extensão ip4r para mitigar um problema de segurança durante a extensão de criação. O problema foi originalmente divulgado no PostgreSQL principal pelo CVE-2020-14350. Para obter mais informações, consulte o [CVE-2020-14350](#).
- Modificada a extensão pg_bigm para mitigar um problema de segurança durante a extensão de criação. O problema foi abordado no PostgreSQL principal pelo CVE-2020-14350. Para obter mais informações, consulte o [CVE-2020-14350](#).

Aurora PostgreSQL 11.14.0

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Corrigido um erro em que a replicação lógica pode travar, resultando na repetição ficando atrasada no nó de leitura. A instância pode acabar reiniciando.

Melhorias e aprimoramentos adicionais

- Corrigido um bug de cache de buffer que poderia causar breves períodos de indisponibilidade.
- Corrigido um bug na extensão apg_plan_mgmt em que um plano baseado em índice não estava sendo aplicado.
- Corrigido um bug na extensão pg_logical que poderia causar breves períodos de indisponibilidade devido ao processamento inadequado de argumentos NULL.
- Corrigido um problema em que arquivos órfãos causavam falha das atualizações da versão principal.
- Corrigidas as métricas de gravação de log incorretas do Aurora Storage Daemon.
- Corrigidos vários bugs que poderiam resultar em atraso na reprodução do WAL e, eventualmente, causar o reinício das instâncias de leitura.
- Melhorada a validação da página de cache do buffer do Aurora em leituras.
- Melhorada a validação de metadados de armazenamento do Aurora.

- Atualizada a extensão `pg_hint_pan` para v1.3.7.
- Para obter informações sobre extensões e módulos, consulte [Extensões compatíveis com o Aurora PostgreSQL 11](#).

PostgreSQL 11.13 (obsoleto)

Esta versão do Aurora PostgreSQL é compatível com o PostgreSQL 11.13. Para obter mais informações sobre as melhorias feitas no PostgreSQL 11.13, consulte [PostgreSQL versão 11.13](#).

Versões e patches

- [Aurora PostgreSQL 11.13.6, 19 de dezembro de 2022](#)
- [Aurora PostgreSQL 11.13.4, 6 de julho de 2022](#)
- [Aurora PostgreSQL 11.13.3, 6 de junho de 2022](#)
- [Aurora PostgreSQL 11.13.2, 12 de abril de 2022](#)
- [Aurora PostgreSQL 11.13.1](#)
- [Aurora PostgreSQL 11.13.0](#)

Aurora PostgreSQL 11.13.6, 19 de dezembro de 2022

Aprimoramentos gerais

- Corrigido um problema que causava inconsistência no fluxo de atividades do banco de dados quando o atendente de monitoramento não estava disponível.

Aurora PostgreSQL 11.13.4, 6 de julho de 2022

Melhorias de segurança

- Aplicado um patch parcial de correção da comunidade PostgreSQL relacionado ao CVE-2022-1552: Autovacuum, REINDEX e outros omitem a "operação de segurança restrita". Para obter mais informações, consulte o [CVE-2022-1552](#).

Aprimoramentos gerais

- Foi corrigido um problema de tratamento de erros relacionado a out-of-memory condições que poderiam resultar em breves períodos de indisponibilidade.
- Corrigido um problema que poderia causar um uso excessivo do armazenamento devido ao fato de arquivos não serem fechados corretamente.
- Corrigido um problema que poderia fazer com que o Performance Insights exibisse "Evento de espera desconhecido".
- Corrigido um problema que poderia resultar em períodos de indisponibilidade devido à existência de arquivos de relação duplicados.

Aurora PostgreSQL 11.13.3, 6 de junho de 2022

Melhorias de segurança

- Aplicado um patch parcial de correção da comunidade PostgreSQL relacionado ao CVE-2022-1552: Autovacuum, REINDEX e outros omitem a "operação de segurança restrita". Para obter mais informações, consulte o [CVE-2022-1552](#).

Atualizações de estabilidade de alta prioridade

- Corrigido um problema que poderia causar uma reinicialização do processo postmaster no Amazon Aurora Serverless v1.
- Corrigido um problema que poderia causar uma reinicialização do processo de runtime do Aurora em Amazon Aurora Serverless v1.

Aprimoramentos gerais

- Corrigido um vazamento de memória no Aurora Runtime que poderia causar uma condição. out-of-memory

Aurora PostgreSQL 11.13.2, 12 de abril de 2022

Aprimoramentos gerais

- Corrigido um bug de cache de buffer que poderia causar breves períodos de indisponibilidade.

Aurora PostgreSQL 11.13.1

Melhorias de segurança

- Atualizada a extensão PostGIS da versão 3.1.4 para a 3.1.5. Esta atualização contém uma correção do PostGIS para a vulnerabilidade encontrada no PostgreSQL principal de acordo com o CVE-2020-14350. Para obter mais informações, consulte o [CVE-2020-14350](#).
- Modificada a extensão ip4r para mitigar um problema de segurança durante a extensão de criação. O problema foi originalmente divulgado no PostgreSQL principal pelo CVE-2020-14350. Para obter mais informações, consulte o [CVE-2020-14350](#).
- Modificada a extensão pg_bigm para mitigar um problema de segurança durante a extensão de criação. O problema foi abordado no PostgreSQL principal pelo CVE-2020-14350. Para obter mais informações, consulte o [CVE-2020-14350](#).

Aurora PostgreSQL 11.13.0

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Correção de um problema em que, em circunstâncias raras, um cache de dados de um nó de leitura pode se tornar inconsistente depois uma reinicialização desse nó.

Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

- Corrigido um problema em que consultas podem ficar sem resposta em decorrência do esgotamento do recurso de E/S acionado por uma pré-busca.
- Corrigido um problema em que o Aurora poderia sinalizar um erro após uma atualização de versão principal com a mensagem: "PÂNICO: não foi possível acessar o status do próximo ID de transação id xxxxxxxx".

Melhorias e aprimoramentos adicionais

- Correção de um problema em que nós de leitura são reiniciados em decorrência de a uma falha na pesquisa do cache de origem da replicação.
- Corrigido um problema em que consultas de leitura podem expirar em nós de leitura durante a repetição do truncamento lento acionado por vácuo no nó de gravação.

- Corrigido um problema que faz com que o Performance Insights defina incorretamente o tipo de backend de uma conexão de banco de dados.
- Corrigido um problema em que a função `aurora_postgres_replica_status` retornava estatísticas de CPU obsoletas ou atrasadas.
- Corrigido um problema no qual, em casos raros, um cluster espelhado secundário do Aurora Global Database poderia ser reiniciado devido a uma parada no processo de aplicação de logs.
- Corrigido um problema com a extensão `apg_plan_mgmt` em que os tempos de planejamento e execução eram sinalizados como 0.
- Suporte removido para conjuntos de cifras DES, 3DES e RC4.
- Atualizada a extensão PostGIS para a versão 3.1.4.
- Suporte adicionado à extensão `postgis_raster` versão 3.1.4.

PostgreSQL 11.12, Aurora PostgreSQL 3.6 (obsoleto)

Esta versão do Aurora PostgreSQL é compatível com o PostgreSQL 11.12. Para obter mais informações sobre as melhorias feitas no PostgreSQL 11.12, consulte [PostgreSQL versão 11.12](#).

Versões e patches

- [Aurora PostgreSQL 11.12.5, 30 de dezembro de 2022](#)
- [Aurora PostgreSQL 11.12.4, 14 de julho de 2022](#)
- [Aurora PostgreSQL 3.6.2](#)
- [Aurora PostgreSQL 3.6.1](#)
- [Aurora PostgreSQL 3.6.0](#)

Aurora PostgreSQL 11.12.5, 30 de dezembro de 2022

Aprimoramentos gerais

- Corrigido um problema que causava inconsistência no fluxo de atividades do banco de dados quando o atendente de monitoramento não estava disponível.

Aurora PostgreSQL 11.12.4, 14 de julho de 2022

Melhorias de segurança

- Aplicado um patch parcial de correção da comunidade PostgreSQL relacionado ao CVE-2022-1552: Autovacuum, REINDEX e outros omitem a "operação de segurança restrita". Para obter mais informações, consulte o [CVE-2022-1552](#).

Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

- Foi corrigido um problema de tratamento de erros relacionado a out-of-memory condições que poderiam resultar em breves períodos de indisponibilidade.
- Corrigido um problema que poderia causar um uso excessivo do armazenamento devido ao fato de arquivos não serem fechados corretamente.
- Corrigido um problema que fazia com que o Performance Insights mostrasse "Evento de espera desconhecido".

Aurora PostgreSQL 3.6.2

Melhorias de segurança

- Modificada a extensão `pg_bigm` para mitigar um problema de segurança durante a extensão de criação. O problema foi abordado no PostgreSQL principal pelo CVE-2020-14350. Para obter mais informações, consulte o [CVE-2020-14350](#).
- Modificada a extensão `ip4r` para mitigar um problema de segurança durante a extensão de criação. O problema foi originalmente divulgado no PostgreSQL principal pelo CVE-2020-14350. Para obter mais informações, consulte o [CVE-2020-14350](#).
- Aplicado um patch parcial da comunidade PostgreSQL relacionado ao CVE-2021-3677: "Divulgação de memória em determinadas consultas". [CVE-2020-14350](#)
- Aplicado um patch parcial `postgis` para PostGIS 2.5.2. Esta é uma correção do PostGIS para a vulnerabilidade encontrada no PostgreSQL principal de acordo com o CVE-2020-14350. Para obter mais informações, consulte o [CVE-2020-14350](#).

Aurora PostgreSQL 3.6.1

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Correção de um problema em que, em circunstâncias raras, um cache de dados de um nó de leitura pode se tornar inconsistente depois uma reinicialização desse nó.

Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

- Corrigido um problema em que consultas podem ficar sem resposta em decorrência do esgotamento do recurso de E/S acionado por uma pré-busca.
- Corrigido um problema em que o Aurora poderia sinalizar um erro após uma atualização de versão principal com a mensagem: "PÂNICO: não foi possível acessar o status do próximo ID de transação id xxxxxxxx".
- Corrigidos vários problemas no daemon de armazenamento do Aurora que poderiam levar a breves períodos de indisponibilidade quando configurações de rede específicas eram usadas.
- Corrigido um problema out-of-memory de falha com o daemon de armazenamento Aurora que levava à reinicialização do nó do gravador. Isso também diminui o consumo geral da memória do sistema.

Melhorias e aprimoramentos adicionais

- Corrigido um problema em que nós de leitura são reiniciados em decorrência de a uma falha na pesquisa do cache de origem da replicação.
- Corrigido um problema com a extensão `apg_plan_mgmt` em que o tempo de planejamento e execução eram sinalizados como 0.
- Corrigido um problema que faz com que o Performance Insights defina incorretamente o tipo de backend de uma conexão de banco de dados.
- Corrigido um problema no qual, em casos raros, um cluster espelhado secundário do Aurora Global Database poderia ser reiniciado devido a uma parada no processo de aplicação de logs.
- Correção de um problema em que arquivos órfãos causavam conversões com falha em caminhos de código lidos durante ou após o upgrade da versão principal.
- Corrigidos vários problemas no daemon de armazenamento do Aurora que poderiam levar a breves períodos de indisponibilidade quando configurações de rede específicas eram usadas.

- Corrigido um problema out-of-memory de falha com o daemon de armazenamento Aurora que levava à reinicialização do nó do gravador. Isso também diminui o consumo geral da memória do sistema.

Aurora PostgreSQL 3.6.0

Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

- Corrigido um problema em que criar um banco de dados a partir de um banco de dados de modelo existente com espaço para tabela resultava em um erro com a mensagem `ERROR: could not open file pg_tblspc/...: No such file or directory`.
- Corrigido um problema em que, em casos raros, uma réplica do Aurora poderia não ser iniciada quando um grande número de subtransações do PostgreSQL (ou seja, pontos de gravação SQL) eram usados.
- Corrigido um problema em que, em circunstâncias raras, os resultados de leitura podem ser inconsistentes para solicitações de leitura repetidas em nós de réplica.

Melhorias e aprimoramentos adicionais

- OpenSSL atualizado para 1.1.1k.
- Redução da utilização de CPU e do consumo de memória pelo processo de aplicação WAL em réplicas do Aurora para algumas workloads.
- Aprimoramento da proteção contra apagamento acidental de metadados.
- Verificações de segurança aprimoradas no caminho de gravação para detectar gravações incorretas em metadados.
- Segurança aprimorada ao remover 3DES e outras cifras antigas para conexões SSL/TLS.
- Corrigido um problema em que uma entrada de arquivo duplicado poderia impedir que o mecanismo do Aurora PostgreSQL fosse iniciado.
- Corrigido um problema que poderia causar indisponibilidade temporária em workloads pesadas.
- Adicionada a capacidade de usar uma barra normal no caminho do Amazon S3 durante a importação do S3.
- Atualizada a extensão `orafce` para a versão 3.16.

PostgreSQL 11.11, Aurora PostgreSQL 3.5 (obsoleto)

Esta versão do Aurora PostgreSQL é compatível com o PostgreSQL 11.11. Para obter mais informações sobre as melhorias feitas no PostgreSQL 11.11, consulte [PostgreSQL versão 11.11](#).

Versões e patches

- [Aurora PostgreSQL 3.5.1](#)
- [Aurora PostgreSQL 3.5.0](#)

Aurora PostgreSQL 3.5.1

Melhorias de segurança

- Modificada a extensão `pg_bigm` para mitigar um problema de segurança durante a extensão de criação. O problema foi abordado no PostgreSQL principal pelo CVE-2020-14350. Para obter mais informações, consulte o [CVE-2020-14350](#).
- Modificada a extensão `ip4r` para mitigar um problema de segurança durante a extensão de criação. O problema foi originalmente divulgado no PostgreSQL principal pelo CVE-2020-14350. Para obter mais informações, consulte o [CVE-2020-14350](#).
- Aplicado um patch parcial da comunidade PostgreSQL relacionado ao CVE-2021-3677: "Divulgação de memória em determinadas consultas". Para obter mais informações, consulte o [CVE-2021-3677](#).
- Aplicado um patch parcial [postgis](#) relacionado ao PostGIS 2.5.2. Esta é uma correção do PostGIS para a vulnerabilidade encontrada no PostgreSQL principal de acordo com o CVE-2020-14350. Para obter mais informações, consulte o [CVE-2020-14350](#).
- Aplicado um patch parcial a um erro de validação de entrada nos parâmetros de função da extensão `log_fdw`.

Aurora PostgreSQL 3.5.0

Novos atributos

- Suporte adicionado para as seguintes extensões:
 - A extensão `pg_proctab` versão 0.0.9
 - A extensão `pg_bigm` versão 1.2.

Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

- Correção de um bug em que, em casos raros, um leitor apresentava resultados inconsistentes ao reiniciar enquanto uma transação com mais de 64 subtransações estava sendo processada.
- Correções atualizadas para backport para os seguintes problemas de segurança da comunidade do PostgreSQL:
 - [CVE-2021-32027](#)
 - [CVE-2021-32028](#)
 - [CVE-2021-32029](#)

Melhorias e aprimoramentos adicionais

- Corrigido um bug em que não era possível iniciar o banco de dados quando havia muitas relações em ambientes com restrição de memória.
- Correção de um bug em que a extensão `apg_plan_mgmt` poderia causar breves períodos de indisponibilidade devido a um estouro de buffer interno.
- Corrigido um bug nos nós do leitor que poderia causar breves períodos de indisponibilidade durante a repetição do WAL.
- Correção de um bug na extensão `rds_activity_stream` que causava erro durante a inicialização ao tentar registrar eventos de auditoria.
- Correção de bugs na função `aurora_replica_status`, em que as linhas às vezes eram parcialmente preenchidas e alguns valores, como latência de repetição e uso da CPU, eram sempre 0.
- Correção de um bug em que o mecanismo de banco de dados tentava criar segmentos de memória compartilhada maiores do que a memória total da instância e apresentava falhas repetidamente. Por exemplo, tentativas de criar 128 GiB de buffers compartilhados em uma instância `db.r5.large` causaria falha. Com essa alteração, as solicitações de alocações de memória total compartilhada maiores que a memória da instância permitem definir a instância para parâmetros incompatíveis.
- Lógica adicionada para limpar arquivos `pg_wal` temporários desnecessários em uma inicialização de banco de dados.
- Correção de um bug que exibia a mensagem `ERROR: rds_activity_stream stack item 2 not found on top - cannot pop` (ERRO: item de pilha 2 `rds_activity_stream` não encontrado em cima; não foi possível remover) ao tentar criar a extensão `rds_activity_stream`.

- Corrigido um bug que poderia causar o erro failed to build any 3-way joins (falha ao criar junções de 3 vias) em uma subconsulta correlacionada IN em uma subconsulta EXISTS.
- Portabilidade retroativa da seguinte melhoria de performance da comunidade PostgreSQL: [pg_stat_statements: add missing check for pgss_enabled\(\)](#) (adicionar verificação ausente para pgss_enabled).
- Correção de um bug que poderia causar breves períodos de indisponibilidade devido à falta de memória ao criar a extensão postgiscom o pgAudit habilitado.
- Corrigido um bug ao usar a replicação lógica de saída para sincronizar alterações para outro banco de dados que poderiam apresentar falha com uma mensagem de erro como ERROR: could not map filenode "base/16395/228486645" to relation OID (ERRO: não foi possível mapear o arquivo "base/16395/228486645" para relação OID).
- Corrigido um bug que poderia causar um breve período de indisponibilidade ao cancelar uma transação.
- Corrigido um bug onde a função rds_ad não foi criada após a atualização de uma versão do Aurora PostgreSQL não compatível com a autenticação do Microsoft Active Directory.
- Inclusão de verificações de página btree para detectar inconsistência de metadados de tupla.
- Corrigido um bug nas leituras de buffer assíncrono de um bug que poderia causar breves períodos de indisponibilidade nos nós do leitor durante a repetição do WAL.

PostgreSQL 11.9, Aurora PostgreSQL 3.4

Esta versão do Aurora PostgreSQL é compatível com o PostgreSQL 11.9. Para obter mais informações sobre as melhorias feitas no PostgreSQL 11.9, consulte [PostgreSQL versão 11.9](#).

Versões e patches

- [Aurora PostgreSQL 11.9.11, 13 de março de 2024](#)
- [Aurora PostgreSQL 11.9.9, 27 de dezembro de 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 3.4.8, 10 de outubro de 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 3.4.7, 22 de dezembro de 2022](#)
- [Aurora PostgreSQL 3.4.6, 8 de julho de 2022](#)
- [Aurora PostgreSQL 3.4.5](#)
- [Aurora PostgreSQL 3.4.3](#)

- [Aurora PostgreSQL 3.4.2](#)
- [Aurora PostgreSQL 3.4.1](#)
- [Aurora PostgreSQL 3.4.0](#)

Aurora PostgreSQL 11.9.11, 13 de março de 2024

Aprimoramentos gerais de estabilidade

- Permita `ids_superuser` encerrar back-ends que não estejam explicitamente associados a uma função.
- PLV8Extensão atualizada para a versão 2.3.15.

Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

- Correções atualizadas para backport para os seguintes problemas de segurança da comunidade do PostgreSQL:
 - [CVE-2024-0985](#)

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Corrigido um problema relacionado `apg_plan_mgmt` a.
- Corrigido um problema em que as transações ativas durante a criação do slot podiam ser parcialmente replicadas pelo slot.
- Corrigido um problema de impasse no armazenamento do Aurora que pode resultar no failover do gravador.

Aurora PostgreSQL 11.9.9, 27 de dezembro de 2023

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Correções atualizadas para backport para os seguintes problemas de segurança da comunidade do PostgreSQL:
 - [CVE-2023-5870](#)
 - [CVE-2023-5869](#)
 - [CVE-2023-5868](#)

Aprimoramentos gerais de estabilidade

- Corrigido um problema com ações de replicação lógica sendo executadas por alguém que não fosse o proprietário da tabela

Aurora PostgreSQL 3.4.8, 10 de outubro de 2023

Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

- Correções atualizadas para backport para os seguintes problemas de segurança da comunidade do PostgreSQL:
 - [CVE-2023-39417](#)
 - [CVE-2023-2455](#)
 - [CVE-2023-2454](#)
 - [CVE-2022-2625](#)

Aurora PostgreSQL 3.4.7, 22 de dezembro de 2022

Aprimoramentos gerais

- Corrigido um problema que causava inconsistência no fluxo de atividades do banco de dados quando o atendente de monitoramento não estava disponível.

Aurora PostgreSQL 3.4.6, 8 de julho de 2022

Melhorias de segurança

- Aplicado um patch parcial de correção da comunidade PostgreSQL relacionado ao CVE-2022-1552: Autovacuum, REINDEX e outros omitem a "operação de segurança restrita". Para obter mais informações, consulte o [CVE-2022-1552](#).

Aurora PostgreSQL 3.4.5

Melhorias de segurança

- Modificada a extensão `ip4r` para mitigar um problema de segurança durante a extensão de criação. O problema foi originalmente divulgado no PostgreSQL principal pelo CVE-2020-14350. Para obter mais informações, consulte o [CVE-2020-14350](#).
- Aplicado um patch parcial da comunidade PostgreSQL relacionado ao CVE-2021-3677: "Divulgação de memória em determinadas consultas". Para obter mais informações, consulte o [CVE-2021-3677](#).
- Aplicado um patch parcial de correção da comunidade PostgreSQL relacionado ao CVE-2021-3393: "Erros de violação de restrição de partição vazam valores de colunas negadas". Para obter mais informações, consulte o [CVE-2021-3393](#).
- Aplicado um patch parcial `postgis` relacionado ao PostGIS 2.5.2. Esta é uma correção do PostGIS para a vulnerabilidade encontrada no PostgreSQL principal de acordo com o CVE-2020-14350. Para obter mais informações, consulte o [CVE-2020-14350](#).
- Aplicado um patch parcial a um erro de validação de entrada nos parâmetros de função da extensão `log_fdw`.

Aurora PostgreSQL 3.4.3

Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

- Forneceu-se um patch para problemas de segurança da comunidade PostgreSQL CVE-2021-32027, CVE-2021-32028 e CVE-2021-32029.

Melhorias e aprimoramentos adicionais

- Corrigido um bug na extensão `aws_s3` para permitir a importação de objetos com barras inclinadas iniciais no identificador de objeto.
- Correção de um bug na extensão `rds_activity_stream` que causava erro durante a inicialização ao tentar registrar eventos de auditoria.
- Corrigido um bug que retornava um ERROR ao tentar criar a extensão `rds_activity_stream`.
- Correção de um bug que poderia causar breves períodos de indisponibilidade devido à falta de memória ao criar a extensão `postgiscom` o `pgAudit` habilitado.

- Correção de vários problemas no daemon de armazenamento do Aurora que poderiam levar a breves períodos de indisponibilidade quando configurações de rede específicas eram usadas.

Aurora PostgreSQL 3.4.2

Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

- Correção de um bug em que, em casos raros, um leitor apresentava resultados inconsistentes ao reiniciar enquanto uma transação com mais de 64 subtransações estava sendo processada.

Melhorias e aprimoramentos adicionais

- Corrigido um erro que pode levar à indisponibilidade intermitente devido a uma condição de corrida ao lidar com respostas dos nós de armazenamento.
- Corrigido um erro que pode levar à indisponibilidade intermitente devido à rotação das chaves de criptografia de rede.
- Corrigido um erro que pode levar à indisponibilidade intermitente devido ao gerenciamento de calor dos segmentos de armazenamento subjacentes.
- Corrigido um erro em que uma grande importação do S3 com milhares de clientes pode fazer com que um ou mais clientes de importação pare de responder.
- Removida uma restrição que impedia a configuração de cadeias de variáveis de configuração que continham `brazil`.
- Corrigido um erro que pode levar à indisponibilidade intermitente se um nó do leitor executar uma consulta que acesse muitas tabelas, enquanto o nó do gravador estiver adquirindo bloqueios exclusivos nas mesmas tabelas.

Aurora PostgreSQL 3.4.1

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Corrigido um erro que fazia com que uma réplica de leitura falhasse repetidamente ao reiniciar em casos raros.
- Corrigido um erro em que um cluster ficava indisponível ao tentar criar mais de 16 réplicas de leitura ou Regiões da AWS secundárias do banco de dados global Aurora. O cluster ficou disponível novamente quando a nova réplica de leitura ou secundária Região da AWS foi removida.

Melhorias e aprimoramentos adicionais

- Corrigido um erro em que, quando sob carga pesada, a importação de snapshot, importação de COPY (CÓPIA) ou importação do S3 parava de responder em casos raros.
- Corrigido um erro em que uma réplica de leitura poderia não se juntar ao cluster quando o gravador estava muito ocupado com uma workload intensa de gravação.
- Corrigido um erro em que um cluster poderia ficar indisponível brevemente, quando uma importação do S3 de alto volume estava em execução.
- Corrigido um erro que fazia com que um cluster levasse vários minutos para reiniciar, se um fluxo de replicação lógico fosse encerrado ao lidar com muitas transações complexas.
- Removida a permissão ao uso da autenticação do IAM e do Kerberos para o mesmo usuário.

Aurora PostgreSQL 3.4.0

Novos atributos

- O Aurora PostgreSQL agora oferece suporte à invocação de funções. AWS Lambda Isso inclui a nova extensão do `aws_lambda`. Para obter mais informações, consulte Como [invocar uma AWS Lambda função de um cluster de banco de dados Aurora PostgreSQL no Guia do usuário](#) do Amazon Aurora.
- As classes de instância de `db.r6g` agora estão disponíveis na visualização para Aurora. Para obter mais informações, consulte [Classes de instância de banco de dados Aurora](#) no Guia do usuário do Amazon Aurora.

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Nenhum

Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

- Corrigido um bug na replicação do Aurora PostgreSQL que poderia resultar na mensagem de erro `ERRO: MultiXactId nnnn ainda não foi criado - wraparound aparente`.
- Corrigido um erro em que, em alguns casos, os clusters de banco de dados com replicação lógica habilitada não removeram arquivos de segmento WAL truncados do armazenamento. Isso resultou em crescimento do tamanho do volume.

- Correções atualizadas para backport para os seguintes problemas de segurança da comunidade do PostgreSQL:
 - [CVE-2020-25694](#)
 - [CVE-2020-25695](#)
 - [CVE-2020-25696](#)
- Corrigido um erro que causava consumo excessivo de CPU na extensão do `pg_stat_statements`.

Melhorias e aprimoramentos adicionais

- Agora você pode usar `pg_replication_slot_advance` para avançar um slot de replicação lógica para as funções `rds_replication` e `rds_superuser`.
- Melhoria da performance do modo assíncrono dos fluxos de atividade do banco de dados.
- Reduziu o atraso na publicação CloudWatch na `rpo_lag_in_msec` métrica dos clusters de banco de dados globais do Aurora.
- Aurora PostgreSQL não fica mais para trás em um nó de leitura quando o backend bloqueou a gravação no cliente do banco de dados.
- Corrigido um erro que, em casos raros, causava um breve período de indisponibilidade em uma réplica de leitura quando crescia o volume de armazenamento.
- Corrigido um erro ao criar um banco de dados que poderia retornar o seguinte: ERRO: não foi possível criar diretório no disco local
- Arquivos de grade de dados atualizados para corrigir erros ou resultados de transformação incorretos do `ST_Transform` método da extensão de PostGIS.
- Corrigido um erro em que, em alguns casos, a repetição de registros de `XLOG_BTREE_REUSE_PAGE` em instâncias do leitor do Aurora causava atraso de repetição desnecessário.
- Corrigido um pequeno vazamento de memória em um índice de árvore b que poderia levar a uma condição fora da memória.
- Corrigido um erro no índice do GiST que poderia resultar em uma condição de memória fora depois de promover uma réplica de leitura do Aurora.
- Correção de um bug de importação do S3 que relatava ERRO: HTTP 403. Permissão negada ao importar dados de um arquivo dentro de uma subpasta do S3.

- Corrigido um erro na extensão de `aws_s3` para tratamento de URL pré-assinado que poderia resultar na mensagem de erro nomes de bucket S3 com um ponto final (.) não são compatíveis.
- Corrigido um erro na extensão `aws_s3` em que uma importação poderia ser bloqueada indefinidamente se um bloqueio exclusivo fosse realizado na relação antes de iniciar a operação.
- Corrigido um bug relacionado à replicação quando o Aurora PostgreSQL atuava como uma réplica física de uma instância do RDS para PostgreSQL que usa índices GiST. Em casos raros, esse bug gerou um breve período de indisponibilidade após promover o cluster do Aurora.
- Corrigido um erro nos fluxos de atividade do banco de dados em que os clientes não eram notificados do fim de uma interrupção.
- Atualizada a extensão `pg_audit` para a versão 1.3.1.

PostgreSQL 11.8, Aurora PostgreSQL 3.3 (obsoleto)

Esta versão do Aurora PostgreSQL é compatível com o PostgreSQL 11.8. Para obter mais informações sobre as melhorias feitas no PostgreSQL 11.8, consulte [PostgreSQL versão 11.8](#).

Versões e patches

- [Aurora PostgreSQL versão 3.3.2](#)
- [Aurora PostgreSQL 3.3.1](#)
- [Aurora PostgreSQL 3.3.0](#)

Aurora PostgreSQL versão 3.3.2

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Nenhum

Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

- Corrigido um bug na replicação do Aurora PostgreSQL que poderia resultar na mensagem de erro `ERRO: MultiXactId nnnn ainda não foi criado - wraparound aparente`.
- Corrigido um erro em que, em alguns casos, os clusters de banco de dados com replicação lógica habilitada não removeram arquivos de segmento WAL truncados do armazenamento. Isso resultou em crescimento do tamanho do volume.

- Corrigido um problema com a criação de um cluster de banco de dados global em uma região secundária.
- Correções atualizadas para backport para os seguintes problemas de segurança da comunidade do PostgreSQL:
 - [CVE-2020-25694](#)
 - [CVE-2020-25695](#)
 - [CVE-2020-25696](#)
- Corrigido um erro que causava consumo excessivo de CPU na extensão do `pg_stat_statements`.

Melhorias e aprimoramentos adicionais

- Aurora PostgreSQL não fica mais para trás em um nó de leitura quando o backend bloqueou a gravação no cliente do banco de dados.
- Reduziu o atraso na publicação CloudWatch na `rpo_lag_in_msec` métrica dos clusters de banco de dados globais do Aurora.
- Corrigido um bug em que uma instrução `DROP DATABASE` não removeu arquivos de relação.
- Corrigido um erro em que, em alguns casos, a repetição de registros de `XLOG_BTREE_REUSE_PAGE` em instâncias do leitor do Aurora causava atraso de repetição desnecessário.
- Corrigido um pequeno vazamento de memória em um índice de árvore b que poderia levar a uma condição fora da memória.
- Corrigido um erro na função `aurora_replica_status()` em que o campo `server_id` às vezes era truncado.
- Corrigido um erro em que um registro de log foi processado incorretamente fazendo com que a réplica do Aurora falhasse.
- Corrigido um bug de importação do S3 que relatava ERRO: HTTP 403. Permissão negada ao importar dados de um arquivo dentro de uma subpasta do S3.
- Agora você pode usar `pg_replication_slot_advance` para avançar um slot de replicação lógica para as funções `rds_replication` e `rds_superuser`.
- Melhoria da performance dos fluxos de atividade do banco de dados.
- Corrigido um erro na extensão de `aws_s3` que poderia resultar na mensagem de erro nomes de bucket S3 com um ponto final (.) não são compatíveis.

- Corrigida uma condição de corrida que fazia com que as importações válidas falhassem de forma intermitente.
- Corrigido um bug relacionado à replicação quando o Aurora PostgreSQL atuava como uma réplica física de uma instância do RDS para PostgreSQL que usa índices GiST. Em casos raros, esse bug causou um breve período de indisponibilidade após promover o cluster de bancos de dados Aurora.
- Corrigido um erro na extensão de `aws_s3` onde uma importação pode ser bloqueada indefinidamente se um bloqueio exclusivo fosse realizado na relação antes de iniciar a operação.

Aurora PostgreSQL 3.3.1

Você pode encontrar melhorias a seguir nesta versão.

Aprimoramentos críticos de estabilidade

1. Corrigido um bug que aparece quando o operador `NOT EXISTS` retorna incorretamente `TRUE`, o que só pode acontecer quando ocorre o seguinte conjunto incomum de circunstâncias:
 - Uma consulta está usando o operador `NOT EXISTS`.
 - As colunas que estão sendo avaliadas em relação à consulta externa `NOT EXISTS` contêm um valor `NULL`.
 - Não há um outro predicado na subconsulta que remova a necessidade de avaliar os valores `NULL`.
 - O filtro usado na subconsulta não usa uma busca de índice para a execução.
 - O operador não é convertido a uma junção pelo otimizador de consulta.

Aurora PostgreSQL 3.3.0

Novos atributos

- Adição de suporte para a extensão `RDKit` versão 3.8.

A extensão `RDKit` fornece funções de modelagem para quimioinformática. Quimioinformática relaciona-se a armazenar, indexar, pesquisar, recuperar e aplicar informações sobre compostos químicos. Por exemplo, com a extensão `RDKit` é possível construir modelos de moléculas, procurar estruturas moleculares e ler ou criar moléculas em várias notações. Você também pode realizar pesquisas sobre dados carregados a partir do [site do ChEMBL](#) ou de um arquivo

SMILES. O SMILES (Simplified Molecular Input Line Entry System) é uma notação tipográfica que representa moléculas e reações. Para obter mais informações, consulte [O cartucho de banco de dados RDKit](#) na documentação do RDKit.

- Adição de suporte para uma versão mínima de TLS

O suporte para uma versão mínima Transport Layer Security (TLS) é transferido de volta do PostgreSQL 12. Ele permite que o servidor Aurora PostgreSQL restrinja os protocolos TLS com os quais um cliente pode se conectar por meio de dois novos parâmetros PostgreSQL. Esses parâmetros incluem [ssl_min_protocol_version](#) e [ssl_max_protocol_version](#). Por exemplo, para limitar as conexões de cliente ao servidor Aurora PostgreSQL para pelo menos a versão do protocolo TLS 1.2, defina o `ssl_min_protocol_version` como `TLSv1.2`.

- Adição de suporte à extensão `pglogical` versão 2.2.2.

A extensão `pglogical` é um sistema de replicação lógica de streaming que fornece atributos adicionais além do que está disponível na replicação lógica nativa do PostgreSQL. Os atributos incluem tratamento de conflitos, filtragem de linhas, replicação de DDL/sequência e aplicação atrasada. É possível usar a extensão `pglogical` para configurar a replicação entre clusters do Aurora PostgreSQL, entre o RDS para PostgreSQL e o Aurora PostgreSQL e com bancos de dados PostgreSQL executados fora do RDS.

- O Aurora redimensiona dinamicamente o espaço de armazenamento em cluster. Com o redimensionamento dinâmico, o espaço de armazenamento do cluster de bancos de dados Aurora diminui automaticamente ao remover dados do cluster de banco de dados. Para obter mais informações, consulte [Escalabilidade de armazenamento](#) no Guia do usuário do Amazon Aurora.

Note

O recurso de redimensionamento dinâmico está sendo implantado em fases onde o Regiões da AWS Aurora está disponível. Dependendo da região em que o cluster está, esse atributo pode não estar disponível ainda. Para obter mais informações, consulte [o anúncio de Novidades](#).

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Corrigido um erro relacionado à extensão da página de heap que, em casos raros, resultava em um tempo de recuperação mais longo e afetava a disponibilidade.

Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

- Corrigido um bug no Aurora Global Database que poderia causar atrasos na atualização do mecanismo de banco de dados em um secundário. Região da AWS Para obter mais informações, consulte [Usar o Amazon Aurora Global Database](#) no Guia do usuário do Amazon Aurora.
- Corrigido um bug que, em casos raros, causava atrasos na atualização de um banco de dados para a versão 11.8 do mecanismo.

Melhorias e aprimoramentos adicionais

- Correção de um erro em que a réplica do Aurora travava quando workloads com subtransações pesadas eram feitas na instância do gravador.
- Correção de um erro em que a instância do gravador travava devido a um vazamento de memória e ao esgotamento da memória usada para rastrear transações ativas.
- Correção de um erro que levava a um travamento devido à inicialização inadequada quando não havia memória livre disponível durante a inicialização do backend do PostgreSQL.
- Corrigido um erro em que um cluster de bancos de dados Aurora PostgreSQL Serverless poderia retornar o seguinte erro após um evento de escalabilidade: ERRO: a instrução preparada "S_6" já existe.
- Corrigido um out-of-memory problema ao emitir o CREATE EXTENSION comando com o PostGIS quando o Database Activity Streams estava ativado.
- Corrigido um bug em que uma consulta SELECT poderia retornar incorretamente o erro: Tentando ler EOF transmitido da relação rrrr. blockno=bbb nblocks=nnn.
- Corrigido um erro em que o banco de dados poderia estar brevemente indisponível devido ao tratamento de erros no crescimento do armazenamento do banco de dados.
- Correção de um erro no Aurora PostgreSQL Sem Servidor em que as consultas executadas em conexões previamente ociosas eram adiadas até que a operação de escala fosse concluída.
- Correção de um erro em que um cluster de banco de dados Aurora PostgreSQL com fluxos de atividade de banco de dados habilitados poderia relatar o início de uma janela de perda potencial para registros de atividade, mas não relatava a restauração da conectividade.
- Corrigido um bug com a função `aws_s3.table_import_from_s3` em que um COPY do S3 falhou com o erro código de erro HTTP: 248. Para obter mais informações, consulte [aws_s3.table_import_from_s3](#) no Guia de usuário do Amazon Aurora.

PostgreSQL 11.7, Aurora PostgreSQL 3.2 (obsoleto)

Esta versão do Aurora PostgreSQL é compatível com o PostgreSQL 11.7. Para obter mais informações sobre as melhorias feitas no PostgreSQL 11.7, consulte [PostgreSQL versão 11.7](#).

Versões e patches

- [Aurora PostgreSQL 3.2.7](#)
- [Aurora PostgreSQL 3.2.6](#)
- [Aurora PostgreSQL 3.2.4](#)
- [Aurora PostgreSQL 3.2.3](#)
- [Aurora PostgreSQL 3.2.2](#)
- [Aurora PostgreSQL 3.2.1](#)

Aurora PostgreSQL 3.2.7

Você pode encontrar melhorias a seguir nesta versão.

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Nenhum

Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

- Correções atualizadas para backport para os seguintes problemas de segurança da comunidade do PostgreSQL:
 - [CVE-2020-25694](#)
 - [CVE-2020-25695](#)
 - [CVE-2020-25696](#)

Melhorias e aprimoramentos adicionais

- Nenhum

Aurora PostgreSQL 3.2.6

Você pode encontrar melhorias a seguir nesta versão.

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Nenhum

Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

- Corrigido um bug na replicação do Aurora PostgreSQL que poderia resultar na mensagem de erro `ERRO: MultiXactId nnnn` ainda não foi criado - wraparound aparente.

Melhorias e aprimoramentos adicionais

- Corrigido um erro que, em casos raros, causava uma breve indisponibilidade de réplica de leitura quando crescia o volume de armazenamento.
- O Aurora PostgreSQL Sem Servidor agora oferece suporte à execução de consultas em todas as conexões durante um evento de escala.
- Corrigido um erro no Aurora PostgreSQL Sem Servidor, onde um bloqueio vazado resultava em um evento de escala prolongada.
- Corrigido um erro onde a função `aurora_replica_status` mostrava identificadores de servidor truncados.
- Corrigido um erro no Aurora PostgreSQL Serverless em que as conexões migradas durante um evento grande seriam desconectadas com a mensagem: "ERROR: could not open relation with OID... (ERRO: não foi possível abrir relação com OID...).
- Corrigido um pequeno vazamento de memória em um índice de árvore b que poderia levar a uma condição fora da memória.
- Corrigido um bug em um índice GiST que poderia resultar em uma out-of-memory condição após a promoção de uma réplica de leitura do Aurora.
- Melhor performance para fluxos de atividade de banco de dados.
- Corrigido um erro nos fluxos de atividade do banco de dados onde os clientes não eram notificados quando terminada uma interrupção.
- Corrigido um erro na extensão de `aws_s3` para tratamento de URL pré-assinado que poderia ter resultado na mensagem de erro nomes de bucket S3 com um ponto final (`.`) não compatível.

- Corrigido um erro na extensão de `aws_s3` onde o tratamento de erros incorreto poderia levar a falhas durante o processo de importação.
- Corrigido um erro na extensão do `aws_s3` onde uma importação pode ser bloqueada indefinidamente se um bloqueio exclusivo fosse realizado na relação antes de iniciar a operação.

Aurora PostgreSQL 3.2.4

Você pode encontrar melhorias a seguir nesta versão.

Aprimoramentos críticos de estabilidade

1. Corrigido um bug que aparece quando o operador `NOT EXISTS` retorna incorretamente `TRUE`, o que só pode acontecer quando ocorre o seguinte conjunto incomum de circunstâncias:
 - Uma consulta está usando o operador `NOT EXISTS`.
 - As colunas que estão sendo avaliadas em relação à consulta externa `NOT EXISTS` contêm um valor `NULL`.
 - Não há um outro predicado na subconsulta que remova a necessidade de avaliar os valores `NULL`.
 - O filtro usado na subconsulta não usa uma busca de índice para a execução.
 - O operador não é convertido a uma junção pelo otimizador de consulta.

Aurora PostgreSQL 3.2.3

Você pode encontrar melhorias a seguir nesta versão.

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Nenhum

Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

- Nenhum

Melhorias e aprimoramentos adicionais

- Corrigido um bug no Aurora PostgreSQL Sem Servidor em que as consultas executadas em conexões previamente ociosas eram adiadas até que a operação de escala fosse concluída.
- Correção de um bug que poderia causar uma breve indisponibilidade para workloads de subtransações pesadas quando várias instâncias do leitor reiniciassem ou reingressassem no cluster.

Aurora PostgreSQL 3.2.2

Você pode encontrar melhorias a seguir nesta versão.

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Corrigido um erro relacionado à extensão da página de heap que, em casos raros, resultava em um tempo de recuperação mais longo e afetava a disponibilidade.

Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

- Corrigido um bug no Aurora Global Database que poderia causar atrasos na atualização do mecanismo de banco de dados em uma região secundária. Para obter mais informações, consulte [Usar o Amazon Aurora Global Database](#) no Guia do usuário do Amazon Aurora.
- Corrigido um bug que, em casos raros, causava atrasos na atualização de um banco de dados para a versão 11.7 do mecanismo.

Melhorias e aprimoramentos adicionais

- Corrigido um erro em que o banco de dados poderia estar brevemente indisponível devido ao tratamento de erros no crescimento do armazenamento do banco de dados.
- Corrigido um erro em que uma consulta SELECT poderia retornar incorretamente o erro: Tentando ler EOF passado da relação rrrr. blockno=bbb nblocks=nnn.
- Corrigido um erro em que um cluster de bancos de dados Aurora PostgreSQL Sem Servidor poderia retornar o seguinte erro após um evento de escalabilidade: ERRO: a instrução preparada "S_6" já existe.

Aurora PostgreSQL 3.2.1

Novos atributos

- Suporte adicionado para o banco de dados global do Amazon Aurora PostgreSQL. Para obter mais informações, consulte [Usar o Amazon Aurora Global Database](#) no Guia do usuário do Amazon Aurora.
- Adicionado o recurso de configuração do Objetivo de ponto de recuperação (RPO) de um banco de dados global Aurora PostgreSQL. Para obter mais informações, consulte [Gerenciamento de RPOs para bancos de dados globais baseados no Aurora PostgreSQL](#) no Guia de usuário do Amazon Aurora.

Você pode encontrar melhorias a seguir nesta versão.

Aprimoramentos críticos de estabilidade

Nenhum.

Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

- Melhoria da performance e da disponibilidade de instâncias de leitura ao aplicar operações DROP TABLE e TRUNCATE TABLE.
- Corrigido um vazamento de memória pequeno, mas contínuo, em um módulo de diagnóstico que poderia causar uma out-of-memory condição em tipos menores de instâncias de banco de dados.
- Corrigido um bug na extensão PostGIS que poderia levar à reinicialização do banco de dados. Isso foi relatado à comunidade PostGIS como <https://trac.osgeo.org/postgis/ticket/4646>.
- Corrigido um bug em que solicitações de leitura podiam parar de responder devido ao manuseio incorreto de erros no mecanismo de armazenamento.
- Correção de um erro que causava uma falha em algumas consultas e gerava como resultado a mensagem ERRO: encontrado xmin xxxxxx antes de relfrozenxid yyyyyyy. Isso pode ocorrer após a promoção de uma instância de leitura para uma instância de gravação.
- Corrigido um bug em que um cluster de banco de dados sem servidor do Aurora podia falhar ao reverter uma tentativa de escalar.

Melhorias e aprimoramentos adicionais

- Melhoria da performance em consultas que leem muitas linhas do armazenamento.

- Melhoria da performance e da disponibilidade de instâncias de banco de dados do leitor durante a execução de workloads de leitura intensiva.
- Habilitação das subconsultas IN e NOT IN correlacionadas para serem transformadas em junções quando possível.
- Melhoria da estimativa de filtragem da aplicação melhorada de filtro de semijunção usando estatísticas ou índices de várias colunas quando disponíveis.
- Melhoria da performance de leitura da extensão `pg_prewarm`.
- Correção de um erro em que um cluster de banco de dados sem servidor do Aurora poderia gerar a mensagem ERRO: formato de dados binários incorreto no parâmetro de vinculação... após um evento de escala.
- Correção de um erro em que um cluster de banco de dados sem servidor poderia gerar a mensagem ERRO: dados insuficientes deixados na mensagem após um evento de escala.
- Correção de um erro em que um cluster de banco de dados sem servidor do Aurora podia experimentar tentativas de escala prolongadas ou com falha.
- Correção de um bug que resultava na mensagem ERROR: could not create file "base/xxxxxx/yyyyyy" as a previous version still exists on disk: Success. (ERRO: não foi possível criar o arquivo "base/xxxxxx/yyyyyy", pois ainda existe uma versão anterior no disco: êxito). Entre em contato com AWS o suporte ao cliente. Isso pode ocorrer durante a criação do objeto depois do encapsulamento do identificador de objeto de 32 bits do PostgreSQL.
- Corrigido um bug em que os arquivos de segmento write-ahead-log (WAL) para replicação lógica do PostgreSQL não eram excluídos ao alterar o valor de `para.wal_level logical replica`.
- Corrigido um bug na extensão `pg_hint_plan` em que uma consulta com várias instruções poderia levar a uma falha quando `enable_hint_table` estava habilitada. Isso é rastreado na comunidade do PostgreSQL como https://github.com/oss-c-db/pg_hint_plan/issues/25.
- Correção de um erro em que os clientes JDBC podiam gerar a mensagem `java.io.IOException: tipo de pacote inesperado: 75` após um evento de escala em um cluster de banco de dados sem servidor do Aurora.
- Corrigido um bug na replicação lógica do PostgreSQL que resultou na mensagem ERROR: a referência de instantâneo não é de propriedade do proprietário do recurso. `TopTransaction`
- As seguintes extensões foram atualizadas:
 - Atualizado o `orafce` para a versão 3.8
 - Atualizado o `pgTAP` para a versão 1.1
- Fornecido suporte para consultas de injeção de falhas.

PostgreSQL 11.6, Aurora PostgreSQL 3.1 (obsoleto)

Esta versão do Aurora PostgreSQL é compatível com o PostgreSQL 11.6. Para obter mais informações sobre as melhorias feitas no PostgreSQL 11.6, consulte [PostgreSQL versão 11.6](#).

Esta versão contém vários aprimoramentos críticos de estabilidade. A Amazon recomenda que você atualize seus clusters do Aurora PostgreSQL que usam mecanismos mais antigos do PostgreSQL 11 para esta versão.

Versões e patches

- [Aurora PostgreSQL 3.1.4](#)
- [Aurora PostgreSQL 3.1.3](#)
- [Aurora PostgreSQL 3.1.2](#)
- [Aurora PostgreSQL 3.1.1](#)
- [Aurora PostgreSQL 3.1.0](#)

Aurora PostgreSQL 3.1.4

Você pode encontrar melhorias a seguir nesta versão.

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Nenhum

Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

- Correções atualizadas para backport para os seguintes problemas de segurança da comunidade do PostgreSQL:
 - [CVE-2020-25694](#)
 - [CVE-2020-25695](#)
 - [CVE-2020-25696](#)

Melhorias e aprimoramentos adicionais

- Nenhum

Aurora PostgreSQL 3.1.3

Novos atributos

- Aurora PostgreSQL agora é compatível com o parâmetro de armazenamento do PostgreSQL [vacuum_truncate](#) para gerenciar o truncamento de vácuo para tabelas específicas. Defina este [parâmetro de armazenamento](#) como false para uma tabela para impedir que o comando SQL [VACUUM](#) trunque as páginas vazias à direita da tabela.

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Nenhum

Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

- Correção de um erro em que as leituras do armazenamento podiam parar de responder devido ao tratamento incorreto de erros.

Melhorias e aprimoramentos adicionais

- Nenhum

Aurora PostgreSQL 3.1.2

Essa versão contém um aprimoramento essencial para a estabilidade. A Amazon recomenda que você atualize os clusters mais antigos compatíveis com o Aurora PostgreSQL 11 para essa versão.

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Corrigido um erro pelo qual uma instância de banco de dados de leitor poderia usar dados obsoletos temporariamente. Isso pode levar a resultados errados, como poucas ou muitas linhas. Esse erro não persiste no armazenamento e será removido quando a página do banco de dados que contém a linha for removida do cache. Isso pode acontecer quando a instância de banco de dados primária entra em um estouro de snapshot de transação por ter mais de 64 subtransações em uma única transação. Os aplicativos suscetíveis a esse erro incluem aqueles que usam pontos de salvamento SQL ou processadores de exceção PostgreSQL com mais de 64 subtransações na transação superior.

Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

- Correção de um erro que pode causar falha de uma instância de banco de dados de leitor, causando indisponibilidade durante a tentativa de ingressar no cluster de banco de dados. Isso pode acontecer em alguns casos quando a instância de banco de dados primária tem um estouro de snapshot de transação devido a um alto número de subtransações. Nessa situação, a instância de banco de dados de leitor não poderá ingressar até que o estouro de snapshot seja removido.

Melhorias e aprimoramentos adicionais

- Corrigido um erro que impedia o Performance Insights de determinar o ID de consulta de uma instrução em execução.

Aurora PostgreSQL 3.1.1

Você pode encontrar melhorias a seguir nesta versão.

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Corrigido um erro pelo qual a instância de banco de dados poderia ficar brevemente indisponível devido à função de autorrecuperação do armazenamento subjacente.

Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

- Corrigido um erro no qual o mecanismo de banco de dados poderia falhar, causando indisponibilidade. Isso ocorreu durante a verificação de uma coluna não principal incluída de um índice de Árvore B. Isso só se aplica aos índices de "coluna incluída" do PostgreSQL 11.
- Corrigido um erro que poderia fazer com que o mecanismo de banco de dados falhasse, causando indisponibilidade. Isso ocorria caso uma conexão de banco de dados recém-estabelecida encontrasse um erro relacionado ao esgotamento de recursos durante a inicialização após a autenticação bem-sucedida.

Melhorias e aprimoramentos adicionais

- Fornecida uma correção para a extensão `pg_hint_plan` que poderia fazer com que o mecanismo de banco de dados falhasse, causando indisponibilidade. O problema de código aberto pode ser rastreado em https://github.com/oss-db/pg_hint_plan/pull/45.

- Corrigido um erro em que o SQL do formulário ALTER FUNCTION ... OWNER TO ... relataria incorretamente ERROR: improper qualified name (too many dotted names).
- Melhoria da performance do vacuum do índice GIN por meio da pré-busca.
- Corrigido um erro no PostgreSQL de código aberto que poderia fazer com que um mecanismo de banco de dados falhasse, causando indisponibilidade. Isso ocorria durante verificações paralelas do índice de Árvore B. Esse problema foi relatado à comunidade do PostgreSQL.
- Melhoria na performance das verificações do índice de Árvore B na memória.

Aurora PostgreSQL 3.1.0

É possível encontrar os novos atributos e melhorias a seguir nesta versão do mecanismo.

Novos recursos

1. Suporte para a exportação dos dados para o Amazon S3. Para obter mais informações, consulte [Exportar dados de um cluster de banco de dados do Aurora PostgreSQL para o Amazon S3](#) no Guia de usuário do Amazon Aurora.
2. Suporte para o machine learning do Amazon Aurora. Para obter mais informações, consulte [Usar machine learning \(ML\) com o Aurora PostgreSQL](#) no Guia de usuário do Amazon Aurora.
3. Os aprimoramentos de processamento do SQL incluem:
 - Otimizações para NOT IN com o parâmetro `apg_enable_not_in_transform`.
 - Melhorias de aplicação de filtro de semijunção para junções de hash com o parâmetro `apg_enable_semijoin_push_down`.
 - Otimizações para remoção de junção interna redundante com o parâmetro `apg_enable_remove_redundant_inner_joins`.
 - Melhoria das opções de compatibilidade ANSI com os parâmetros `ansi_constraint_trigger_ordering`, `ansi_force_foreign_key_checks` e `ansi_qualified_update_set_target`.

Para obter mais informações, consulte [Parâmetros do Amazon Aurora PostgreSQL](#) no Guia de usuário do Amazon Aurora.

4. As novas e atualizadas extensões do PostgreSQL incluem:
 - A nova extensão `aws_ml`. Para obter mais informações, consulte [Usar machine learning \(ML\) com o Aurora PostgreSQL](#) no Guia de usuário do Amazon Aurora.

- A nova extensão `aws_s3`. Para obter mais informações, consulte [Exportar dados de um cluster de banco de dados do Aurora PostgreSQL para o Amazon S3](#) no Guia de usuário do Amazon Aurora.
- Atualizações à extensão `apg_plan_mgmt`. Para obter mais informações, consulte [Gerenciar planos de execução de consultas do Aurora PostgreSQL](#) no Guia do usuário do Amazon Aurora.

Aprimoramentos críticos de estabilidade

1. Corrigido um erro relacionado à criação de índices de árvore B em tabelas temporárias que, em casos raros, poderia resultar em tempo de recuperação mais longo e afetar a disponibilidade.
2. Corrigido um bug relacionado à replicação quando o Aurora PostgreSQL atuava como uma réplica física de uma instância do RDS para PostgreSQL. Em casos raros, esse erro causava uma falha de gravação de log que poderia resultar em tempo de recuperação mais longo e afetava a disponibilidade.
3. Correção de um erro relacionado ao manuseio de leituras com alta latência de E/S que, em casos raros, poderia resultar em tempo de recuperação mais longo e afetar a disponibilidade.

Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

1. Corrigido um erro relacionado à replicação lógica em que `wal` segmentos não eram removidos adequadamente do armazenamento. Isso pode resultar em sobrecarga do armazenamento. Para monitorar isso, visualize o parâmetro `TransactionLogDiskUsage`.
2. Corrigidos vários bugs, que causavam o travamento do Aurora durante operações de pré-busca em índices Btree.
3. Correção de um erro pelo qual uma reinicialização do Aurora poderia atingir o tempo limite se a replicação lógica fosse usada.
4. Aprimoradas as verificações de validação executadas em blocos de dados no cache do buffer. Isso melhora a detecção de inconsistências do Aurora.

Melhorias e aprimoramentos adicionais

1. A extensão de gerenciamento de planos de consultas `apg_plan_mgmt` tem um algoritmo aprimorado para gerenciar a geração de planos para tabelas altamente particionadas.
2. Tempo de inicialização reduzido em instâncias com caches grandes por meio de melhorias no algoritmo de recuperação de cache do buffer.

3. Melhorou o desempenho do read-node-apply processo sob cargas de trabalho de alta taxa de transação usando mudanças na priorização do PostgreSQL LWLock. Essas mudanças evitam a privação do read-node-apply processo enquanto o PostgreSQL está sob forte contenção.
ProcArray
4. Melhoria no manuseio de leituras em lote durante vacuum, as verificações de tabela e as verificações de índice. Isso resulta em maior throughput e menor consumo de CPU.
5. Correção de um erro pelo qual um nó de leitura poderia falhar durante a repetição de uma operação SLRU-truncate do PostgreSQL.
6. Correção de um erro em que, em casos raros, as gravações de banco de dados poderiam parar após um erro retornado por uma das seis cópias de um registro de log do Aurora.
7. Correção de um erro relacionado à replicação lógica em que uma transação individual maior que 1 GB de tamanho poderia resultar em uma falha do mecanismo.
8. Corrigido um vazamento de memória em nós de leitura quando o gerenciamento de cache do cluster estava habilitado.
9. Corrigido um bug em que a importação de um snapshot do RDS para PostgreSQL poderia parar de responder se o snapshot de origem contivesse um grande número de relações não registradas em log.
10. Corrigido um erro no qual o daemon de armazenamento do Aurora poderia falhar se houvesse carga pesada de E/S.
11. Correção de um erro relacionado ao hot_standby_feedback para nós de leitura em que o nó de leitura poderia relatar a epoch do ID de transação errada para o nó de gravação. Isso pode fazer com que o nó de gravação ignore o hot_standby_feedback e invalide os snapshots no nó de leitura.
12. Corrigido um erro pelo qual os erros de armazenamento que ocorriam durante as declarações CREATE DATABASE não eram tratados corretamente. O bug deixava o banco de dados resultante inacessível. O comportamento correto é haver falha na criação do banco de dados e retornar o erro apropriado para o usuário.
13. Melhoria no tratamento do estouro de snapshot do PostgreSQL quando um nó de leitura tenta se conectar a um nó de gravação. Antes dessa alteração, se o nó de gravação estivesse em um estado de estouro de snapshot, o nó de leitura não conseguiria ingressar. Uma mensagem seria exibida no arquivo de log do PostgreSQL no formulário DEBUG: recovery snapshot waiting for non-overflowed snapshot or until oldest active xid on standby is at least `xxxxxxx` (now `yyyyyyy`). Um estouro de snapshot ocorre quando uma transação individual cria mais de 64 subtransações.

14. Corrigido um erro relacionado a expressões de tabela comuns em que um erro era gerado incorretamente quando uma classe NOT IN existia em um CTE. O erro era CTE with NOT IN fails with ERROR: could not find CTE *CTE-Name*.
15. Corrigido um erro relacionado a um valor de last_error_timestamp incorreto na tabela aurora_replica_status.
16. Corrigido um bug para evitar o preenchimento de buffers compartilhados com blocos pertencentes a objetos temporários. Esses blocos residem corretamente em buffers locais de backend do PostgreSQL.
17. As seguintes extensões foram atualizadas:
 - Atualizado o pg_hint_plan para a versão 1.3.4.
 - plprofiler adicionada à versão 4.1.
 - Adicionado o pgTAP versão 1.0.0.

PostgreSQL 11.4, Aurora PostgreSQL 3.0 (obsoleto)

Note

O mecanismo PostgreSQL versão 11.4 com o Aurora PostgreSQL versão 3.0 não é mais compatível. Para atualizar, consulte [Atualizar o mecanismo de banco de dados PostgreSQL para Aurora PostgreSQL](#) no Guia de usuário do Amazon Aurora.

Esta versão do Aurora PostgreSQL é compatível com o PostgreSQL 11.4. Para obter mais informações sobre as melhorias feitas no PostgreSQL 11.4, consulte [PostgreSQL versão 11.4](#).

Você pode encontrar melhorias a seguir nesta versão.

Melhorias

1. Esta versão contém todas as correções, atributos e melhorias presentes em [Aurora PostgreSQL 2.3.5](#).
2. Particionamento – melhorias de particionamento incluem suporte para particionamento de hash, permitindo a criação de uma partição padrão e a movimentação dinâmica de linhas para outra partição com base na atualização da coluna principal.

3. Performance – os aprimoramentos de performance incluem o paralelismo ao criar índices, visões materializadas, junções de hash e verificações sequenciais para melhorar a performance das operações.
4. Procedimentos armazenados – agora, os procedimentos armazenados SQL adicionam suporte para transações incorporadas.
5. Melhorias no autovacuum – para fornecer logs valiosos, o parâmetro `rds.force_autovacuum_logging` é ON (ativado) por padrão em conjunto com o parâmetro `log_autovacuum_min_duration` definido como 10 segundos. Para aumentar a eficácia do autovacuum, os valores para os parâmetros `autovacuum_max_workers` e `autovacuum_vacuum_cost_limit` são calculados com base na capacidade de memória do host para fornecer valores padrão maiores.
6. Tempo limite de transação melhorado: o parâmetro `idle_in_transaction_session_timeout` está definido como 24 horas. Qualquer sessão que tenha ficado ociosa por mais de 24 horas será encerrada.
7. Não há mais suporte para o módulo `tsearch2` – se o seu aplicativo usa funções `tsearch2`, atualize-o para usar as funções equivalentes fornecidas pelo mecanismo central do PostgreSQL. Para obter mais informações sobre o módulo `tsearch2`, consulte [PostgreSQL tsearch2](#).
8. Não há mais suporte para o módulo `chkpass` – para obter mais informações sobre o módulo `chkpass`, consulte [PostgreSQL chkpass](#).
9. As seguintes extensões foram atualizadas:
 - `address_standardizer` para a versão 2.5.1
 - `address_standardizer_data_us` para a versão 2.5.1
 - `btree_gin` para a versão 1.3
 - `citext` para a versão 1.5
 - `cube` para a versão 1.4
 - `hstore` para a versão 1.5
 - `ip4r` para a versão 2.2
 - `isn` para a versão 1.2
 - `orafce` para a versão 3.7
 - `pg_hint_plan` para a versão 1.3.4
 - `pg_prewarm` para a versão 1.2
 - `pg_repack` para a versão 1.4.4
 - `pg_trgm` para a versão 1.4

- pgaudit para a versão 1.3
- pgrouting para a versão 2.6.1
- pgtap para a versão 1.0.0
- plcoffee para a versão 2.3.8
- plls para a versão 2.3.8
- plv8 para a versão 2.3.8
- postgis para a versão 2.5.1
- postgis_tiger_geocoder para a versão 2.5.1
- postgis_topology para a versão 2.5.1
- rds_activity_stream para a versão 1.3

PostgreSQL 10.21 (obsoleto)

Esta versão do Aurora PostgreSQL é compatível com o PostgreSQL 10.21. Para obter mais informações sobre as melhorias feitas no PostgreSQL 10.21, consulte [PostgreSQL versão 10.21](#).

Versões e patches

- [Aurora PostgreSQL 10.21.5, 14 de dezembro de 2022](#)
- [Aurora PostgreSQL 10.21.4, 17 de novembro de 2022](#)
- [Aurora PostgreSQL 10.21.3, 13 de outubro de 2022](#)
- [Aurora PostgreSQL 10.21.1, 6 de julho de 2022](#)
- [Aurora PostgreSQL 10.21.0, 9 de junho de 2022](#)

Aurora PostgreSQL 10.21.5, 14 de dezembro de 2022

Aprimoramentos gerais de estabilidade

- Corrigido um problema no qual o mecanismo apresentava problemas de estabilidade.

Aurora PostgreSQL 10.21.4, 17 de novembro de 2022

Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

- Corrigido um problema que pode causar um aumento no tráfego de rede quando uma instância de gravação transmite logs para uma instância de réplica.

Aurora PostgreSQL 10.21.3, 13 de outubro de 2022

Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

- Corrigido um problema do PLV8 em que o parâmetro base não era carregado corretamente na memória.

Aprimoramentos gerais de estabilidade

- Corrigido um bug em que o Aurora PostgreSQL não conseguia arquivar o relfilenode.
- Corrigido um problema de escalabilidade travada quando o evento de escalabilidade atual excede o tempo limite.
- Atualizada a extensão PostGIS para a versão 3.1.7.
- Corrigido um problema em que mensagens de consulta estendida podiam ser perdidas durante a aplicação de patches com tempo de inatividade zero (ZDP), fazendo com que a consulta estendida fosse interrompida após a conclusão do ZDP.

Aurora PostgreSQL 10.21.1, 6 de julho de 2022

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Corrigido um problema que poderia causar períodos de indisponibilidade durante a reinicialização do nó de armazenamento.

Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

- Foi corrigido um problema de tratamento de erros relacionado a out-of-memory condições que poderiam resultar em breves períodos de indisponibilidade.

- Corrigido um problema quando a conexão com o SQL Server falha ao usar a extensão TDS_FDW para consultar uma tabela externa.
- Corrigido um problema que fazia com que conexões que usavam o certificado raiz fornecido falhassem.
- Melhoria nas informações de diagnóstico e suporte em caso de entradas inconsistentes do índice de árvore B.

Aurora PostgreSQL 10.21.0, 9 de junho de 2022

Novos atributos

- Suporte adicionado para o módulo `large object` (extensão). Para obter mais informações, consulte [Gerenciar objetos grandes com o módulo lo](#).
- Suporte adicionado para aplicação de patches com tempo de inatividade zero (ZDP) para atualizações e patches de versões secundárias. Para obter mais informações, consulte [Atualizações de versão secundária e aplicação de patches com tempo de inatividade zero](#) no Guia do usuário do Amazon Aurora.

Atualizações críticas

- Corrigida uma falha de repetição devido a uma incompatibilidade de LSN.
- Corrigida a extensão `aws_s3` para evitar a injeção de região inválida.

Atualizações de alta estabilidade

- Foram corrigidos vários problemas relacionados a out-of-memory condições que poderiam resultar em breves períodos de indisponibilidade.

Atualizações de estabilidade geral

- Corrigida uma falha na contenção de bloqueio durante um evento de escalabilidade do Aurora Serverless v1.
- Corrigido um problema em que a replicação lógica travava após uma reinicialização.
- Corrigidos vários problemas que poderiam levar a breves períodos de indisponibilidade.

- Corrigido um acesso inválido a uma página durante a etapa Refazer no Redo genérico para `GENERIC_XLOG_FULL_PAGE_DATA`. Isso acontece devido a uma lacuna de tempo entre a geração do registro de log e a gravação dos metadados do registro no nó RW e as repetições do nó RO entre essas operações.
- Melhoria na performance da consulta ao oferecer suporte a trabalhadores paralelos.
- Atualizada a versão `wal2json` do plug-in para 2.4.
- Atualizada a extensão `pglogical` para a versão 2.4.1.

PostgreSQL 10.20 (obsoleto)

Esta versão do Aurora PostgreSQL é compatível com o PostgreSQL 10.20. Para obter mais informações sobre as melhorias feitas no PostgreSQL 10.20, consulte [PostgreSQL versão 10.20](#).

Versões e patches

- [Aurora PostgreSQL 10.20.6, 16 de dezembro de 2022](#)
- [Aurora PostgreSQL 10.20.4, 18 de julho de 2022](#)
- [Aurora PostgreSQL 10.20.1, 27 de abril de 2022](#)
- [Aurora PostgreSQL 10.20.0, 29 de março de 2022](#)

Aurora PostgreSQL 10.20.6, 16 de dezembro de 2022

Aprimoramentos gerais

- Corrigido um problema que pode causar um aumento no tráfego de rede quando uma instância de gravação transmite logs para uma instância de réplica.
- Atualizada a extensão PostGIS para a versão 3.1.7.

Aurora PostgreSQL 10.20.4, 18 de julho de 2022

Melhorias de segurança

- Aplicado um patch parcial de correção da comunidade PostgreSQL relacionado ao CVE-2022-1552: Autovacuum, REINDEX e outros omitem a "operação de segurança restrita". Para obter mais informações, consulte o [CVE-2022-1552](#).

Aprimoramentos críticos

- Corrigido um problema durante a reinicialização do nó de armazenamento que poderia resultar em períodos de indisponibilidade.

Aprimoramentos de alta estabilidade

- Correção de um problema de tratamento de erros relacionado a out-of-memory condições que poderiam resultar em breves períodos de indisponibilidade.
- Corrigido um problema relacionado à existência de arquivos de relação duplicados que poderiam resultar em períodos de indisponibilidade.
- Corrigido um defeito em que a validação de planos em cache poderia levar à reinicialização do banco de dados quando o plano era anteriormente invalidado.

Aurora PostgreSQL 10.20.1, 27 de abril de 2022

Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

- Corrigido um problema que poderia causar WriteIOPS relatórios incorretos no AWS console.
- Corrigido um problema que poderia causar indisponibilidade após a remoção de um nó de leitura de um cluster.

Aprimoramentos gerais

- Corrigido um problema que poderia causar uma reinicialização do mecanismo durante períodos de pouca memória livre.

Aurora PostgreSQL 10.20.0, 29 de março de 2022

Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

- Corrigidos vários problemas que poderiam resultar na indisponibilidade de um nó de leitura.
- Corrigido um problema que poderia fazer com que um nó de leitura não conseguisse reproduzir o WAL, exigindo que o slot de replicação fosse descartado e ressinchronizado.
- Corrigido um problema que poderia causar um uso excessivo do armazenamento devido ao fato de arquivos não serem fechados corretamente.

Aprimoramentos gerais

- Corrigido um pequeno vazamento de memória em nós de leitura quando `commit_ts` estava configurado.
- Corrigido um problema que fazia com que o Performance Insights mostrasse "Evento de espera desconhecido".
- Corrigido um problema que poderia fazer com que uma importação do S3 falhasse ao usar a extensão `aws_s3`.
- Corrigidos vários problemas que poderiam resultar em períodos de indisponibilidade durante o uso do `apg_plan_mgmt`.
- Corrigidos vários problemas que poderiam resultar em períodos de indisponibilidade quando o QPM estava ativado.

PostgreSQL 10.19 (obsoleto)

Esta versão do Aurora PostgreSQL é compatível com o PostgreSQL 10.19. Para obter mais informações sobre as melhorias feitas no PostgreSQL 10.19, consulte [PostgreSQL versão 10.19](#).

Versões e patches

- [Aurora PostgreSQL 10.19.6, 16 de dezembro de 2022](#)
- [Aurora PostgreSQL 10.19.4, 20 de julho de 2022](#)
- [Aurora PostgreSQL 10.19.3, 13 de abril de 2022](#)
- [Aurora PostgreSQL 10.19.1](#)
- [Aurora PostgreSQL 10.19.0](#)

Aurora PostgreSQL 10.19.6, 16 de dezembro de 2022

Aprimoramentos gerais

- Corrigido um problema que pode causar um aumento no tráfego de rede quando uma instância de gravação transmite logs para uma instância de réplica.
- Corrigido um problema que causava inconsistência no fluxo de atividades do banco de dados quando o atendente de monitoramento não estava disponível.
- Atualizada a extensão PostGIS para a versão 3.1.7.

Aurora PostgreSQL 10.19.4, 20 de julho de 2022

Melhorias de segurança

- Aplicado um patch parcial de correção da comunidade PostgreSQL relacionado ao CVE-2022-1552: Autovacuum, REINDEX e outros omitem a "operação de segurança restrita". Para obter mais informações, consulte o [CVE-2022-1552](#).

Aprimoramentos críticos

- Corrigido um problema durante a reinicialização do nó de armazenamento que poderia resultar em períodos de indisponibilidade.

Aprimoramentos de alta estabilidade

- Correção de um problema de tratamento de erros relacionado a out-of-memory condições que poderiam resultar em breves períodos de indisponibilidade.
- Corrigido um problema relacionado à existência de arquivos de relação duplicados que poderiam resultar em períodos de indisponibilidade.
- Corrigido um problema que poderia causar um uso excessivo do armazenamento devido ao fato de arquivos não serem fechados corretamente.
- Corrigido um problema que fazia com que o Performance Insights mostrasse "Evento de espera desconhecido".

Aurora PostgreSQL 10.19.3, 13 de abril de 2022

Aprimoramentos gerais

- Corrigido um erro que poderia causar uma reinicialização do mecanismo durante períodos de pouca memória livre.

Aurora PostgreSQL 10.19.1

Melhorias de segurança

- Atualizada a extensão PostGIS da versão 3.1.4 para a 3.1.5. Esta atualização contém uma correção do PostGIS para a vulnerabilidade encontrada no PostgreSQL principal de acordo com o CVE-2020-14350. Para obter mais informações, consulte o [CVE-2020-14350](#).
- Modificada a extensão `ip4r` para mitigar um problema de segurança durante a extensão de criação. O problema foi originalmente divulgado no PostgreSQL principal pelo CVE-2020-14350. Para obter mais informações, consulte o [CVE-2020-14350](#).

Aurora PostgreSQL 10.19.0

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Corrigido um erro em que a replicação lógica pode travar, resultando na repetição ficando atrasada no nó de leitura. A instância pode acabar reiniciando.

Melhorias e aprimoramentos adicionais

- Corrigido um bug de cache de buffer que poderia causar breves períodos de indisponibilidade.
- Corrigido um bug na extensão `apg_plan_mgmt` em que um plano baseado em índice não estava sendo aplicado.
- Corrigido um bug na extensão `pg_logical` que poderia causar breves períodos de indisponibilidade devido ao processamento inadequado de argumentos NULL.
- Corrigido um problema em que arquivos órfãos causavam falha das atualizações da versão principal.
- Corrigidas as métricas de gravação de log incorretas do Aurora Storage Daemon.
- Corrigidos vários bugs que poderiam resultar em atraso na reprodução do WAL e, eventualmente, causar o reinício das instâncias de leitura.
- Melhorada a validação da página de cache do buffer do Aurora em leituras.
- Melhorada a validação de metadados de armazenamento do Aurora.
- Atualizada a extensão `pg_hint_plan` para v1.3.6.

PostgreSQL 10.18 (obsoleto)

Esta versão do Aurora PostgreSQL é compatível com o PostgreSQL 10.18. Para obter mais informações sobre as melhorias feitas no PostgreSQL 10.18, consulte [PostgreSQL versão 10.18](#).

Versões e patches

- [Aurora PostgreSQL 10.18.6, 19 de dezembro de 2022](#)
- [Aurora PostgreSQL 10.18.4, 6 de julho de 2022](#)
- [Aurora PostgreSQL 10.18.3, 6 de junho de 2022](#)
- [Aurora PostgreSQL 10.18.2, 12 de abril de 2022](#)
- [Aurora PostgreSQL 10.18.1](#)
- [Aurora PostgreSQL 10.18.0](#)

Aurora PostgreSQL 10.18.6, 19 de dezembro de 2022

Aprimoramentos gerais

- Corrigido um problema que causava inconsistência no fluxo de atividades do banco de dados quando o atendente de monitoramento não estava disponível.

Aurora PostgreSQL 10.18.4, 6 de julho de 2022

Melhorias de segurança

- Aplicado um patch parcial de correção da comunidade PostgreSQL relacionado ao CVE-2022-1552: Autovacuum, REINDEX e outros omitem a "operação de segurança restrita". Para obter mais informações, consulte o [CVE-2022-1552](#).

Aprimoramentos gerais

- Foi corrigido um problema de tratamento de erros relacionado a out-of-memory condições que poderiam resultar em breves períodos de indisponibilidade.
- Corrigido um problema que poderia causar um uso excessivo do armazenamento devido ao fato de arquivos não serem fechados corretamente.

- Corrigido um problema que poderia fazer com que o Performance Insights exibisse "Evento de espera desconhecido".
- Corrigido um problema que poderia resultar em períodos de indisponibilidade devido à existência de arquivos de relação duplicados.

Aurora PostgreSQL 10.18.3, 6 de junho de 2022

Melhorias de segurança

- Aplicado um patch parcial de correção da comunidade PostgreSQL relacionado ao CVE-2022-1552: Autovacuum, REINDEX e outros omitem a "operação de segurança restrita". Para obter mais informações, consulte o [CVE-2022-1552](#).

Atualizações de estabilidade de alta prioridade

- Corrigido um problema que poderia causar uma reinicialização do processo postmaster no Amazon Aurora Serverless v1.
- Corrigido um problema que poderia causar uma reinicialização do processo de runtime do Aurora em Amazon Aurora Serverless v1.

Aprimoramentos gerais

- Corrigido um vazamento de memória no Aurora Runtime que poderia causar uma condição. out-of-memory

Aurora PostgreSQL 10.18.2, 12 de abril de 2022

Atualizações gerais

- Corrigido um bug de cache de buffer que poderia causar breves períodos de indisponibilidade.

Aurora PostgreSQL 10.18.1

Melhorias de segurança

- Atualizada a extensão PostGIS da versão 3.1.4 para a 3.1.5. Esta atualização contém uma correção do PostGIS para a vulnerabilidade encontrada no PostgreSQL principal de acordo com o CVE-2020-14350. Para obter mais informações, consulte o [CVE-2020-14350](#).
- Modificada a extensão `ip4r` para mitigar um problema de segurança durante a extensão de criação. O problema foi originalmente divulgado no PostgreSQL principal pelo CVE-2020-14350. Para obter mais informações, consulte o [CVE-2020-14350](#).

Aurora PostgreSQL 10.18.0

Atualizações críticas de estabilidade

- Corrigido um problema em que, em circunstâncias raras, um cache de dados de um nó de leitura pode se tornar inconsistente depois uma reinicialização desse nó.

Atualizações de estabilidade de alta prioridade

- Corrigido um problema em que consultas podem ficar sem resposta em decorrência do esgotamento do recurso de E/S acionado por uma pré-busca.
- Corrigido um problema em que o Aurora poderia sinalizar um erro após uma atualização de versão principal com a mensagem: "PÂNICO: não foi possível acessar o status do próximo ID de transação id xxxxxxxx".

Melhorias e aprimoramentos adicionais

- Correção de um problema em que nós de leitura são reiniciados em decorrência de a uma falha na pesquisa do cache de origem da replicação.
- Corrigido um problema em que consultas de leitura podem expirar em nós de leitura durante a repetição do truncamento lento acionado por vácuo no nó de gravação.
- Correção de um problema que faz com que o Performance Insights defina incorretamente o tipo de backend de uma conexão de banco de dados.
- Corrigido um problema em que a função `aurora_postgres_replica_status()` retornava estatísticas de CPU obsoletas ou atrasadas.

- Corrigido um problema no qual, em casos raros, um cluster espelhado secundário do Aurora Global Database poderia ser reiniciado devido a uma parada no processo de aplicação de logs.
- Suporte removido para conjuntos de cifras DES, 3DES e RC4.
- Atualizada a extensão PostGIS para a versão 3.1.4.
- Suporte adicionado à extensão `postgis_raster` versão 3.1.4.

PostgreSQL 10.17, Aurora PostgreSQL 2.9 (obsoleto)

Esta versão do Aurora PostgreSQL é compatível com o PostgreSQL 10.17. Para obter mais informações sobre as melhorias feitas no PostgreSQL 10.17, consulte [PostgreSQL versão 10.17](#).

Versões e patches

- [Aurora PostgreSQL 10.17.5, 30 de dezembro de 2022](#)
- [Aurora PostgreSQL 10.17.4, 14 de julho de 2022](#)
- [Aurora PostgreSQL 2.9.2](#)
- [Aurora PostgreSQL 2.9.1](#)
- [Aurora PostgreSQL 2.9](#)

Aurora PostgreSQL 10.17.5, 30 de dezembro de 2022

Aprimoramentos gerais

- A versão 10.17.5 do Amazon Aurora PostgreSQL foi lançada com aprimoramentos gerais.

Aurora PostgreSQL 10.17.4, 14 de julho de 2022

Melhorias de segurança

- Aplicado um patch parcial de correção da comunidade PostgreSQL relacionado ao CVE-2022-1552: Autovacuum, REINDEX e outros omitem a "operação de segurança restrita". Para obter mais informações, consulte o [CVE-2022-1552](#).

Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

- Foi corrigido um problema de tratamento de erros relacionado a out-of-memory condições que poderiam resultar em breves períodos de indisponibilidade.
- Corrigido um problema que poderia causar um uso excessivo do armazenamento devido ao fato de arquivos não serem fechados corretamente.
- Corrigido um problema que fazia com que o Performance Insights mostrasse "Evento de espera desconhecido".

Aurora PostgreSQL 2.9.2

Melhorias de segurança

- Modificada a extensão `ip4r` para mitigar um problema de segurança durante a extensão de criação. O problema foi originalmente divulgado no PostgreSQL principal pelo CVE-2020-14350. Para obter mais informações, consulte o [CVE-2020-14350](#).
- Modificada a extensão `ip4r` para mitigar um problema de segurança durante a extensão de criação. O problema foi originalmente divulgado no PostgreSQL principal pelo CVE-2020-14350. Para obter mais informações, consulte o [CVE-2020-14350](#).
- Aplicado um patch parcial [postgis](#) para PostGIS 2.4.7. Esta é uma correção do PostGIS para a vulnerabilidade encontrada no PostgreSQL principal de acordo com o CVE-2020-14350. Para obter mais informações, consulte o [CVE-2020-14350](#).

Aurora PostgreSQL 2.9.1

Atualizações críticas de estabilidade

- Corrigido um problema em que, em circunstâncias raras, um cache de dados de um nó de leitura pode se tornar inconsistente depois uma reinicialização desse nó.

Atualizações de estabilidade de alta prioridade

- Corrigido um problema em que consultas podem ficar sem resposta em decorrência do esgotamento do recurso de E/S acionado por uma pré-busca.

- Corrigido um problema em que o Aurora poderia sinalizar um erro após uma atualização de versão principal com a mensagem: "PÂNICO: não foi possível acessar o status do próximo ID de transação id xxxxxxxx".

Melhorias e aprimoramentos adicionais

- Correção de um problema em que nós de leitura são reiniciados em decorrência de a uma falha na pesquisa do cache de origem da replicação.
- Corrigido um problema no qual, em casos raros, um cluster espelhado secundário do Aurora Global Database poderia ser reiniciado devido a uma parada no processo de aplicação de logs.
- Correção de um problema que faz com que o Performance Insights defina incorretamente o tipo de backend de uma conexão de banco de dados.
- Correção de um problema em que arquivos órfãos causavam conversões com falha em caminhos de código lidos durante ou após o upgrade da versão principal.
- Corrigidos vários problemas no daemon de armazenamento do Aurora que poderiam levar a breves períodos de indisponibilidade quando configurações de rede específicas eram usadas.
- Corrigido um problema out-of-memory de falha com o daemon de armazenamento Aurora que levava à reinicialização do nó do gravador. Isso também diminui o consumo geral da memória do sistema.

Aurora PostgreSQL 2.9

Atualizações de estabilidade de alta prioridade

1. Corrigido um problema em que criar um banco de dados a partir de um banco de dados de modelo existente com espaço para tabela resultava em um erro com a mensagem `ERROR: could not open file pg_tblspc/...: No such file or directory`.
2. Corrigido um problema em que, em casos raros, uma réplica do Aurora poderia não ser iniciada quando um grande número de subtransações do PostgreSQL (ou seja, pontos de gravação SQL) eram usados.
3. Corrigido um problema em que, em circunstâncias raras, os resultados de leitura podem ser inconsistentes para solicitações de leitura repetidas em nós de réplica.

Melhorias e aprimoramentos adicionais

1. OpenSSL atualizado para 1.1.1k.
2. Redução da utilização de CPU e do consumo de memória pelo processo de aplicação WAL em réplicas do Aurora para algumas workloads.
3. Verificações de segurança aprimoradas no caminho de gravação para detectar gravações incorretas em metadados.
4. Segurança aprimorada ao remover 3DES e outras cifras antigas para conexões SSL/TLS.
5. Corrigido um problema em que uma entrada de arquivo duplicado poderia impedir que o mecanismo do Aurora PostgreSQL fosse iniciado.
6. Corrigido um problema que poderia causar indisponibilidade temporária em workloads pesadas.
7. Adicionada a capacidade de usar uma barra normal no caminho do S3 durante a importação do S3.
8. Atualizada a extensão orafce para a versão 3.16.
9. Atualizada a extensão PostGIS para a versão 2.4.7.

PostgreSQL 10.16, Aurora PostgreSQL 2.8 (obsoleto)

Esta versão do Aurora PostgreSQL é compatível com o PostgreSQL 10.16. Para obter mais informações sobre as melhorias feitas no PostgreSQL 10.16, consulte [PostgreSQL versão 10.16](#).

Versões e patches

- [Aurora PostgreSQL 2.8.1](#)
- [Aurora PostgreSQL 2.8.0](#)

Aurora PostgreSQL 2.8.1

Melhorias de segurança

- Modificada a extensão `ip4r` para mitigar um problema de segurança durante a extensão de criação. O problema foi originalmente divulgado no PostgreSQL principal pelo CVE-2020-14350. Para obter mais informações, consulte o [CVE-2020-14350](#).
- Aplicado um patch parcial `postgis` para PostGIS 2.4.4. Esta é uma correção do PostGIS para a vulnerabilidade encontrada no PostgreSQL principal de acordo com o CVE-2020-14350. Para obter mais informações, consulte o [CVE-2020-14350](#).

- Aplicado um patch parcial a um erro de validação de entrada nos parâmetros de função da extensão `log_fdw`.

Aurora PostgreSQL 2.8.0

Atualizações de estabilidade de alta prioridade

1. Corrigido um bug em que, em casos raros, um leitor apresentava resultados inconsistentes ao reiniciar enquanto uma transação com mais de 64 subtransações estava sendo processada.
2. Correções atualizadas para backport para os seguintes problemas de segurança da comunidade do PostgreSQL:
 - [CVE-2021-32027](#)
 - [CVE-2021-32028](#)
 - [CVE-2021-32029](#)

Melhorias e aprimoramentos adicionais

1. Corrigido um bug em que não era possível iniciar o banco de dados quando havia muitas relações em ambientes com restrição de memória.
2. Correção de um bug em que a extensão `apg_plan_mgmt` poderia causar breves períodos de indisponibilidade devido a um estouro de buffer interno.
3. Corrigido um bug nos nós do leitor que poderia causar breves períodos de indisponibilidade durante a repetição do WAL.
4. Corrigido um bug na extensão `rds_activity_stream` que causava erro durante a inicialização ao tentar registrar eventos de auditoria.
5. Corrigido um bug que impedia atualizações de versão secundárias de um cluster de banco de dados global Aurora.
6. Correção de bugs na função `aurora_replica_status`, em que as linhas às vezes eram parcialmente preenchidas e alguns valores, como latência de repetição e uso da CPU, eram sempre 0.
7. Correção de um bug em que o mecanismo de banco de dados tentava criar segmentos de memória compartilhada maiores do que a memória total da instância e apresentava falhas repetidamente. Por exemplo, tentativas de criar 128 GiB de buffers compartilhados em uma instância `db.r5.large` causaria falha. Com essa alteração, as solicitações de alocações de memória

- total compartilhada maiores que a memória da instância permitem definir a instância para parâmetros incompatíveis.
8. Lógica adicionada para limpar arquivos `pg_wal` temporários desnecessários em uma inicialização de banco de dados.
 9. Correção de um bug que exibia a mensagem `ERROR: rds_activity_stream stack item 2 not found on top - cannot pop` (ERRO: item de pilha 2 `rds_activity_stream` não encontrado em cima; não foi possível remover) ao tentar criar a extensão `rds_activity_stream`.
 10. Correção de um bug que poderia causar o erro `failed to build any 3-way joins` (falha ao criar junções de 3 vias) em uma subconsulta correlacionada `IN` em uma subconsulta `EXISTS`.
 11. Correção de um bug que poderia causar breves períodos de indisponibilidade devido à falta de memória ao criar a extensão `postgiscom` o `pgAudit` habilitado.
 12. Corrigido um bug ao usar a replicação lógica de saída para sincronizar alterações para outro banco de dados que poderiam apresentar falha com uma mensagem de erro como `ERROR: could not map filenode "base/16395/228486645" to relation OID` (ERRO: não foi possível mapear o arquivo "base/16395/228486645" para relação OID).
 13. Correção de um bug onde a função `rds_ad` não foi criada após a atualização de uma versão do Aurora PostgreSQL não compatível com a autenticação do Microsoft Active Directory.
 14. Inclusão de verificações de página `btree` para detectar inconsistência de metadados de tupla.
 15. Corrigido um bug nas leituras de buffer assíncrono de um bug que poderia causar breves períodos de indisponibilidade nos nós do leitor durante a repetição do WAL.

PostgreSQL 10.14, Aurora PostgreSQL 2.7 (obsoleto)

Esta versão do Aurora PostgreSQL é compatível com o PostgreSQL 10.14. Para obter mais informações sobre as melhorias feitas no PostgreSQL 10.14, consulte [PostgreSQL versão 10.14](#).

Versões e patches

- [Aurora PostgreSQL 2.7.5](#)
- [Aurora PostgreSQL 2.7.3](#)
- [Aurora PostgreSQL 2.7.2](#)
- [Aurora PostgreSQL 2.7.1](#)
- [Aurora PostgreSQL 2.7.0](#)

Aurora PostgreSQL 2.7.5

Melhorias de segurança

- Modificada a extensão `ip4r` para mitigar um problema de segurança durante a extensão de criação. O problema foi originalmente divulgado no PostgreSQL principal pelo CVE-2020-14350. Para obter mais informações, consulte o [CVE-2020-14350](#).
- Aplicado um patch parcial `postgis` para PostGIS 2.4.4. Esta é uma correção do PostGIS para a vulnerabilidade encontrada no PostgreSQL principal de acordo com o CVE-2020-14350. Para obter mais informações, consulte o [CVE-2020-14350](#).
- Aplicado um patch parcial a um erro de validação de entrada nos parâmetros de função da extensão `log_fdw`.

Aurora PostgreSQL 2.7.3

Atualizações de estabilidade de alta prioridade

1. Fornecido um patch para problemas de segurança da comunidade PostgreSQL CVE-2021-32027, CVE-2021-32028 e CVE-2021-32029.

Melhorias e aprimoramentos adicionais

1. Corrigido um bug na extensão `aws_s3` para permitir a importação de objetos com barras inclinadas iniciais no identificador de objeto.
2. Correção de um bug na extensão `rds_activity_stream` que causava erro durante a inicialização ao tentar registrar eventos de auditoria.
3. Corrigido um bug que retornava um ERROR ao tentar criar a extensão `rds_activity_stream`.
4. Correção de um bug que poderia causar breves períodos de indisponibilidade devido à falta de memória ao criar a extensão `postgis` com o `pgAudit` habilitado.
5. Correção de vários problemas no daemon de armazenamento do Aurora que poderiam levar a breves períodos de indisponibilidade quando configurações de rede específicas eram usadas.

Aurora PostgreSQL 2.7.2

Atualizações de estabilidade de alta prioridade

1. Corrigido um bug em que um nó do leitor pode renderizar uma linha extra ou ausente se o leitor reiniciar enquanto o nó do gravador estiver processando uma transação longa com mais de 64 subtransações.

Melhorias e aprimoramentos adicionais

1. Corrigido um erro que pode levar à indisponibilidade intermitente devido à rotação das chaves de criptografia de rede.
2. Corrigido um bug em que uma grande importação do S3 com milhares de clientes pode fazer com que um ou mais clientes de importação pare de responder.

Aurora PostgreSQL 2.7.1

Atualizações críticas de estabilidade

1. Corrigido um erro que fazia com que uma réplica de leitura falhasse repetidamente ao reiniciar em casos raros.
2. Corrigido um erro em que um cluster ficava indisponível ao tentar criar mais de 16 réplicas de leitura ou Regiões da AWS secundárias do banco de dados global Aurora. O cluster ficou disponível novamente quando a nova réplica de leitura ou secundária Região da AWS foi removida.

Melhorias e aprimoramentos adicionais

1. Corrigido um erro em que, quando sob carga pesada, a importação de snapshot, importação de COPY (CÓPIA) ou importação do S3 parava de responder em casos raros.
2. Corrigido um erro em que uma réplica de leitura poderia não se juntar ao cluster quando o gravador estava muito ocupado com uma workload intensa de gravação.
3. Corrigido um erro que fazia com que um cluster levasse vários minutos para reiniciar, se um fluxo de replicação lógico fosse encerrado ao lidar com muitas transações complexas.
4. Removida a permissão ao uso da autenticação do IAM e do Kerberos para o mesmo usuário.

Aurora PostgreSQL 2.7.0

Atualizações críticas de estabilidade

- Nenhum

Atualizações de estabilidade de alta prioridade

1. Correções atualizadas para backport para os seguintes problemas de segurança da comunidade do PostgreSQL:
 - [CVE-2020-25694](#)
 - [CVE-2020-25695](#)
 - [CVE-2020-25696](#)
2. Corrigido um bug na replicação do Aurora PostgreSQL que poderia resultar na mensagem de erro `ERRO: MultiXactId nnnn` ainda não foi criado - `wraparound` aparente.
3. Corrigido um erro em que, em alguns casos, os clusters de banco de dados com replicação lógica habilitada não removeram arquivos de segmento WAL truncados do armazenamento. Isso resultou em crescimento do tamanho do volume.
4. Corrigido um erro que causava consumo excessivo de CPU na extensão do `pg_stat_statements`.

Melhorias e aprimoramentos adicionais

1. Melhoria da performance do modo assíncrono dos fluxos de atividade do banco de dados.
2. Aurora Serverless v1 para PostgreSQL agora é compatível com a execução de consultas em todas as conexões durante um evento de escala.
3. Reduziu o atraso na publicação CloudWatch na `rpo_lag_in_msec` métrica dos clusters de banco de dados globais do Aurora.
4. Corrigido um erro em clusters sem servidor onde o processamento de transações foi desnecessariamente suspenso por longos períodos ao criar um ponto de escala.
5. Corrigido um erro no Aurora Serverless v1 PostgreSQL onde um bloqueio vazado resultava em um evento de escala prolongada.
6. Corrigido um erro no Aurora Serverless v1 for PostgreSQL onde as conexões migradas durante um evento grande seriam desconectadas com a seguinte mensagem: `ERROR: could not open relation with OID...` (ERRO: não foi possível abrir relação com OID...)

7. Aurora PostgreSQL não fica mais para trás em um nó de leitura quando o backend bloqueou a gravação no cliente do banco de dados.
8. Corrigido um erro que, em casos raros, causava um breve período de indisponibilidade em uma réplica de leitura quando crescia o volume de armazenamento.
9. Corrigido um erro ao criar um banco de dados que poderia retornar o seguinte erro: ERRO: não foi possível criar diretório no disco local
10. Corrigido um erro em que, em alguns casos, a repetição de registros de XLOG_BTREE_REUSE_PAGE em instâncias do leitor do Aurora causava atraso de repetição desnecessário.
11. Corrigido um erro no índice do GiST que poderia resultar em uma condição de memória fora depois de promover uma réplica de leitura do Aurora.
12. Corrigido um erro onde a função `aurora_replica_status` mostrava identificadores de servidor truncados.
13. Correção de um bug de importação do S3 que relatava ERRO: HTTP 403. Permissão negada ao importar dados de um arquivo dentro de uma subpasta do S3.
14. Corrigido um erro na extensão de `aws_s3` para tratamento de URL pré-assinado que poderia resultar na mensagem de erro nomes de bucket S3 com um ponto final (.) não são compatíveis.
15. Corrigido um erro na extensão `aws_s3` em que uma importação poderia ser bloqueada indefinidamente se um bloqueio exclusivo fosse realizado na relação antes de iniciar a operação.
16. Corrigido um bug relacionado à replicação quando o Aurora PostgreSQL atuava como uma réplica física de uma instância do RDS para PostgreSQL que usa índices GiST. Em casos raros, esse bug gerou um breve período de indisponibilidade após promover o cluster do Aurora.
17. Corrigido um bug nos fluxos de atividade do banco de dados em que os clientes não eram notificados do fim de uma interrupção.

PostgreSQL 10.13, Aurora PostgreSQL 2.6 (obsoleto)

Esta versão do Aurora PostgreSQL é compatível com o PostgreSQL 10.13. Para obter mais informações sobre as melhorias feitas no PostgreSQL 10.13, consulte [PostgreSQL versão 10.13](#).

Versões e patches

- [Aurora PostgreSQL versão 2.6.2](#)
- [Aurora PostgreSQL 2.6.1](#)

- [Aurora PostgreSQL 2.6.0](#)

Aurora PostgreSQL versão 2.6.2

Atualizações críticas de estabilidade

1. Nenhum

Atualizações de estabilidade de alta prioridade

1. Corrigido um bug na replicação do Aurora PostgreSQL que poderia resultar na mensagem de erro ERRO: MultiXactId nnnn ainda não foi criado - wraparound aparente.
2. Corrigido um erro em que, em alguns casos, os clusters de banco de dados com replicação lógica habilitada não removeram arquivos de segmento WAL truncados do armazenamento. Isso resultou em crescimento do tamanho do volume.
3. Corrigido um problema com a criação de um cluster de banco de dados global em uma região secundária.
4. Correções atualizadas para backport para os seguintes problemas de segurança da comunidade do PostgreSQL:
 - [CVE-2020-25694](#)
 - [CVE-2020-25695](#)
 - [CVE-2020-25696](#)
5. Corrigido um erro que causava consumo excessivo de CPU na extensão do `pg_stat_statements`.

Melhorias e aprimoramentos adicionais

1. Aurora PostgreSQL não fica mais para trás em um nó de leitura quando o backend bloqueou a gravação no cliente do banco de dados.
2. Reduziu o atraso na publicação CloudWatch na `rpo_lag_in_msec` métrica dos clusters de banco de dados globais do Aurora.
3. Corrigido um bug em que uma instrução `DROP DATABASE` não removeu arquivos de relação.
4. Corrigido um erro em que, em alguns casos, a repetição de registros de `XLOG_BTREE_REUSE_PAGE` em instâncias do leitor do Aurora causava atraso de repetição desnecessário.

5. Corrigido um pequeno vazamento de memória em um índice de árvore b que poderia levar a uma condição fora da memória.
6. Corrigido um erro na função `aurora_replica_status()` em que o campo `server_id` às vezes era truncado.
7. Corrigido um erro em que um registro de log foi processado incorretamente fazendo com que a réplica do Aurora falhasse.
8. Corrigido um bug de importação do S3 que relatava ERRO: HTTP 403. Permissão negada ao importar dados de um arquivo dentro de uma subpasta do S3.
9. Melhoria da performance de modo assíncrono dos fluxos de atividade do banco de dados.
10. Corrigido um erro na extensão de `aws_s3` que poderia resultar na mensagem de erro nomes de bucket S3 com um ponto final (.) não são compatíveis.
11. Corrigida uma condição de corrida que fazia com que as importações válidas falhassem de forma intermitente.
12. Corrigido um bug relacionado à replicação quando o Aurora PostgreSQL atuava como uma réplica física de uma instância do RDS para PostgreSQL que usa índices GiST. Em casos raros, esse bug causou um breve período de indisponibilidade após promover o cluster de bancos de dados Aurora.
13. Corrigido um erro na extensão de `aws_s3` onde uma importação pode ser bloqueada indefinidamente se um bloqueio exclusivo fosse realizado na relação antes de iniciar a operação.

Aurora PostgreSQL 2.6.1

Você pode encontrar melhorias a seguir nesta versão.

Aprimoramentos críticos de estabilidade

1. Corrigido um bug que aparece quando o operador `NOT EXISTS` retorna incorretamente `TRUE`, o que só pode acontecer quando ocorre o seguinte conjunto incomum de circunstâncias:
 - Uma consulta está usando o operador `NOT EXISTS`.
 - As colunas que estão sendo avaliadas em relação à consulta externa `NOT EXISTS` contêm um valor `NULL`.
 - Não há um outro predicado na subconsulta que remova a necessidade de avaliar os valores `NULL`.
 - O filtro usado na subconsulta não usa uma busca de índice para a execução.

- O operador não é convertido a uma junção pelo otimizador de consulta.

Aurora PostgreSQL 2.6.0

Você pode encontrar melhorias a seguir nesta versão.

Novos recursos

1. Adição de suporte para a extensão RDKit versão 3.8.

A extensão RDKit fornece funções de modelagem para quimioinformática. Quimioinformática relaciona-se a armazenar, indexar, pesquisar, recuperar e aplicar informações sobre compostos químicos. Por exemplo, com a extensão RDKit é possível construir modelos de moléculas, procurar estruturas moleculares e ler ou criar moléculas em várias notações. Você também pode realizar pesquisas sobre dados carregados a partir do [site do ChEMBL](#) ou de um arquivo SMILES. O SMILES (Simplified Molecular Input Line Entry System) é uma notação tipográfica que representa moléculas e reações. Para obter mais informações, consulte [O cartucho de banco de dados RDKit](#) na documentação do RDKit.

2. Adição de suporte à extensão `pglogical` versão 2.2.2.

A extensão `pglogical` é um sistema de replicação lógica de streaming que fornece atributos adicionais além do que está disponível na replicação lógica nativa do PostgreSQL. Os atributos incluem tratamento de conflitos, filtragem de linhas, replicação de DDL/sequência e aplicação atrasada. É possível usar a extensão `pglogical` para configurar a replicação entre clusters do Aurora PostgreSQL, entre o RDS para PostgreSQL e o Aurora PostgreSQL e com bancos de dados PostgreSQL executados fora do RDS.

3. O Aurora redimensiona dinamicamente o espaço de armazenamento em cluster. Com o redimensionamento dinâmico, o espaço de armazenamento do cluster de bancos de dados Aurora diminui automaticamente ao remover dados do cluster de banco de dados. Para obter mais informações, consulte [Escalabilidade de armazenamento](#) no Guia do usuário do Amazon Aurora.

Note

O recurso de redimensionamento dinâmico está sendo implantado em fases onde o Regiões da AWS Aurora está disponível. Dependendo da região em que o cluster está,

esse atributo pode não estar disponível ainda. Para obter mais informações, consulte o [Anúncio de Novidades](#).

Atualizações críticas de estabilidade

1. Corrigido um bug relacionado à extensão da página de heap que, em casos raros, resultava em um tempo de recuperação mais longo e afetava a disponibilidade.

Atualizações de estabilidade de alta prioridade

1. Corrigido um bug ao atualizar clusters do banco de dados global Aurora a partir da versão 10.11.
2. Corrigido um bug no Aurora Global Database que poderia causar atrasos na atualização do mecanismo de banco de dados em um secundário. Região da AWS Para obter mais informações, consulte [Usar o Amazon Aurora Global Database](#) no Guia do usuário do Amazon Aurora.
3. Corrigido um bug que, em casos raros, causava atrasos na atualização de um banco de dados para a versão 10.13 do mecanismo.

Melhorias e aprimoramentos adicionais

1. Correção de um erro em que a réplica do Aurora travava quando workloads com subtransações pesadas eram feitas na instância do gravador.
2. Correção de um erro em que a instância do gravador travava devido a um vazamento de memória e ao esgotamento da memória usada para rastrear transações ativas.
3. Correção de um erro que levava a um travamento devido à inicialização inadequada quando não havia memória livre disponível durante a inicialização do backend do PostgreSQL.
4. Corrigido um erro em que um cluster de bancos de dados Aurora PostgreSQL Serverless poderia retornar o seguinte erro após um evento de escalabilidade: ERRO: a instrução preparada "S_6" já existe.
5. Corrigido um out-of-memory problema ao emitir o CREATE EXTENSION comando PostGIS quando o Database Activity Streams estava ativado.
6. Corrigido um bug em que uma consulta SELECT poderia retornar incorretamente o erro: Tentando ler EOF transmitido da relação rrrr. blockno=bbb nblocks=nnn.
7. Corrigido um erro em que o banco de dados poderia estar brevemente indisponível devido ao tratamento de erros no crescimento do armazenamento do banco de dados.

- Correção de um erro no Aurora PostgreSQL Sem Servidor em que as consultas executadas em conexões previamente ociosas eram adiadas até que a operação de escala fosse concluída.
- Corrigido um bug em que um cluster de banco de dados Aurora PostgreSQL com fluxos de atividade de banco de dados habilitados poderia relatar o início de uma janela de perda potencial para registros de atividade, mas não relatava a restauração da conectividade.

PostgreSQL 10.12, Aurora PostgreSQL 2.5 (obsoleto)

Esta versão do Aurora PostgreSQL é compatível com o PostgreSQL 10.12. Para obter mais informações sobre as melhorias feitas no PostgreSQL 10.12, consulte [PostgreSQL versão 10.12](#).

Versões e patches

- [Aurora PostgreSQL 2.5.7](#)
- [Aurora PostgreSQL 2.5.6](#)
- [Aurora PostgreSQL 2.5.4](#)
- [Aurora PostgreSQL 2.5.3](#)
- [Aurora PostgreSQL 2.5.2](#)
- [Aurora PostgreSQL 2.5.1](#)

Aurora PostgreSQL 2.5.7

Você pode encontrar melhorias a seguir nesta versão.

Atualizações críticas de estabilidade

- Nenhum

Atualizações de estabilidade de alta prioridade

- Correções atualizadas para backport para os seguintes problemas de segurança da comunidade do PostgreSQL:
 - [CVE-2020-25694](#)
 - [CVE-2020-25695](#)
 - [CVE-2020-25696](#)

Melhorias e aprimoramentos adicionais

- Nenhum

Aurora PostgreSQL 2.5.6

Você pode encontrar melhorias a seguir nesta versão.

Atualizações críticas de estabilidade

- Nenhum

Atualizações de estabilidade de alta prioridade

1. Corrigido um bug na replicação do Aurora PostgreSQL que poderia resultar na mensagem de erro `ERRO: MultiXactId nnnn` ainda não foi criado - `wraparound` aparente.

Melhorias e aprimoramentos adicionais

1. Corrigido um erro que, em casos raros, causava uma breve indisponibilidade de réplica de leitura quando crescia o volume de armazenamento.
2. O Aurora PostgreSQL Sem Servidor agora oferece suporte à execução de consultas em todas as conexões durante um evento de escala.
3. Corrigido um erro no Aurora PostgreSQL Sem Servidor, onde um bloqueio vazado resultava em um evento de escala prolongada.
4. Corrigido um erro onde a função `aurora_replica_status` mostrava identificadores de servidor truncados.
5. Corrigido um bug no Aurora PostgreSQL Sem Servidor em que as conexões migradas durante um evento grande seriam desconectadas com a mensagem: `"ERROR: could not open relation with OID..."` (`ERRO: não foi possível abrir relação com OID...`).
6. Corrigido um bug em um índice GiST que poderia resultar em uma `out-of-memory` condição após a promoção de uma réplica de leitura do Aurora.
7. Melhor performance para fluxos de atividade de banco de dados.
8. Corrigido um erro nos fluxos de atividade do banco de dados onde os clientes não eram notificados quando terminada uma interrupção.

9. Corrigido um erro na extensão de `aws_s3` para tratamento de URL pré-assinado que poderia ter resultado na mensagem de erro nomes de bucket S3 com um ponto final (.) não compatível.
10. Corrigido um erro na extensão de `aws_s3` onde o tratamento de erros incorreto poderia levar a falhas durante o processo de importação.
11. Corrigido um erro na extensão do `aws_s3` onde uma importação pode ser bloqueada indefinidamente se um bloqueio exclusivo fosse realizado na relação antes de iniciar a operação.

Aurora PostgreSQL 2.5.4

Você pode encontrar melhorias a seguir nesta versão.

Aprimoramentos críticos de estabilidade

1. Corrigido um bug que aparece quando o operador `NOT EXISTS` retorna incorretamente `TRUE`, o que só pode acontecer quando ocorre o seguinte conjunto incomum de circunstâncias:
 - Uma consulta está usando o operador `NOT EXISTS`.
 - As colunas que estão sendo avaliadas em relação à consulta externa `NOT EXISTS` contêm um valor `NULL`.
 - Não há um outro predicado na subconsulta que remova a necessidade de avaliar os valores `NULL`.
 - O filtro usado na subconsulta não usa uma busca de índice para a execução.
 - O operador não é convertido a uma junção pelo otimizador de consulta.

Aurora PostgreSQL 2.5.3

Você pode encontrar melhorias a seguir nesta versão.

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Nenhum

Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

- Nenhum

Melhorias e aprimoramentos adicionais

1. Corrigido um bug no Aurora PostgreSQL Sem Servidor em que as consultas executadas em conexões previamente ociosas eram adiadas até que a operação de escala fosse concluída.
2. Correção de um bug que poderia causar uma breve indisponibilidade para workloads de subtransações pesadas quando várias instâncias do leitor reiniciassem ou reingressassem no cluster.
3. Corrigido um bug no banco de dados global Aurora PostgreSQL no qual a atualização de um cluster secundário poderia resultar em falha devido ao versionamento incorreto da soma de verificação. Isso pode ter exigido a recriação dos clusters secundários.

Aurora PostgreSQL 2.5.2

Você pode encontrar melhorias a seguir nesta versão.

Atualizações críticas de estabilidade

1. Corrigido um bug relacionado à extensão da página de heap que, em casos raros, resultava em um tempo de recuperação mais longo e afetava a disponibilidade.

Atualizações de estabilidade de alta prioridade

1. Corrigido um bug no Aurora Global Database que poderia causar atrasos na atualização do mecanismo de banco de dados em uma região secundária. Para obter mais informações, consulte [Usar o Amazon Aurora Global Database](#) no Guia do usuário do Amazon Aurora.
2. Corrigido um bug que, em casos raros, causava atrasos na atualização de um banco de dados para a versão 10.12 do mecanismo.

Melhorias e aprimoramentos adicionais

1. Corrigido um erro em que o banco de dados poderia estar brevemente indisponível devido ao tratamento de erros no crescimento do armazenamento do banco de dados.
2. Corrigido um erro em que uma consulta SELECT poderia retornar incorretamente o erro: Tentando ler EOF passado da relação rrrr. blockno=bbb nblocks=nnn.

3. Corrigido um erro em que um cluster de bancos de dados Aurora PostgreSQL Sem Servidor poderia retornar o seguinte erro após um evento de escalabilidade: ERRO: a instrução preparada "S_6" já existe.

Aurora PostgreSQL 2.5.1

Novos atributos

1. Suporte adicionado para o banco de dados global do Amazon Aurora PostgreSQL. Para obter mais informações, consulte [Usar o Amazon Aurora Global Database](#) no Guia do usuário do Amazon Aurora.
2. Adicionado o recurso de configuração do Objetivo de ponto de recuperação (RPO) de um banco de dados global Aurora PostgreSQL. Para obter mais informações, consulte [Gerenciamento de RPOs para bancos de dados globais baseados no Aurora PostgreSQL](#) no Guia de usuário do Amazon Aurora.

Você pode encontrar melhorias a seguir nesta versão.

Atualizações críticas de estabilidade

Nenhum.

Atualizações de estabilidade de alta prioridade

1. Melhoria da performance e da disponibilidade de instâncias de leitura ao aplicar operações DROP TABLE e TRUNCATE TABLE.
2. Corrigido um vazamento de memória pequeno, mas contínuo, em um módulo de diagnóstico que poderia causar uma out-of-memory condição em tipos menores de instâncias de banco de dados.
3. Corrigido um bug na extensão PostGIS que poderia levar à reinicialização do banco de dados. Isso foi relatado à comunidade PostGIS como <https://trac.osgeo.org/postgis/ticket/4646>.
4. Corrigido um bug em que solicitações de leitura podiam parar de responder devido ao manuseio incorreto de erros no mecanismo de armazenamento.
5. Correção de um erro que causava uma falha em algumas consultas e gerava como resultado a mensagem ERRO: encontrado xmin xxxxxx antes de relfrozenxid yyyyyyy. Isso pode ocorrer após a promoção de uma instância de leitura para uma instância de gravação.
6. Corrigido um bug em que um cluster de banco de dados sem servidor do Aurora podia falhar ao reverter uma tentativa de escalar.

Melhorias e aprimoramentos adicionais

1. Melhoria da performance em consultas que leem muitas linhas do armazenamento.
2. Melhoria da performance e da disponibilidade de instâncias de banco de dados do leitor durante a execução de workloads de leitura intensiva.
3. Habilitação das subconsultas IN e NOT IN correlacionadas para serem transformadas em junções quando possível.
4. Melhoria da performance de leitura da extensão `pg_prewarm`.
5. Correção de um erro em que um cluster de banco de dados sem servidor do Aurora poderia gerar a mensagem ERRO: formato de dados binários incorreto no parâmetro de vinculação... após um evento de escala.
6. Correção de um erro em que um cluster de banco de dados sem servidor poderia gerar a mensagem ERRO: dados insuficientes deixados na mensagem após um evento de escala.
7. Corrigido um bug em que um cluster de banco de dados sem servidor do Aurora podia experimentar tentativas de escala prolongadas ou com falha.
8. Corrigido um bug que resultava na mensagem ERROR: could not create file "base/xxxxxx/yyyyyy" as a previous version still exists on disk: Success. (ERRO: não foi possível criar o arquivo "base/xxxxxx/yyyyyy", pois ainda existe uma versão anterior no disco: êxito). Entre em contato com AWS o suporte ao cliente. Isso pode ocorrer durante a criação do objeto depois do encapsulamento do identificador de objeto de 32 bits do PostgreSQL.
9. Corrigido um bug em que os arquivos de segmento write-ahead-log (WAL) para replicação lógica do PostgreSQL não eram excluídos ao alterar o valor de `wal_level logical replica`.
10. Corrigido um bug na extensão `pg_hint_plan` em que uma consulta com várias instruções poderia levar a uma falha quando `enable_hint_table` estava habilitada. Isso é rastreado na comunidade do PostgreSQL como https://github.com/osscc-db/pg_hint_plan/issues/25.
11. Correção de um erro em que os clientes JDBC podiam gerar a mensagem `java.io.IOException: tipo de pacote inesperado: 75` após um evento de escala em um cluster de banco de dados sem servidor do Aurora.
12. Corrigido um bug na replicação lógica do PostgreSQL que resultou na mensagem ERROR: a referência de instantâneo não é de propriedade do proprietário do recurso. `TopTransaction`
13. As seguintes extensões foram atualizadas:
 - Atualizado o `orafce` para a versão 3.8

PostgreSQL 10.11, Aurora PostgreSQL 2.4 (obsoleto)

Esta versão do Aurora PostgreSQL é compatível com o PostgreSQL 10.11. Para obter mais informações sobre as melhorias feitas no PostgreSQL 10.11, consulte [PostgreSQL versão 10.11](#).

Esta versão contém várias atualizações críticas de estabilidade. A Amazon recomenda que você atualize seus clusters do Aurora PostgreSQL que usam mecanismos mais antigos do PostgreSQL 10 para esta versão.

Versões e patches

- [Aurora PostgreSQL 2.4.4](#)
- [Aurora PostgreSQL 2.4.3](#)
- [Aurora PostgreSQL 2.4.2](#)
- [Aurora PostgreSQL 2.4.1](#)
- [Aurora PostgreSQL 2.4.0](#)

Aurora PostgreSQL 2.4.4

Você pode encontrar melhorias a seguir nesta versão.

Atualizações críticas de estabilidade

- Nenhum

Atualizações de estabilidade de alta prioridade

1. Correções atualizadas para backport para os seguintes problemas de segurança da comunidade do PostgreSQL:
 - [CVE-2020-25694](#)
 - [CVE-2020-25695](#)
 - [CVE-2020-25696](#)

Melhorias e aprimoramentos adicionais

- Nenhum

Aurora PostgreSQL 2.4.3

Novos atributos

1. Aurora PostgreSQL agora é compatível com o parâmetro de armazenamento do PostgreSQL [vacuum_truncate](#) para gerenciar o truncamento de vácuo para tabelas específicas. Defina este [parâmetro de armazenamento](#) como false para uma tabela para impedir que o comando SQL [VACUUM](#) trunque as páginas vazias à direita da tabela.

Atualizações críticas de estabilidade

- Nenhum

Atualizações de estabilidade de alta prioridade

1. Corrigido um erro em que as leituras do armazenamento podiam parar de responder devido ao tratamento incorreto de erros.

Melhorias e aprimoramentos adicionais

- Nenhum

Aurora PostgreSQL 2.4.2

Você pode encontrar melhorias a seguir nesta versão.

Atualizações críticas de estabilidade

1. Corrigido um bug pelo qual uma instância de banco de dados de leitor poderia usar dados obsoletos temporariamente. Isso pode levar a resultados errados, como poucas ou muitas linhas. Esse erro não persiste no armazenamento e será removido quando a página do banco de dados que contém a linha for removida do cache. Isso pode acontecer quando a instância de banco de dados primária entra em um estouro de snapshot de transação por ter mais de 64 subtransações em uma única transação. As aplicações suscetíveis a esse erro incluem aquelas que usam pontos de salvamento SQL ou processadores de exceção PostgreSQL com mais de 64 subtransações na transação superior.

Atualizações de estabilidade de alta prioridade

1. Corrigido um bug que pode causar falha de uma instância de banco de dados de leitor, causando indisponibilidade durante a tentativa de ingressar no cluster de banco de dados. Isso pode acontecer em alguns casos quando a instância de banco de dados primária tem um estouro de snapshot de transação devido a um alto número de subtransações. Nessa situação, a instância de banco de dados de leitor não poderá ingressar até que o estouro de snapshot seja removido.

Melhorias e aprimoramentos adicionais

1. Corrigido um erro que impedia o Performance Insights de determinar o ID de consulta de uma instrução em execução.

Aurora PostgreSQL 2.4.1

Você pode encontrar melhorias a seguir nesta versão.

Atualizações críticas de estabilidade

1. Corrigido um bug pelo qual a instância de banco de dados poderia ficar brevemente indisponível devido à função de autorrecuperação do armazenamento subjacente.

Atualizações de estabilidade de alta prioridade

1. Corrigido um bug que poderia fazer com que o mecanismo de banco de dados falhasse, causando indisponibilidade. Isso ocorria caso uma conexão de banco de dados recém-estabelecida encontrasse um erro relacionado ao esgotamento de recursos durante a inicialização após a autenticação bem-sucedida.

Melhorias e aprimoramentos adicionais

1. Fornecida uma correção para a extensão `pg_hint_plan` que poderia fazer com que o mecanismo de banco de dados falhasse, causando indisponibilidade. O problema de código aberto pode ser rastreado em https://github.com/oss-db/pg_hint_plan/pull/45.
2. Corrigido um erro em que o SQL do formulário `ALTER FUNCTION ... OWNER TO ...` relatava incorretamente `ERROR: improper qualified name (too many dotted names)`.
3. Melhoria da performance do vacuum do índice GIN por meio da pré-busca.

4. Corrigido um erro no PostgreSQL de código aberto que poderia fazer com que um mecanismo de banco de dados falhasse, causando indisponibilidade. Isso ocorria durante verificações paralelas do índice de Árvore B. Esse problema foi relatado à comunidade do PostgreSQL.
5. Melhorado a performance das verificações do índice de Árvore B na memória.
6. Melhorias gerais adicionais feitas à estabilidade e à disponibilidade do Aurora PostgreSQL.

Aurora PostgreSQL 2.4.0

É possível encontrar os novos atributos e melhorias a seguir nesta versão do mecanismo.

Novos recursos

1. Suporte para a exportação dos dados para o Amazon S3. Para obter mais informações, consulte [Exportar dados de um cluster de banco de dados do Aurora PostgreSQL para o Amazon S3](#) no Guia de usuário do Amazon Aurora.
2. Suporte para o machine learning do Amazon Aurora. Para obter mais informações, consulte [Usar machine learning \(ML\) com o Aurora PostgreSQL](#) no Guia de usuário do Amazon Aurora.
3. Os aprimoramentos de processamento do SQL incluem:
 - Otimizações para NOT IN com o parâmetro `apg_enable_not_in_transform`.
 - Melhorias de aplicação de filtro de semijunção para junções de hash com o parâmetro `apg_enable_semijoin_push_down`.
 - Otimizações para remoção de junção interna redundante com o parâmetro `apg_enable_remove_redundant_inner_joins`.
 - Melhoria das opções de compatibilidade ANSI com os parâmetros `ansi_constraint_trigger_ordering`, `ansi_force_foreign_key_checks` e `ansi_qualified_update_set_target`.

Para obter mais informações, consulte [Parâmetros do Amazon Aurora PostgreSQL](#) no Guia de usuário do Amazon Aurora.

4. As novas e atualizadas extensões do PostgreSQL incluem:
 - A nova extensão `aws_ml`. Para obter mais informações, consulte [Usar machine learning \(ML\) com o Aurora PostgreSQL](#) no Guia de usuário do Amazon Aurora.
 - A nova extensão `aws_s3`. Para obter mais informações, consulte [Exportar dados de um cluster de banco de dados do Aurora PostgreSQL para o Amazon S3](#) no Guia de usuário do Amazon Aurora.

- Atualizações à extensão `apg_plan_mgmt`. Para obter mais informações, consulte [Gerenciar planos de execução de consultas do Aurora PostgreSQL](#) no Guia do usuário do Amazon Aurora.

Atualizações críticas de estabilidade

1. Corrigido um bug relacionado à criação de índices de árvore B em tabelas temporárias que, em casos raros, poderia resultar em tempo de recuperação mais longo e afetar a disponibilidade.
2. Corrigido um bug relacionado à replicação quando o Aurora PostgreSQL atuava como uma réplica física de uma instância do RDS para PostgreSQL. Em casos raros, esse bug causava uma falha de gravação de log que poderia resultar em tempo de recuperação mais longo e afetava a disponibilidade.
3. Corrigido um bug relacionado ao manuseio de leituras com alta latência de E/S que, em casos raros, poderia resultar em tempo de recuperação mais longo e afetar a disponibilidade.

Atualizações de estabilidade de alta prioridade

1. Corrigido um bug relacionado à replicação lógica em que `wal` segmentos não eram removidos adequadamente do armazenamento. Isso pode resultar em sobrecarga do armazenamento. Para monitorar isso, visualize o parâmetro `TransactionLogDiskUsage`.
2. Corrigidos vários bugs, que causavam o travamento do Aurora durante operações de pré-busca em índices Btree.
3. Corrigido um erro pelo qual uma reinicialização do Aurora poderia atingir o tempo limite, se a replicação lógica fosse usada.
4. Aprimoradas as verificações de validação executadas em blocos de dados no cache do buffer. Isso melhora a detecção de inconsistências do Aurora.

Melhorias e aprimoramentos adicionais

1. A extensão de gerenciamento de planos de consultas `apg_plan_mgmt` tem um algoritmo aprimorado para gerenciar a geração de planos para tabelas altamente particionadas.
2. Tempo de inicialização reduzido em instâncias com caches grandes por meio de melhorias no algoritmo de recuperação de cache do buffer.
3. Melhorou o desempenho do `read-node-apply` processo sob cargas de trabalho de alta taxa de transação usando mudanças na priorização do `PostgreSQLLWLock`. Essas mudanças evitam

a privação do read-node-apply processo enquanto o PostgreSQL está sob forte contenção.

ProcArray

4. Melhoria no manuseio de leituras em lote durante vacuum, as verificações de tabela e as verificações de índice. Isso resulta em maior taxa de throughput e menor consumo de CPU.
5. Correção de um erro pelo qual um nó de leitura poderia falhar durante a repetição de uma operação SLRU-truncate do PostgreSQL.
6. Corrigido um erro em que, em casos raros, as gravações de banco de dados poderiam parar após um erro retornado por uma das seis cópias de um registro de log do Aurora.
7. Corrigido um bug relacionado à replicação lógica em que uma transação individual maior que 1 GB de tamanho poderia resultar em uma falha do mecanismo.
8. Corrigido um vazamento de memória em nós de leitura quando o gerenciamento de cache do cluster estava habilitado.
9. Corrigido um bug em que a importação de um snapshot do RDS para PostgreSQL poderia parar de responder se o snapshot de origem contivesse um grande número de relações não registradas em log.
10. Corrigido um bug no qual o daemon de armazenamento do Aurora poderia falhar se houvesse carga intensa de E/S.
11. Corrigido um erro relacionado ao `hot_standby_feedback` para nós de leitura em que o nó de leitura poderia relatar a epoch do ID de transação errada para o nó de gravação. Isso pode fazer com que o nó de gravação ignore o `hot_standby_feedback` e invalide os snapshots no nó de leitura.
12. Corrigido um erro pelo qual os erros de armazenamento que ocorriam durante as declarações `CREATE DATABASE` não eram tratados corretamente. O bug deixava o banco de dados resultante inacessível. O comportamento correto haver falha na criação do banco de dados e retornar o erro apropriado para o usuário.
13. Melhoria no tratamento do estouro de snapshot do PostgreSQL quando um nó de leitura tenta se conectar a um nó de gravação. Antes dessa alteração, se o nó de gravação estivesse em um estado de estouro de snapshot, o nó de leitura não conseguiria ingressar. Uma mensagem seria exibida no arquivo de log do PostgreSQL no formulário `DEBUG: recovery snapshot waiting for non-overflowed snapshot or until oldest active xid on standby is at least xxxxxxxx (now yyyyyyy)`. Um estouro de snapshot ocorre quando uma transação individual cria mais de 64 subtransações.

14. Corrigido um erro relacionado a expressões de tabela comuns em que um erro era gerado incorretamente quando uma classe NOT IN existia em um CTE. O erro era CTE with NOT IN fails with ERROR: could not find CTE *CTE-Name*.
15. Corrigido um erro relacionado a um valor de last_error_timestamp incorreto na tabela aurora_replica_status.
16. Corrigido um bug para evitar o preenchimento de buffers compartilhados com blocos pertencentes a objetos temporários. Esses blocos residem corretamente em buffers locais de backend do PostgreSQL.
17. Melhoria da performance da limpeza a vácuo nos índices GIN.
18. Corrigido um bug em que, em casos raros, o Aurora poderia exibir 100% de utilização da CPU enquanto atuava como réplica de uma instância do RDS para PostgreSQL, mesmo quando o fluxo de replicação estava ocioso.
19. Enviada para backport uma alteração do PostgreSQL 11 que melhora a limpeza de tabelas temporárias órfãs. Sem esta alteração, é possível que, em casos raros, as tabelas temporárias órfãs possam levar à conclusão do ID da transação. Para obter mais informações, consulte esta [confirmação da comunidade do PostgreSQL](#).
20. Corrigido um erro em que uma instância do Writer podia aceitar solicitações de registro de replicação de instâncias do Reader embora tivesse um processo de inicialização não inicializado.
21. As seguintes extensões foram atualizadas:
 - Atualizado o pg_hint_plan para a versão 1.3.3.
 - Adicionado o plprofiler versão 4.1.

PostgreSQL 10.7, Aurora PostgreSQL 2.3 (obsoleto)

Note

O mecanismo PostgreSQL versão 10.7 com o Aurora PostgreSQL versão 2.3 não é mais compatível. Para atualizar, consulte [Atualizar o mecanismo de banco de dados PostgreSQL para Aurora PostgreSQL](#) no Guia de usuário do Amazon Aurora.

Esta versão do Aurora PostgreSQL é compatível com o PostgreSQL 10.7. Para obter mais informações sobre as melhorias feitas no PostgreSQL 10.7, consulte [PostgreSQL versão 10.7](#).

Versões e patches

- [Aurora PostgreSQL 2.3.5](#)
- [Aurora PostgreSQL 2.3.3](#)
- [Aurora PostgreSQL 2.3.1](#)
- [Aurora PostgreSQL 2.3.0](#)

Aurora PostgreSQL 2.3.5

Você pode encontrar melhorias a seguir nesta versão.

Melhorias

1. Corrigido um bug que poderia fazer com que a instância de banco de dados fosse reinicializada.
2. Correção de um erro que poderia causar uma falha quando um backend do PostgreSQL saía durante o uso da replicação lógica.
3. Correção de um erro que poderia causar uma reinicialização quando leituras ocorriam durante failovers.
4. Correção de um erro com o módulo `wal2json` para replicação lógica.
5. Correção de um erro que poderia resultar em metadados inconsistentes.

Aurora PostgreSQL 2.3.3

Você pode encontrar melhorias a seguir nesta versão.

Melhorias

1. Fornecida uma correção de backport para o problema de segurança CVE-2019-10130 da comunidade do PostgreSQL.
2. Fornecida uma correção de backport para o problema de segurança CVE-2019-10164 da comunidade do PostgreSQL.
3. Foi corrigido um erro no qual o streaming de atividades de dados poderia consumir tempo excessivo de CPU.
4. Correção de um erro no qual threads paralelos que verificam um índice de árvores B podiam parar de responder depois de uma leitura de disco.
5. Foi corrigido um bug em que o uso do predicado `not in` em relação a uma expressão de tabela comum (CTE) poderia retornar o seguinte erro: "ERROR: bad levelsup for CTE".

6. Corrigido um erro no qual o processo de repetição do nó de leitura podia parar de responder ao aplicar uma modificação a um índice de árvore de pesquisa generalizada (GiST).
7. Foi corrigido um erro no qual as páginas do mapa de visibilidade poderiam conter bits de congelamento incorretos, depois de um failover para um nó de leitura.
8. Tráfego de log otimizado entre o nó de gravação e os nós de leitura durante a manutenção do índice.
9. Foi corrigido um erro no qual as consultas nos nós de leitura podem falhar durante a execução de uma varredura de índice de árvore B.
10. Foi corrigido um erro no qual uma consulta que foi otimizada para remoção de junção interna redundante poderia falhar.
11. Agora, a função `aurora_stat_memctx_usage` informa o número de instâncias de um determinado nome de contexto.
12. Foi corrigido um erro no qual a função `aurora_stat_memctx_usage` informava resultados incorretos.
13. Corrigido um erro no qual o processo de repetição do nó de leitura poderia esperar para interromper consultas conflitantes, além do valor `max_standby_streaming_delay` configurado.
14. Agora, informações adicionais são registradas em nós de leitura quando as conexões ativas entram em conflito com o processo de retransmissão.
15. Fornecida uma correção de backport para o bug 15677 da comunidade do PostgreSQL, em que uma falha poderia ocorrer durante a exclusão de uma tabela particionada.

Aurora PostgreSQL 2.3.1

Você pode encontrar melhorias a seguir nesta versão.

Melhorias

1. Corrigidos vários bugs relacionados à pré-busca de E/S que causou falhas de mecanismo.

Aurora PostgreSQL 2.3.0

Você pode encontrar melhorias a seguir nesta versão.

Novos recursos

1. Agora, o Aurora PostgreSQL executa pré-busca de E/S enquanto verifica índices de árvores B. Isso resulta em performance significativamente melhorada para verificações de árvores B em dados não armazenados em cache.

Melhorias

1. Corrigido um bug em que os nós de leitura podem falhar com o erro "muitos LWLocks tomados".
2. Solução de diversos problemas que fizeram com que os nós de leitura falhassem para inicializar enquanto o cluster estava sob workload de gravação pesada.
3. Corrigido um erro em que o uso da função `aurora_stat_memctx_usage()` poderia causar uma falha.
4. Melhoria na estratégia de substituição do cache usado por verificações de tabela para minimizar a distorção do cache de buffer.

PostgreSQL 10.6, Aurora PostgreSQL 2.2 (obsoleto)

Note

O mecanismo PostgreSQL versão 10.6 com o Aurora PostgreSQL versão 2.2 não é mais compatível. Para atualizar, consulte [Atualizar o mecanismo de banco de dados PostgreSQL para Aurora PostgreSQL](#) no Guia de usuário do Amazon Aurora.

Esta versão do Aurora PostgreSQL é compatível com o PostgreSQL 10.6. Para obter mais informações sobre as melhorias feitas no PostgreSQL 10.6, consulte [PostgreSQL versão 10.6](#).

Versões e patches

- [Aurora PostgreSQL 2.2.1](#)
- [Aurora PostgreSQL 2.2.0](#)

Aurora PostgreSQL 2.2.1

Você pode encontrar melhorias a seguir nesta versão.

Melhorias

1. Estabilidade melhorada da replicação lógica.
2. Corrigido um bug que poderia provocar um erro ao executar consultas. A mensagem relatada estaria no formato "CLOG segment 123 does not exist: No such file or directory" (Segmento CLOG 123 não existe. Não foi encontrado qualquer arquivo ou diretório desse tipo).
3. O tamanho com suporte das senhas do IAM foi aumentado para 8 KB.
4. Consistência do performance melhorada sob workloads de gravação de alto throughput.
5. Corrigido um bug que poderia fazer com que uma réplica falhasse durante a reinicialização.
6. Corrigido um bug que poderia provocar um erro ao executar consultas. A mensagem relatada era apresentada no formato "SQL ERROR: Attempting to read past EOF of relation" (ERRO DO SQL: tentativa de leitura além do fim do arquivo de relação).
7. Corrigido um bug que poderia provocar um aumento do uso de memória após uma reinicialização.
8. Corrigido um bug que poderia fazer com que uma transação com um grande número de subtransações falhasse.
9. Mesclado um patch do PostgreSQL da comunidade que resolve falhas potenciais ao usar índices GIN. Para obter mais informações, consulte <https://git.postgresql.org/gitweb/?p=postgresql.git;a=commit;h=f9e66f2fbbb49a493045c8d8086a9b15d95b8f18>.
10. Corrigido um bug que poderia fazer com que uma importação de snapshot do RDS para o PostgreSQL falhasse.

Aurora PostgreSQL 2.2.0

Você pode encontrar melhorias a seguir nesta versão.

Novos recursos

1. O atributo de gerenciamento de senhas restrito foi adicionado. O gerenciamento de senhas restrito permite que você restrinja quem pode gerenciar senhas de usuário e alterações de expiração de senhas usando o parâmetro `rds_restrict_password_commands` e a função `rds_password`. Para obter mais informações, consulte [Restricting password management](#) no Guia do usuário do Amazon Aurora.

PostgreSQL 10.5, Aurora PostgreSQL 2.1 (obsoleto)

Note

O mecanismo PostgreSQL versão 10.5 com o Aurora PostgreSQL versão 2.1 não é mais compatível. Para atualizar, consulte [Atualizar o mecanismo de banco de dados PostgreSQL para Aurora PostgreSQL](#) no Guia de usuário do Amazon Aurora.

Esta versão do Aurora PostgreSQL é compatível com o PostgreSQL 10.5. Para obter mais informações sobre as melhorias feitas no PostgreSQL 10.5, consulte [PostgreSQL versão 10.5](#).

Versões e patches

- [Aurora PostgreSQL 2.1.1](#)
- [Aurora PostgreSQL 2.1.0](#)

Aurora PostgreSQL 2.1.1

Você pode encontrar melhorias a seguir nesta versão.

Melhorias

1. Corrigido um bug que poderia provocar um erro ao executar consultas. A mensagem relatada estaria no formato "CLOG segment 123 does not exist: No such file or directory" (Segmento CLOG 123 não existe. Não foi encontrado qualquer arquivo ou diretório desse tipo).
2. O tamanho com suporte das senhas do IAM foi aumentado para 8 KB.
3. Consistência do performance melhorada sob workloads de gravação de alto throughput.
4. Corrigido um bug que poderia fazer com que uma réplica falhasse durante a reinicialização.
5. Corrigido um bug que poderia provocar um erro ao executar consultas. A mensagem relatada era apresentada no formato "SQL ERROR: Attempting to read past EOF of relation" (ERRO DO SQL: tentativa de leitura além do fim do arquivo de relação).
6. Corrigido um bug que poderia provocar um aumento do uso de memória após uma reinicialização.
7. Corrigido um bug que poderia fazer com que uma transação com um grande número de subtransações falhasse.

- Mesclado um patch do PostgreSQL da comunidade que resolve falhas potenciais ao usar índices GIN. Para obter mais informações, consulte <https://git.postgresql.org/gitweb/?p=postgresql.git;a=commit;h=f9e66f2fbbb49a493045c8d8086a9b15d95b8f18>.
- Corrigido um bug que poderia fazer com que uma importação de snapshot do RDS para o PostgreSQL falhasse.

Aurora PostgreSQL 2.1.0

Você pode encontrar melhorias a seguir nesta versão.

Novos recursos

- Disponibilidade geral do Gerenciamento de planos de consultas do Aurora, que permite que os clientes rastreiem e gerenciem qualquer um ou todos os planos de consultas usados por suas aplicações, controlem a seleção do plano do otimizador de consultas e garantam uma performance alta e estável das aplicações. Para obter mais informações, consulte [Gerenciar planos de execução de consultas do Aurora PostgreSQL](#) no Guia do usuário do Amazon Aurora.
- Atualizada a extensão `libprotobuf` para a versão 1.3.0. Isso é usado pela extensão PostGIS.
- Atualizada a extensão `pg_similarity` para a versão 1.0.
- Atualizada a extensão `log_fdw` para a versão 1.1.
- Atualizada a extensão `pg_hint_plan` para a versão 1.3.1.

Melhorias

- O tráfego de rede entre os nós gravador e leitor já está compactado para reduzir a utilização de rede. Isso reduz a chance de indisponibilidade do nó de leitura por causa da saturação da rede.
- Implementado um subsistema de alta performance, dimensionável, para subtransações PostgreSQL. Isso melhora a performance de aplicações que usam de forma intensiva os pontos de gravação e os processadores de exceções PL/pgSQL.
- A função `rds_superuser` já pode definir os seguintes parâmetros em um nível de função por sessão ou banco de dados:
 - `log_duration`
 - `log_error_verbosity`
 - `log_executor_stats`
 - `log_lock_waits`

- `log_min_duration_statement`
 - `log_min_error_statement`
 - `log_min_messages`
 - `log_parser_stats`
 - `log_planner_stats`
 - `log_replication_commands`
 - `log_statement_stats`
 - `log_temp_files`
4. Corrigido um erro no qual o comando SQL "ALTER FUNCTION... OWNER TO ..." pode falhar com o erro "improper qualified name (too many dotted names)" [(nome qualificado inadequado (excesso de nomes pontilhados))].
 5. Corrigido um erro em que uma falha pode ocorrer durante a confirmação de uma transação com mais de dois milhões de subtransações.
 6. Corrigido um bug no código do PostgreSQL da comunidade relacionado a índices GIN, que poderia fazer com que o volume de armazenamento do Aurora ficasse indisponível.
 7. Corrigido um erro em que uma réplica do Aurora PostgreSQL de uma instância do RDS for PostgreSQL pode falhar na inicialização, relatando o erro: "PÂNICO: não foi possível localizar um registro de ponto de verificação válido".
 8. Corrigido um erro em que a passagem de um parâmetro inválido para a função `aurora_stat_backend_waits` poderia causar uma falha.

Problemas conhecidos

1. A extensão `pageinspect` não é compatível no Aurora PostgreSQL.

PostgreSQL 10.4, Aurora PostgreSQL 2.0 (obsoleto)

Note

O mecanismo PostgreSQL versão 10.4 com o Aurora PostgreSQL versão 2.0 não é mais compatível. Para atualizar, consulte [Atualizar o mecanismo de banco de dados PostgreSQL para Aurora PostgreSQL](#) no Guia de usuário do Amazon Aurora.

Esta versão do Aurora PostgreSQL é compatível com o PostgreSQL 10.4. Para obter mais informações sobre as melhorias feitas no PostgreSQL 10.4, consulte [PostgreSQL versão 10.4](#).

Versões e patches

- [Aurora PostgreSQL 2.0.1](#)
- [Aurora PostgreSQL 2.0.0](#)

Aurora PostgreSQL 2.0.1

Você pode encontrar melhorias a seguir nesta versão.

Melhorias

1. Corrigido um bug que poderia provocar um erro ao executar consultas. A mensagem relatada estaria no formato "CLOG segment 123 does not exist: No such file or directory" (Segmento CLOG 123 não existe. Não foi encontrado qualquer arquivo ou diretório desse tipo).
2. O tamanho com suporte das senhas do IAM foi aumentado para 8 KB.
3. Consistência do performance melhorada sob workloads de gravação de alto throughput.
4. Corrigido um bug que poderia fazer com que uma réplica falhasse durante a reinicialização.
5. Corrigido um bug que poderia provocar um erro ao executar consultas. A mensagem relatada era apresentada no formato "SQL ERROR: Attempting to read past EOF of relation" (ERRO DO SQL: tentativa de leitura além do fim do arquivo de relação).
6. Corrigido um bug que poderia provocar um aumento do uso de memória após uma reinicialização.
7. Corrigido um bug que poderia fazer com que uma transação com um grande número de subtransações falhasse.
8. Mesclado um patch do PostgreSQL da comunidade que resolve falhas potenciais ao usar índices GIN. Para obter mais informações, consulte <https://git.postgresql.org/gitweb/?p=postgresql.git;a=commit;h=f9e66f2fbbb49a493045c8d8086a9b15d95b8f18>.
9. Corrigido um bug que poderia fazer com que uma importação de snapshot do RDS para o PostgreSQL falhasse.

Aurora PostgreSQL 2.0.0

Você pode encontrar melhorias a seguir nesta versão.

Melhorias

1. Esta versão contém todas as correções, atributos e melhorias presentes em [PostgreSQL 9.6.9](#), [Aurora PostgreSQL 1.3 \(obsoleto\)](#).
2. A limitação temporária de tamanho de arquivo é configurável pelo usuário. Você precisa da função `rds_superuser` para modificar o parâmetro `temp_file_limit`.
3. Atualizada a biblioteca GDAL, usada pela extensão PostGIS.
4. Atualizada a extensão `ip4r` para a versão 2.1.1.
5. Atualizada a extensão `pg_repack` para a versão 1.4.3.
6. Atualizada a extensão `plv8` para a versão 2.1.2.
7. Consultas paralelas – ao criar uma nova instância do Aurora PostgreSQL versão 2.0, as consultas paralelas são ativadas para o grupo de parâmetros `default.postgres10`. O parâmetro `max_parallel_workers_per_gather` é definido como 2 por padrão, mas você pode modificá-lo para dar suporte aos requisitos específicos de workload.
8. Corrigido um bug por meio do qual os nós de leitura podem falhar depois de um tipo específico de alteração do espaço livre no nó de gravação.

PostgreSQL 9.6.22, Aurora PostgreSQL 1.11 (obsoleto)

Note

O mecanismo PostgreSQL versão 9.6.22 e o Aurora PostgreSQL 1.10 não é mais compatível. Para atualizar, consulte [Atualizar o mecanismo de banco de dados PostgreSQL para Aurora PostgreSQL](#) no Guia de usuário do Amazon Aurora.

Esta versão do Aurora PostgreSQL é compatível com o PostgreSQL 9.6.22. Para obter mais informações sobre as melhorias feitas no PostgreSQL 9.6.22, consulte [PostgreSQL versão 9.6.22](#).

Versões e patches

- [Aurora PostgreSQL 1.11.1](#)
- [Aurora PostgreSQL 1.11](#)

Aurora PostgreSQL 1.11.1

Atualizações de estabilidade de alta prioridade

- Corrigido um problema em que consultas podem ficar sem resposta em decorrência do esgotamento do recurso de E/S acionado por uma pré-busca.

Melhorias e atualizações de estabilidade adicionais

- Corrigidos vários problemas no daemon de armazenamento do Aurora que poderiam levar a breves períodos de indisponibilidade quando configurações de rede específicas eram usadas.

Aurora PostgreSQL 1.11

Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

1. Corrigido um problema em que criar um banco de dados a partir de um banco de dados de modelo existente com espaço para tabela resultava em um erro com a mensagem `ERROR: could not open file pg_tblspc/...: No such file or directory`.
2. Corrigido um problema em que, em casos raros, uma réplica do Aurora poderia não ser iniciada quando um grande número de subtransações do PostgreSQL (ou seja, pontos de gravação SQL) eram usados.
3. Corrigido um problema em que, em circunstâncias raras, os resultados de leitura podem ser inconsistentes para solicitações de leitura repetidas em nós de réplica.

Melhorias e aprimoramentos adicionais

1. OpenSSL atualizado para 1.1.1k.
2. Redução da utilização de CPU e do consumo de memória pelo processo de aplicação WAL em réplicas do Aurora para algumas workloads.
3. Aprimoramento das verificações de segurança no caminho de gravação para detectar gravações incorretas em metadados.
4. Corrigido um problema em que uma entrada de arquivo duplicado poderia impedir que o mecanismo do Aurora PostgreSQL fosse iniciado.
5. Corrigido um problema que poderia causar indisponibilidade temporária em workloads pesadas.

6. Adicionada a capacidade de usar uma barra normal no caminho do S3 durante a importação do S3.
7. Atualizada a extensão PostGIS para a versão 2.4.7.
8. Atualizada a extensãoorafce para a versão 3.16.

PostgreSQL 9.6.21, Aurora PostgreSQL 1.10 (obsoleto)

Note

O mecanismo PostgreSQL versão 9.6.21 e o Aurora PostgreSQL 1.10 não é mais compatível. Para atualizar, consulte [Atualizar o mecanismo de banco de dados PostgreSQL para Aurora PostgreSQL](#) no Guia de usuário do Amazon Aurora.

Esta versão do Aurora PostgreSQL é compatível com o PostgreSQL 9.6.21. Para obter mais informações sobre as melhorias feitas no PostgreSQL 9.6.21, consulte [PostgreSQL versão 9.6.21](#).

Aurora PostgreSQL 1.10.0

Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

1. Correção de um bug em que, em casos raros, um leitor apresentava resultados inconsistentes ao reiniciar enquanto uma transação com mais de 64 subtransações estava sendo processada.
2. Correções atualizadas para backport para os seguintes problemas de segurança da comunidade do PostgreSQL:
 - [CVE-2021-32027](#)
 - [CVE-2021-32028](#)
 - [CVE-2021-32029](#)

Melhorias e aprimoramentos adicionais

1. Corrigido um bug em que não era possível iniciar o banco de dados quando havia muitas relações em ambientes com restrição de memória.
2. Corrigido um bug em que a extensão `apg_plan_mgmt` poderia causar breves períodos de indisponibilidade devido a um estouro de buffer interno.

3. Corrigido um bug em que o mecanismo de banco de dados tentava criar segmentos de memória compartilhada maiores do que a memória total da instância e apresentava falhas repetidamente. Por exemplo, tentativas de criar 128 GiB de buffers compartilhados em uma instância db.r5.large causaria falha. Com essa alteração, as solicitações de alocações de memória total compartilhada maiores que a memória da instância permitem definir a instância para parâmetros incompatíveis.
4. Lógica adicionada para limpar arquivos `pg_wal` temporários desnecessários em uma inicialização de banco de dados.
5. Corrigido um bug no Aurora PostgreSQL 9.6 que às vezes impedia que nós de leitura/gravação inicializassem quando a replicação de entrada era usada.
6. Corrigido um bug que poderia causar breves períodos de indisponibilidade devido à falta de memória ao criar a extensão PostGIS com o `pgAudit` habilitado.
7. Inclusão de verificações de página btree para detectar inconsistência de metadados de tupla.

PostgreSQL 9.6.19, Aurora PostgreSQL 1.9 (obsoleto)

Note

O mecanismo PostgreSQL versão 9.6.19 e o Aurora PostgreSQL 1.9 não é mais compatível. Para atualizar, consulte [Atualizar o mecanismo de banco de dados PostgreSQL para Aurora PostgreSQL](#) no Guia de usuário do Amazon Aurora.

Esta versão do Aurora PostgreSQL é compatível com o PostgreSQL 9.6.19. Para obter mais informações sobre as melhorias feitas no PostgreSQL 9.6.19, consulte [PostgreSQL versão 9.6.19](#).

Versões e patches

- [Aurora PostgreSQL 1.9.2](#)
- [Aurora PostgreSQL 1.9.1](#)
- [Aurora PostgreSQL 1.9.0](#)

Aurora PostgreSQL 1.9.2

Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

1. Corrigido um erro em que um nó do leitor pode renderizar uma linha extra ou ausente se o leitor reiniciar enquanto o nó do gravador estiver processando uma transação longa com mais de 64 subtransações.

Melhorias e aprimoramentos adicionais

1. Corrigido um bug em que uma grande importação do S3 com milhares de clientes pode fazer com que um ou mais clientes de importação pare de responder.

Aurora PostgreSQL 1.9.1

Aprimoramentos críticos de estabilidade

1. Corrigido um erro que fazia com que uma réplica de leitura falhasse repetidamente ao reiniciar em casos raros.

Melhorias e aprimoramentos adicionais

1. Corrigido um erro em que, quando sob carga pesada, a importação de snapshot, importação de COPY (CÓPIA) ou importação do S3 parava de responder em casos raros.
2. Corrigido um bug em que uma réplica de leitura poderia não se juntar ao cluster quando o gravador estava muito ocupado com uma workload intensa de gravação.

Aurora PostgreSQL 1.9.0

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Nenhum

Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

1. Enviadas para backport correções para os problemas de segurança da comunidade do PostgreSQL CVE-2020-25694, CVE-2020-25695 e CVE-2020-25696.
2. Corrigido um bug na replicação do Aurora PostgreSQL que poderia resultar na seguinte mensagem de erro: ERRO: MultiXactId nnnn ainda não foi criado - wraparound aparente

Melhorias e aprimoramentos adicionais

1. Aurora PostgreSQL não fica mais para trás em um nó de leitura quando o backend bloqueou a gravação no cliente do banco de dados.
2. Corrigido um erro que, em casos raros, causava um breve período de indisponibilidade em uma réplica de leitura quando crescia o volume de armazenamento.
3. Corrigido um erro ao criar um banco de dados que poderia retornar o seguinte erro: ERRO: não foi possível criar diretório no disco local
4. Corrigido um bug no índice do GiST que poderia resultar em uma condição de falta de memória depois de promover uma réplica de leitura do Aurora.
5. Corrigido um bug relacionado à replicação quando o Aurora PostgreSQL atuava como uma réplica física de uma instância do RDS para PostgreSQL que usa índices GiST. Em casos raros, esse bug gerou um breve período de indisponibilidade após promover o cluster do Aurora.

PostgreSQL 9.6.18, Aurora PostgreSQL 1.8 (obsoleto)

Note

O mecanismo PostgreSQL versão 9.6.18 e o Aurora PostgreSQL 1.8 não é mais compatível. Para atualizar, consulte [Atualizar o mecanismo de banco de dados PostgreSQL para Aurora PostgreSQL](#) no Guia de usuário do Amazon Aurora.

Esta versão do Aurora PostgreSQL é compatível com o PostgreSQL 9.6.18. Para obter mais informações sobre as melhorias feitas no PostgreSQL 9.6.18, consulte [PostgreSQL versão 9.6.18](#).

Versões e patches

- [Aurora PostgreSQL versão 1.8.2](#)
- [Aurora PostgreSQL 1.8.0](#)

Não há a versão 1.8.1.

Aurora PostgreSQL versão 1.8.2

Aprimoramentos críticos de estabilidade

1. Nenhum

Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

1. Corrigido um bug na replicação do Aurora PostgreSQL que poderia resultar na mensagem de erro ERRO: MultiXactId nnnn ainda não foi criado - wraparound aparente.
2. Correções atualizadas para backport para os seguintes problemas de segurança da comunidade do PostgreSQL:
 - [CVE-2020-25694](#)
 - [CVE-2020-25695](#)
 - [CVE-2020-25696](#)

Melhorias e aprimoramentos adicionais

1. Aurora PostgreSQL não fica mais para trás em um nó de leitura quando o backend bloqueou a gravação no cliente do banco de dados.
2. Corrigido um bug em que uma instrução DROP DATABASE não removeu arquivos de relação.
3. Corrigido um pequeno vazamento de memória em um índice de árvore b que poderia levar a uma condição fora da memória.
4. Corrigido um bug na função `aurora_replica_status()` em que o campo `server_id` às vezes era truncado.
5. Corrigido um bug relacionado à replicação quando o Aurora PostgreSQL atuava como uma réplica física de uma instância do RDS para PostgreSQL que usa índices GiST. Em casos raros, esse bug causou um breve período de indisponibilidade após promover o cluster de bancos de dados Aurora.

Aurora PostgreSQL 1.8.0

Você pode encontrar melhorias a seguir nesta versão.

Aprimoramentos críticos de estabilidade

1. Corrigido um erro relacionado à extensão da página de heap que, em casos raros, resultava em um tempo de recuperação mais longo e afetava a disponibilidade.

Melhorias e aprimoramentos adicionais

1. Correção de um erro em que a réplica do Aurora travava quando workloads com subtransações pesadas eram feitas na instância do gravador.
2. Correção de um erro em que a instância do gravador travava devido a um vazamento de memória e ao esgotamento da memória usada para rastrear transações ativas.
3. Correção de um erro que levava a um travamento devido à inicialização inadequada quando não havia memória livre disponível durante a inicialização do backend do PostgreSQL.
4. Correção de um travamento durante uma pré-busca BTree que ocorria em certas condições que dependiam da forma e dos dados contidos no índice.
5. Correção de um erro em que uma consulta SELECT poderia retornar incorretamente o erro: Tentando ler EOF transmitido da relação rrrr. blockno=bbb nblocks=nnn.
6. Corrigido um bug em que o banco de dados poderia estar brevemente indisponível devido ao tratamento de erros no crescimento do armazenamento do banco de dados.

PostgreSQL 9.6.17, Aurora PostgreSQL 1.7 (obsoleto)

Esta versão do Aurora PostgreSQL é compatível com o PostgreSQL 9.6.17. Para obter mais informações sobre as melhorias feitas no PostgreSQL 9.6.17, consulte [PostgreSQL versão 9.6.17](#).

Versões e patches

- [Aurora PostgreSQL 1.7.7](#)
- [Aurora PostgreSQL 1.7.6](#)
- [Aurora PostgreSQL 1.7.3](#)
- [Aurora PostgreSQL 1.7.2](#)
- [Aurora PostgreSQL 1.7.1](#)

Aurora PostgreSQL 1.7.7

Você pode encontrar melhorias a seguir nesta versão.

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Nenhum

Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

1. Correções atualizadas para backport para os seguintes problemas de segurança da comunidade do PostgreSQL:

- [CVE-2020-25694](#)
- [CVE-2020-25695](#)
- [CVE-2020-25696](#)

Melhorias e aprimoramentos adicionais

- Nenhum

Aurora PostgreSQL 1.7.6

Você pode encontrar melhorias a seguir nesta versão.

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Nenhum

Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

1. Corrigido um bug na replicação do Aurora PostgreSQL que poderia resultar na mensagem de erro ERRO: MultiXactId nnnn ainda não foi criado - wraparound aparente.

Melhorias e aprimoramentos adicionais

1. Corrigido um erro que, em casos raros, causava uma breve indisponibilidade de réplica de leitura quando crescia o volume de armazenamento.
2. Corrigido um bug em uma otimização de leitura de índice de árvore b que poderia ter causado um breve período de indisponibilidade.

3. Corrigido um bug em um índice GiST que poderia resultar em uma out-of-memory condição após a promoção de uma réplica de leitura do Aurora.

Aurora PostgreSQL 1.7.3

Você pode encontrar melhorias a seguir nesta versão.

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Nenhum

Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

- Nenhum

Melhorias e aprimoramentos adicionais

1. Corrigido um bug que poderia causar uma breve indisponibilidade para workloads de subtransações pesadas quando várias instâncias do leitor reiniciassem ou reingressassem no cluster.

Aurora PostgreSQL 1.7.2

Você pode encontrar melhorias a seguir nesta versão.

Aprimoramentos críticos de estabilidade

1. Corrigido um erro relacionado à extensão da página de heap que, em casos raros, resultava em um tempo de recuperação mais longo e afetava a disponibilidade.

Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

Nenhum

Melhorias e aprimoramentos adicionais

1. Corrigido um erro em que o banco de dados poderia estar brevemente indisponível devido ao tratamento de erros no crescimento do armazenamento do banco de dados.

2. Corrigido um bug em que uma consulta SELECT poderia retornar incorretamente o erro: Tentando ler EOF transmitido da relação rrrr. blockno=bbb nblocks=nnn.
3. Corrigido um problema com o coletor de métricas internas que poderia resultar em picos de CPU erráticos em instâncias de banco de dados.

Aurora PostgreSQL 1.7.1

Você pode encontrar melhorias a seguir nesta versão.

Aprimoramentos críticos de estabilidade

Nenhum.

Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

1. Melhoria da performance e da disponibilidade de instâncias de leitura ao aplicar operações DROP TABLE e TRUNCATE TABLE.
2. Corrigido um vazamento de memória pequeno, mas contínuo, em um módulo de diagnóstico que poderia causar uma out-of-memory condição em tipos menores de instâncias de banco de dados.
3. Corrigido um bug na extensão PostGIS que poderia levar à reinicialização do banco de dados. Isso foi relatado à comunidade PostGIS como <https://trac.osgeo.org/postgis/ticket/4646>.
4. Corrigido um bug em que solicitações de leitura podiam parar de responder devido ao manuseio incorreto de erros no mecanismo de armazenamento.
5. Correção de um erro que causava uma falha em algumas consultas e gerava como resultado a mensagem ERRO: encontrado xmin xxxxxx antes de relfrozenxid yyyyyyy. Isso pode ocorrer após a promoção de uma instância de leitura para uma instância de gravação.

Melhorias e aprimoramentos adicionais

1. Melhoria da performance em consultas que leem muitas linhas do armazenamento.
2. Melhoria da performance e da disponibilidade de instâncias de banco de dados do leitor durante a execução de workloads de leitura intensiva.
3. Correção de um bug que resultava na mensagem ERROR: could not create file "base/xxxxxx/yyyyyy" as a previous version still exists on disk: Success. (ERRO: não foi possível criar o arquivo "base/xxxxxx/yyyyyy", pois ainda existe uma versão anterior no disco: êxito). Entre em contato com AWS o suporte ao cliente. Isso pode ocorrer durante a criação do objeto depois do encapsulamento do identificador de objeto de 32 bits do PostgreSQL.

4. Correção de um bug na extensão `pg_hint_plan` em que uma consulta com várias instruções poderia levar a uma falha quando `enable_hint_table` estava habilitada. Isso é rastreado na comunidade do PostgreSQL como https://github.com/oss-c-db/pg_hint_plan/issues/25.
5. As seguintes extensões foram atualizadas:
 - Atualizado o `orafce` para a versão 3.8

PostgreSQL 9.6.16, Aurora PostgreSQL 1.6 (obsoleto)

Esta versão do Aurora PostgreSQL é compatível com o PostgreSQL 9.6.16. Para obter mais informações sobre as melhorias feitas na versão 9.6.16, consulte [PostgreSQL versão 9.6.16](#).

Esta versão contém vários aprimoramentos críticos de estabilidade. A Amazon recomenda que você atualize seus clusters do Aurora PostgreSQL que usam mecanismos mais antigos do PostgreSQL 9.6 para esta versão.

Versões de patch

- [Aurora PostgreSQL 1.6.4](#)
- [Aurora PostgreSQL 1.6.3](#)
- [Aurora PostgreSQL 1.6.2](#)
- [Aurora PostgreSQL 1.6.1](#)
- [Aurora PostgreSQL 1.6.0](#)

Aurora PostgreSQL 1.6.4

Você pode encontrar melhorias a seguir nesta versão.

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Nenhum

Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

1. Correções atualizadas para backport para os seguintes problemas de segurança da comunidade do PostgreSQL:
 - [CVE-2020-25694](#)
 - [CVE-2020-25695](#)

- [CVE-2020-25696](#)

Melhorias e aprimoramentos adicionais

- Nenhum

Aurora PostgreSQL 1.6.3

Novos atributos

1. Aurora PostgreSQL agora é compatível com o parâmetro de armazenamento do PostgreSQL [vacuum_truncate](#) para gerenciar o truncamento de vácuo para tabelas específicas. Defina esse [parâmetro de armazenamento](#) como falso ao criar ou alterar uma tabela para evitar que o comando SQL [VACUUM](#) trunque as páginas vazias à direita da tabela.

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Nenhum

Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

1. Correção de um erro em que as leituras do armazenamento podiam parar de responder devido ao tratamento incorreto de erros.

Melhorias e aprimoramentos adicionais

- Nenhum

Aurora PostgreSQL 1.6.2

Você pode encontrar as seguintes melhorias nessa atualização do mecanismo.

Aprimoramentos críticos de estabilidade

1. Corrigido um erro pelo qual uma instância de banco de dados de leitor poderia usar dados obsoletos temporariamente. Isso pode levar a resultados errados, como poucas ou muitas linhas. Esse erro não persiste no armazenamento e será removido quando a página do banco de dados

que contém a linha for removida do cache. Isso pode acontecer quando a instância de banco de dados primária entra em um estouro de snapshot de transação por ter mais de 64 subtransações em uma única transação. Os aplicativos suscetíveis a esse erro incluem aqueles que usam pontos de salvamento SQL ou processadores de exceção PostgreSQL com mais de 64 subtransações na transação superior.

Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

1. Corrigido um erro que pode causar falha de uma instância de banco de dados de leitor, causando indisponibilidade durante a tentativa de ingressar no cluster de banco de dados. Isso pode acontecer em alguns casos quando a instância de banco de dados primária tem um estouro de snapshot de transação devido a um alto número de subtransações. Nessa situação, a instância de banco de dados de leitor não poderá ingressar até que o estouro de snapshot seja removido.

Melhorias e aprimoramentos adicionais

1. Corrigido um erro que impedia o Performance Insights de determinar o ID de consulta de uma instrução em execução.

Aurora PostgreSQL 1.6.1

Você pode encontrar as seguintes melhorias nessa atualização do mecanismo.

Aprimoramentos críticos de estabilidade

1. Nenhum

Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

1. Corrigido um erro que poderia fazer com que o mecanismo de banco de dados falhasse, causando indisponibilidade. Isso ocorria caso uma conexão de banco de dados recém-estabelecida encontrasse um erro relacionado ao esgotamento de recursos durante a inicialização após a autenticação bem-sucedida.

Melhorias e aprimoramentos adicionais

1. Fornecidas melhorias gerais à estabilidade e à disponibilidade do Aurora PostgreSQL.

Aurora PostgreSQL 1.6.0

É possível encontrar os novos atributos e melhorias a seguir nesta versão do mecanismo.

Novos recursos

1. Atualizações à extensão `apg_plan_mgmt`. Para obter mais informações, consulte [Gerenciar planos de execução de consultas do Aurora PostgreSQL](#) no Guia do usuário do Amazon Aurora.

Aprimoramentos críticos de estabilidade

1. Corrigido um bug relacionado à criação de índices de árvore B em tabelas temporárias que, em casos raros, poderia resultar em tempo de recuperação mais longo e afetar a disponibilidade.
2. Corrigido um bug relacionado à replicação quando o Aurora PostgreSQL atuava como uma réplica física de uma instância do RDS para PostgreSQL. Em casos raros, esse bug causava uma falha de gravação de log que poderia resultar em tempo de recuperação mais longo e afetava a disponibilidade.
3. Corrigido um bug relacionado ao manuseio de leituras com alta latência de E/S que, em casos raros, poderia resultar em tempo de recuperação mais longo e afetar a disponibilidade.

Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

1. Corrigidos vários bugs, que causavam o travamento do Aurora durante operações de pré-busca em índices Btree.
2. Aprimoradas as verificações de validação executadas em blocos de dados no cache do buffer. Isso melhora a detecção de inconsistências do Aurora.

Melhorias e aprimoramentos adicionais

1. A extensão de gerenciamento de planos de consultas `apg_plan_mgmt` tem um algoritmo aprimorado para gerenciar a geração de planos para tabelas altamente particionadas.
2. Tempo de inicialização reduzido em instâncias com caches grandes por meio de melhorias no algoritmo de recuperação de cache do buffer.
3. Melhorou o desempenho do read-node-apply processo sob cargas de trabalho de alta taxa de transação usando mudanças na priorização do PostgreSQL LWLock. Essas mudanças evitam

a privação do read-node-apply processo enquanto o PostgreSQL está sob forte contenção.

ProcArray

4. Correção de um erro pelo qual um nó de leitura poderia falhar durante a repetição de uma operação SLRU-truncate do PostgreSQL.
5. Correção de um erro em que, em casos raros, as gravações de banco de dados poderiam parar após um erro retornado por uma das seis cópias de um registro de log do Aurora.
6. Corrigido um vazamento de memória em nós de leitura quando o gerenciamento de cache do cluster estava habilitado.
7. Corrigido um bug em que a importação de um snapshot do RDS para PostgreSQL poderia parar de responder se o snapshot de origem contivesse um grande número de relações não registradas em log.
8. Corrigido um bug relacionado ao `hot_standby_feedback` para nós de leitura em que o nó de leitura poderia relatar a epoch do ID de transação errada para o nó de gravação. Isso pode fazer com que o nó de gravação ignore o `hot_standby_feedback` e invalide os snapshots no nó de leitura.
9. Corrigido um erro pelo qual os erros de armazenamento que ocorriam durante as declarações `CREATE DATABASE` não eram tratados corretamente. O bug deixava o banco de dados resultante inacessível. O comportamento correto haver falha na criação do banco de dados e retornar o erro apropriado para o usuário.
10. Melhoria no tratamento do estouro de snapshot do PostgreSQL quando um nó de leitura tenta se conectar a um nó de gravação. Antes dessa alteração, se o nó de gravação estivesse em um estado de estouro de snapshot, o nó de leitura não conseguiria ingressar. Uma mensagem seria exibida no arquivo de log do PostgreSQL no formulário `DEBUG: recovery snapshot waiting for non-overflowed snapshot or until oldest active xid on standby is at least xxxxxxxx (now yyyyyyyy)`. Um estouro de snapshot ocorre quando uma transação individual cria mais de 64 subtransações.
11. Corrigido um erro relacionado a expressões de tabela comuns em que um erro era gerado incorretamente quando uma classe `NOT IN` existia em um CTE. O erro era `CTE with NOT IN fails with ERROR: could not find CTE CTE-Name`.
12. Corrigido um erro relacionado a um valor de `last_error_timestamp` incorreto na tabela `aurora_replica_status`.
13. Corrigido um bug para evitar o preenchimento de buffers compartilhados com blocos pertencentes a objetos temporários. Esses blocos residem corretamente em buffers locais de back-end do PostgreSQL.

14. Corrigido um bug em que, em casos raros, o Aurora poderia exibir 100% de utilização da CPU enquanto atuava como réplica de uma instância do RDS para PostgreSQL, mesmo quando o fluxo de replicação estava ocioso.
15. Enviada para backport uma alteração do PostgreSQL 11 que melhora a limpeza de tabelas temporárias órfãs. Sem esta alteração, é possível que, em casos raros, as tabelas temporárias órfãs possam levar à conclusão do ID da transação. Para obter mais informações, consulte esta [confirmação da comunidade do PostgreSQL](#).
16. Corrigido um erro em que uma instância do Writer podia aceitar solicitações de registro de replicação de instâncias do Reader embora tivesse um processo de inicialização não inicializado.
17. As seguintes extensões foram atualizadas:
 - Atualizado o `pg_hint_plan` para a versão 1.2.5.

PostgreSQL 9.6.12, Aurora PostgreSQL 1.5 (obsoleto)

Note

O mecanismo PostgreSQL versão 9.6.12 com o Aurora PostgreSQL versão 1.5 não é mais compatível. Para atualizar, consulte [Atualizar o mecanismo de banco de dados PostgreSQL para Aurora PostgreSQL](#) no Guia de usuário do Amazon Aurora.

Esta versão do Aurora PostgreSQL é compatível com o PostgreSQL 9.6.12. Para obter mais informações sobre as melhorias feitas no PostgreSQL 9.6.12, consulte [PostgreSQL versão 9.6.12](#).

Versões e patches

- [Aurora PostgreSQL 1.5.3](#)
- [Aurora PostgreSQL 1.5.2](#)
- [Aurora PostgreSQL 1.5.1](#)
- [Aurora PostgreSQL 1.5.0](#)

Aurora PostgreSQL 1.5.3

Você pode encontrar melhorias a seguir nesta versão.

Melhorias

1. Corrigido um bug que poderia fazer com que a instância de banco de dados fosse reinicializada.
2. Correção de um erro que poderia causar uma reinicialização quando leituras ocorriam durante failovers.
3. Corrigido um erro que poderia resultar em metadados inconsistentes.

Aurora PostgreSQL 1.5.2

Você pode encontrar melhorias a seguir nesta versão.

Melhorias

1. Fornecida uma correção de backport para o problema de segurança CVE-2019-10130 da comunidade do PostgreSQL.
2. Corrigido um erro no qual o processo de repetição do nó de leitura podia parar de responder ao aplicar uma modificação a um índice de árvore de pesquisa generalizada (GiST).
3. Corrigido um erro no qual as páginas do mapa de visibilidade podem conter bits de congelamento incorretos depois de um failover para um nó de leitura.
4. Foi corrigido um erro no qual o erro "a relação `relation-name` não existe" é relatado incorretamente.
5. Tráfego de log otimizado entre o nó de gravação e os nós de leitura durante a manutenção do índice.
6. Foi corrigido um erro no qual as consultas nos nós de leitura podem falhar durante a execução de uma varredura de índice de árvore B.
7. Agora, a função `aurora_stat_memctx_usage` informa o número de instâncias de um determinado nome de contexto.
8. Foi corrigido um erro no qual a função `aurora_stat_memctx_usage` informava resultados incorretos.
9. Corrigido um erro no qual o processo de repetição do nó de leitura pode esperar para interromper consultas conflitantes além do `max_standby_streaming_delay` configurado.
10. Agora, informações adicionais são registradas em nós de leitura quando as conexões ativas entram em conflito com o processo de retransmissão.

Aurora PostgreSQL 1.5.1

Você pode encontrar melhorias a seguir nesta versão.

Melhorias

1. Corrigidos vários bugs relacionados à pré-busca de E/S, que causou falhas de mecanismo.

Aurora PostgreSQL 1.5.0

Você pode encontrar melhorias a seguir nesta versão.

Novos recursos

1. Agora, o Aurora PostgreSQL executa pré-busca de E/S enquanto verifica índices de árvores B. Isso resulta em performance significativamente melhorada para verificações de árvores B em dados não armazenados em cache.

Melhorias

1. Solucionados diversos problemas que fizeram com que os nós de leitura falhassem para inicializar enquanto o cluster estava sob workload de gravação pesada.
2. Corrigido um erro em que o uso da função `aurora_stat_memctx_usage()` poderia causar uma falha.
3. Melhoria na estratégia de substituição do cache usado por verificações de tabela para minimizar a distorção do cache de buffer.

PostgreSQL 9.6.11, Aurora PostgreSQL 1.4 (obsoleto)

Note

O mecanismo PostgreSQL versão 9.6.11 com o Aurora PostgreSQL versão 1.4 não é mais compatível. Para atualizar, consulte [Atualizar o mecanismo de banco de dados PostgreSQL para Aurora PostgreSQL](#) no Guia de usuário do Amazon Aurora.

Esta versão do Aurora PostgreSQL é compatível com o PostgreSQL 9.6.11. Para obter mais informações sobre as melhorias feitas no PostgreSQL 9.6.11, consulte [PostgreSQL versão 9.6.11](#).

Você pode encontrar as seguintes melhorias nesta versão.

Novos recursos

1. Adicionado suporte à versão 1.0 da extensão `pg_similarity`.
2. Aurora PostgreSQL agora é compatível com o parâmetro de armazenamento do PostgreSQL [`vacuum_truncate`](#) para gerenciar o truncamento de vácuo para tabelas específicas. Defina esse [parâmetro de armazenamento](#) como falso ao criar ou alterar uma tabela para evitar que o comando SQL `VACUUM` trunque as páginas vazias à direita da tabela.

Melhorias

1. Esta versão contém todas as correções, atributos e melhorias presentes em [PostgreSQL 9.6.9](#), [Aurora PostgreSQL 1.3 \(obsoleto\)](#).
2. O tráfego de rede entre os nós gravador e leitor já está compactado para reduzir a utilização de rede. Isso reduz a chance de indisponibilidade do nó de leitura por causa da saturação da rede.
3. A performance de subtransações foi melhorada sob workloads simultâneas altas.
4. Uma atualização da extensão `pg_hint_plan` para a versão 1.2.3.
5. Corrigido um problema em que um sistema ocupado, uma confirmação com milhões de subtransações (e algumas vezes com timestamps de confirmação ativados) pode provocar uma falha no Aurora.
6. Corrigido um problema em que uma instrução `INSERT` com `VALUES` pode falhar com a mensagem "Tentativa de leitura além do fim do arquivo de relação".
7. Uma atualização da extensão `apg_plan_mgmt` para a versão 1.0.1. Para obter mais detalhes, consulte [Versão 1.0.1 da extensão `apg_plan_mgmt` do Aurora PostgreSQL](#).

A extensão `apg_plan_mgmt` é usada com o gerenciamento de planos de consultas. Para saber mais sobre instalar, atualizar e usar a extensão `apg_plan_mgmt`, consulte [Gerenciar planos de execução de consultas do Aurora PostgreSQL](#) no Guia do usuário do Amazon Aurora.

PostgreSQL 9.6.9, Aurora PostgreSQL 1.3 (obsoleto)

Note

O mecanismo PostgreSQL versão 9.6.9 com o Aurora PostgreSQL versão 1.3 não é mais compatível. Para atualizar, consulte [Atualizar o mecanismo de banco de dados PostgreSQL para Aurora PostgreSQL](#) no Guia de usuário do Amazon Aurora.

Esta versão do Aurora PostgreSQL é compatível com o PostgreSQL 9.6.9. Para obter mais informações sobre as melhorias feitas no PostgreSQL 9.6.9, consulte [PostgreSQL versão 9.6.9](#).

Versões e patches

- [Aurora PostgreSQL 1.3.2](#)
- [Aurora PostgreSQL 1.3.0](#)

Aurora PostgreSQL 1.3.2

Você pode encontrar melhorias a seguir nesta versão.

Novos recursos

1. Adicionado o evento de espera ProcArrayGroupUpdate.

Melhorias

1. Corrigido um bug que poderia provocar um erro ao executar consultas. A mensagem relatada estaria no formato "CLOG segment 123 does not exist: No such file or directory" (Segmento CLOG 123 não existe. Não foi encontrado qualquer arquivo ou diretório desse tipo).
2. O tamanho com suporte das senhas do IAM foi aumentado para 8 KB.
3. Consistência do performance melhorada sob workloads de gravação de alto throughput.
4. Corrigido um bug que poderia fazer com que uma réplica falhasse durante a reinicialização.
5. Corrigido um bug que poderia provocar um erro ao executar consultas. A mensagem relatada era apresentada no formato "SQL ERROR: Attempting to read past EOF of relation" (ERRO DO SQL: tentativa de leitura além do fim do arquivo de relação).
6. Corrigido um bug que poderia provocar um aumento do uso de memória após uma reinicialização.

7. Corrigido um bug que poderia fazer com que uma transação com um grande número de subtransações falhasse.
8. Mesclado um patch do PostgreSQL da comunidade que resolve falhas potenciais ao usar índices GIN. Para obter mais informações, consulte <https://git.postgresql.org/gitweb/?p=postgresql.git;a=commit;h=f9e66f2fbbb49a493045c8d8086a9b15d95b8f18>.
9. Corrigido um bug que poderia fazer com que uma importação de snapshot do RDS para o PostgreSQL falhasse.

Aurora PostgreSQL 1.3.0

Você pode encontrar melhorias a seguir nesta versão.

Melhorias

1. Esta versão contém todas as correções, atributos e melhorias presentes em [PostgreSQL 9.6.8](#), [Aurora PostgreSQL 1.2 \(obsoleto\)](#).
2. Atualizada a biblioteca GDAL, usada pela extensão PostGIS.
3. Atualizadas as seguintes extensões do PostgreSQL:
 - Atualizado o `ip4r` para a versão 2.1.1.
 - Atualizado o `pgaudit` para a versão 1.1.1.
 - Atualizado o `pg_repack` para a versão 1.4.3.
 - Atualizado o `plv8` para a versão 2.1.2.
4. Corrigido um problema no sistema de monitoramento que pode causar um failover incorreto quando o uso do disco local é alto.
5. Corrigido um erro por meio do qual o Aurora PostgreSQL pode falhar repetidamente, relatando:

```
PANIC: new_record_total_len (8201) must be less than BLCKSZ (8192), rmid (6), info (32)
```
6. Corrigido um erro por meio do qual um nó de leitura do Aurora PostgreSQL pode ser incapaz de reingressar em um cluster devido à recuperação de um cache de buffer grande. É improvável que esse problema ocorra em instâncias diferentes de `r4.16xlarge`.
7. Corrigido um erro por meio do qual a inserção em uma página folha de índice GIN vazia importada de versões do mecanismo anteriores à 9.4 pode fazer com que o volume do armazenamento do Aurora se torne indisponível.

8. Corrigido um erro em que, em circunstâncias raras, uma falha durante a confirmação da transação pode resultar na perda de dados CommitTs da transação de confirmação. A durabilidade real da transação não foi afetada por esse bug.
9. Corrigido um erro na extensão PostGIS por meio do qual PostGIS pode falhar na função `gserialized_gist_picksplit_2d()`.
10. Melhorada a estabilidade de nós somente leitura durante tráfego de leitura pesado em instâncias menores que r4.xl. Isso resolve especificamente uma situação em que a largura de banda da rede entre o gravador e o leitor é restrita.
11. Corrigido um erro em que uma instância do Aurora PostgreSQL que funciona como um destino de replicação de uma instância RDS for PostgreSQL falhou com o seguinte erro:

FATAL: could not open file "base/16411/680897_vm": No such file or directory" during "xlog redo at 782/3122D540 for Storage/TRUNCATE"
12. Corrigido um vazamento de memória em nós somente leitura em que o tamanho do heap do "processo de repetição aurora wal" continuará crescendo. Isso é observável por meio do monitoramento avançado.
13. Corrigido um erro em que o Aurora PostgreSQL pode falhar na inicialização, com a seguinte mensagem relatada no log do PostgreSQL:

FATAL: Storage initialization failed.
14. Corrigida uma limitação de desempenho em workloads de gravação pesadas que causava esperas nos eventos `LWLock:buffer_content` e `I0:ControlFileSyncUpdate`.
15. Foi corrigido um bug por meio do qual os nós de leitura poderiam falhar depois de um tipo específico de alteração do espaço livre no nó de gravação.

PostgreSQL 9.6.8, Aurora PostgreSQL 1.2 (obsoleto)

Note

O mecanismo PostgreSQL versão 9.6.8 com o Aurora PostgreSQL versão 1.2 não é mais compatível. Para atualizar, consulte [Atualizar o mecanismo de banco de dados PostgreSQL para Aurora PostgreSQL](#) no Guia de usuário do Amazon Aurora.

Para obter mais informações sobre o PostgreSQL 9.6.8, consulte [PostgreSQL versão 9.6.8](#).

Versões e patches

- [Aurora PostgreSQL 1.2.2](#)
- [Aurora PostgreSQL 1.2.0](#)

Aurora PostgreSQL 1.2.2

Você pode encontrar melhorias a seguir nesta versão.

Novos recursos

1. Adicionado o evento de espera ProcArrayGroupUpdate.

Melhorias

1. Corrigido um bug que poderia provocar um erro ao executar consultas. A mensagem relatada estaria no formato "CLOG segment 123 does not exist: No such file or directory" (Segmento CLOG 123 não existe. Não foi encontrado qualquer arquivo ou diretório desse tipo).
2. O tamanho com suporte das senhas do IAM foi aumentado para 8 KB.
3. Consistência do performance melhorada sob workloads de gravação de alto throughput.
4. Corrigido um bug que poderia fazer com que uma réplica falhasse durante a reinicialização.
5. Corrigido um bug que poderia provocar um erro ao executar consultas. A mensagem relatada era apresentada no formato "SQL ERROR: Attempting to read past EOF of relation" (ERRO DO SQL: tentativa de leitura além do fim do arquivo de relação).
6. Corrigido um bug que poderia provocar um aumento do uso de memória após uma reinicialização.
7. Corrigido um bug que poderia fazer com que uma transação com um grande número de subtransações falhasse.
8. Mesclado um patch do PostgreSQL da comunidade que resolve falhas potenciais ao usar índices GIN. Para obter mais informações, consulte <https://git.postgresql.org/gitweb/?p=postgresql.git;a=commit;h=f9e66f2fbbb49a493045c8d8086a9b15d95b8f18>.
9. Corrigido um bug que poderia fazer com que uma importação de snapshot do RDS para o PostgreSQL falhasse.

Aurora PostgreSQL 1.2.0

Você pode encontrar melhorias a seguir nesta versão.

Novos recursos

1. A função `aurora_stat_memctx_usage()` foi apresentada. Essa função relata o uso do contexto de memória interna para cada backend do PostgreSQL. Você pode usar essa função para ajudar a determinar porque determinados back-ends estão consumindo grandes quantidades de memória.

Melhorias

1. Esta versão contém todas as correções, atributos e melhorias presentes em [PostgreSQL 9.6.6 Aurora PostgreSQL 1.1 \(obsoleto\)](#).
2. Atualizações das seguintes extensões do PostgreSQL:
 - Atualizado o `pg_hint_plan` para a versão 1.2.2
 - Atualizado o `plv8` para a versão 2.1.0
3. Melhora a eficiência do tráfego entre o gravador e os nós de leitor.
4. Melhora a performance do estabelecimento da conexão.
5. Melhore os dados de diagnóstico fornecidos no registro de erros do PostgreSQL quando out-of-memory um erro for encontrado.
6. Várias correções para melhorar a confiabilidade e a performance da importação de snapshots do Amazon RDS para PostgreSQL para o Aurora Edição compatível com PostgreSQL.
7. Várias correções para melhorar a confiabilidade e a performance de nós de leitura do Aurora PostgreSQL.
8. Corrige um erro no qual uma instância ociosa pode gerar tráfego de leitura desnecessário em um volume de armazenamento do Aurora.
9. Corrige um erro no qual valores de sequência duplicados podem ser encontrados durante inserção. O problema ocorre somente ao migrar um snapshot do RDS para PostgreSQL para o Aurora PostgreSQL. A correção impede que o problema seja apresentado ao executar a migração. Instâncias migradas antes dessa versão ainda podem apresentar erros de chave duplicada.
10. Corrige um erro no qual uma instância do RDS para PostgreSQL migrada para o Aurora PostgreSQL usando replicação pode ficar com memória insuficiente ao realizar inserção/atualização de índices de GIST ou provocar outros problemas com índices de GIST.
11. Corrige um erro no qual pode haver falha no vacuum ao atualizar o valor de `pg_database.datfrozenxid` correspondente para um banco de dados.

12. Corrige um bug no qual uma falha ao criar um novo MultiXact (bloqueio contínuo em nível de linha) pode fazer com que o Aurora PostgreSQL pare de responder indefinidamente no primeiro acesso à mesma relação após a reinicialização do mecanismo.
13. Corrige um erro no qual um backend do PostgreSQL não pode ser encerrado ou cancelado ao invocar uma chamada de fdw.
14. Corrige um erro no qual uma vCPU é totalmente utilizada todas as vezes pelo daemon de armazenamento do Aurora. Esse problema é especialmente observável em classes de instâncias menores, como a r4.large, onde pode resultar em 25 a 50 por cento de uso de CPU em modo ocioso.
15. Corrige um erro no qual um nó de gravador do Aurora PostgreSQL pode fazer failover falsamente.
16. Corrige um erro em que, em um cenário raro, um nó de leitura do Aurora PostgreSQL pode relatar:

"FATAL: lock buffer_io is not held" (FATAL: o bloqueio de buffer_io não é mantido)
17. Corrige um erro no qual as entradas do relcache obsoleto podem interromper o vacuum de relações e forçar o sistema a fechar a conclusão do ID da transação. A correção é uma porta de um patch da comunidade PostgreSQL programado para ser liberado em uma versão secundária futura.
18. Corrige um bug no qual uma falha na extensão de uma relação pode fazer com que o Aurora trave ao verificar a relação parcialmente estendida.

PostgreSQL 9.6.6 Aurora PostgreSQL 1.1 (obsoleto)

Note

O mecanismo PostgreSQL versão 9.6.6 com o Aurora PostgreSQL versão 1.1 não é mais compatível. Para atualizar, consulte [Atualizar o mecanismo de banco de dados PostgreSQL para Aurora PostgreSQL](#) no Guia de usuário do Amazon Aurora.

Para obter mais informações sobre o PostgreSQL 9.6.6, consulte [PostgreSQL versão 9.6.6](#).

Você pode encontrar as seguintes melhorias nesta atualização do mecanismo:

Novos recursos

1. Introdução da extensão `aurora_stat_utils`. Essa extensão inclui duas funções:

- Função `aurora_wait_report()` para monitoramento de eventos de espera
 - `aurora_log_report()` para o monitoramento de gravação de registros de log
2. Suporte adicionado para as seguintes extensões:
- `orafce` 3.6.1
 - `pgrouting` 2.4.2
 - `postgresql-hll` 2.10.2
 - `prefix` 1.2.6

Melhorias

1. Esta versão contém todas as correções, atributos e melhorias presentes em [Aurora PostgreSQL 1.0.11](#)
2. Atualizações das seguintes extensões do PostgreSQL:
 - Atualizada a extensão PostGIS para a versão 2.3.4
 - Atualizada a biblioteca geos para a versão 3.6.2
 - Atualizado o `pg_repack` para a versão 1.4.2
3. Acesso à relação `pg_statistic` habilitada.
4. O parâmetro `guc "effective_io_concurrency"` foi desabilitado, pois não se aplica ao armazenamento do Aurora.
5. Parâmetro `guc "hot_standby_feedback"` alterado para não modificável e o valor configurado como "1".
6. Performance de leitura de página de heap aprimorada durante uma operação de limpeza.
7. Performance aprimorada de resolução de conflitos de snapshot em nós de leitura.
8. Performance aprimorada de aquisição de snapshot de transação em nós de leitura.
9. Performance de gravação aprimorada para atualizações de página meta de GIN.
10. Performance aprimorada de recuperação do cache de buffer durante a inicialização.
11. Corrige um erro que fazia com que um mecanismo de banco de dados falhasse durante a inicialização ao recuperar transações preparadas.
12. Corrige um erro que pode resultar na incapacidade de iniciar um nó de leitura quando há um grande número de transações preparadas.
13. Corrige um erro que pode fazer com que um nó de leitura relate:

ERRO: não foi possível acessar o status de transação 6080077

DETALHE:* *Não foi possível abrir o arquivo "pg_subtrans/005C": Arquivo ou diretório inexistente.

14.Corrige um bug que pode provocar o erro a seguir ao replicar do PostgreSQL do RDS para o Aurora PostgreSQL:

FATAL: o bloqueio de buffer_content não é mantido

CONTEXTO: refazer xlog em 46E/F1330870 para Storage/TRUNCATE: base/13322/8058750 para 0 bloqueia sinalizadores 7

15.Corrige um erro que pode fazer com que o Aurora PostgreSQL pare de responder durante a reprodução de um registro WAL multixact ao replicar do RDS para PostgreSQL para o Aurora PostgreSQL.

16.Várias melhorias na confiabilidade da importação de snapshots do PostgreSQL do RDS para o Aurora PostgreSQL.

PostgreSQL 9.6.3, Aurora PostgreSQL 1.0 (obsoleto)

Note

O mecanismo PostgreSQL versão 9.6.3 com o Aurora PostgreSQL versão 1.0 não é mais compatível. Para atualizar, consulte [Atualizar o mecanismo de banco de dados PostgreSQL para Aurora PostgreSQL](#) no Guia de usuário do Amazon Aurora.

Para obter mais informações sobre o PostgreSQL 9.6.3, consulte, [PostgreSQL versão 9.6.3](#).

Esta versão inclui as seguintes versões de patch:

Versões e patches

- [Aurora PostgreSQL 1.0.11](#)
- [Aurora PostgreSQL 1.0.10](#)
- [Aurora PostgreSQL 1.0.9](#)
- [Aurora PostgreSQL 1.0.8](#)
- [Aurora PostgreSQL 1.0.7](#)

Aurora PostgreSQL 1.0.11

Você pode encontrar as seguintes melhorias nesta atualização do mecanismo:

1. Corrige um problema com o processamento da consulta paralela que pode produzir resultados incorretos.
2. Corrige um problema com o manuseio do mapa de visibilidade durante a replicação no Amazon RDS para PostgreSQL que pode fazer com que o volume de armazenamento do Aurora se torne indisponível.
3. Corrige a extensão de pg-repack.
4. Implementa melhorias para manter novos nós.
5. Corrige problemas que podem resultar na falha de um mecanismo.

Aurora PostgreSQL 1.0.10

Essa atualização inclui um novo atributo. Agora você pode replicar uma instância de banco de dados do PostgreSQL do Amazon RDS para o Aurora PostgreSQL. Para obter mais informações, consulte [Replicação com o Amazon Aurora PostgreSQL](#) no Guia de usuário do Amazon Aurora.

Você pode encontrar as seguintes melhorias nesta atualização do mecanismo:

1. Adiciona registro de erro em log quando existe um cache, e um parâmetro altera os resultados em um cache de buffer incompatível, no formato do armazenamento ou no tamanho.
2. Corrige um problema que faz com que um mecanismo seja reinicializado se houver um valor de parâmetro incompatível para páginas enormes.
3. Melhora a manipulação de várias instruções truncate table durante a reprodução de um write ahead log (WAL) em um nó de leitura.
4. Reduz a sobrecarga de memória estática para reduzir out-of-memory erros.
5. Corrige um problema que pode causar out-of-memory erros ao executar uma inserção com um índice GiST.
6. Melhora a importação de snapshots do RDS para PostgreSQL, removendo o requisito de um vacuum ser executado em páginas não inicializadas.
7. Corrige um problema que faz com que as transações preparadas retornem ao estado anterior depois de uma falha do mecanismo.
8. Implementa melhorias para impedir que nós de leitura se tornem obsoletos.

9. Implementa melhorias para reduzir o tempo de inatividade com uma reinicialização do mecanismo.
10. Corrige problemas que podem causar falha em um mecanismo.

Aurora PostgreSQL 1.0.9

Nesta atualização do mecanismo, corrigimos um problema que pode fazer com que o volume de armazenamento do Aurora se torne indisponível ao importar um snapshot do RDS para PostgreSQL que contenha páginas não inicializadas.

Aurora PostgreSQL 1.0.8

Você pode encontrar as seguintes melhorias nesta atualização do mecanismo:

1. Corrige um problema que impedia que o mecanismo iniciasse se o parâmetro `shared_preload_libraries` da instância contivesse `pg_hint_plan`.
2. Corrige o erro "Attempt to fetch heap block XXX is beyond end of heap (YYY blocks)" (A tentativa de buscar bloco de heap XXX está além do fim do heap (blocos de YYY)), que pode ocorrer em exames paralelos.
3. Melhora a eficácia da pré-busca em leituras para um vacuum.
4. Corrige problemas com a importação de snapshots no RDS para PostgreSQL, que pode falhar se houver arquivos `pg_internal.init` incompatíveis no snapshot de origem.
5. Corrige um problema que pode fazer com que um nó de leitura falhe com a mensagem "aurora wal replay process (PID XXX) was terminated by signal 11: Segmentation fault" (o processo de reprodução de wal do aurora (PID XXX) foi terminado pelo sinal 11: Falha na segmentação). Esse problema ocorre quando o leitor aplicou uma alteração no mapa de visibilidade em uma página do mapa não armazenada em cache.

Aurora PostgreSQL 1.0.7

Esta é a primeira versão disponível do Amazon Aurora Edição compatível com PostgreSQL.

Atualizações do Babelfish para Aurora PostgreSQL

Depois disso, é possível encontrar informações sobre as versões do Babelfish que foram lançadas para o Aurora PostgreSQL. O Babelfish é uma opção disponível com Aurora PostgreSQL versão 13.4 e versões posteriores. As atualizações do Babelfish ficam disponíveis com determinadas novas versões do mecanismo de banco de dados do Aurora PostgreSQL.

Para obter informações sobre as extensões do Aurora PostgreSQL com o Babelfish, consulte [Usar extensões do Aurora PostgreSQL com o Babelfish](#).

Para obter informações sobre as atualizações da versão do Babelfish, consulte [Atualizações da versão do Babelfish](#).

Para obter uma lista de funcionalidades compatíveis e não compatíveis em diferentes versões do Babelfish, consulte [Babelfish para Aurora PostgreSQL](#).

Tópicos

- [Babelfish para Aurora PostgreSQL 4.1](#)
- [Babelfish para Aurora PostgreSQL 4.0](#)
- [Babelfish para Aurora PostgreSQL 3.5](#)
- [Babelfish para Aurora PostgreSQL 3.4](#)
- [Babelfish para Aurora PostgreSQL 3.3](#)
- [Babelfish para Aurora PostgreSQL 3.2](#)
- [Babelfish para Aurora PostgreSQL 3.1](#)
- [Babelfish para Aurora PostgreSQL 2.8](#)
- [Babelfish para Aurora PostgreSQL 2.7](#)
- [Babelfish para Aurora PostgreSQL 2.6](#)
- [Babelfish para Aurora PostgreSQL 2.5](#)
- [Babelfish para Aurora PostgreSQL 2.4](#)
- [Babelfish para Aurora PostgreSQL 2.3](#)
- [Babelfish para Aurora PostgreSQL 2.2](#)
- [Babelfish para Aurora PostgreSQL 2.1](#)
- [Babelfish para Aurora PostgreSQL 1.5](#)
- [Babelfish para Aurora PostgreSQL 1.4](#)

- [Babelfish para Aurora PostgreSQL 1.3](#)
- [Babelfish para Aurora PostgreSQL 1.2 \(Descontinuado\)](#)
- [Babelfish para Aurora PostgreSQL 1.1 \(Descontinuado\)](#)
- [Babelfish para Aurora PostgreSQL 1.0 \(obsoleto\)](#)

Babelfish para Aurora PostgreSQL 4.1

Essa versão do Aurora Babelfish é fornecida com o Aurora PostgreSQL 16.2. Para obter mais informações sobre as melhorias no Aurora PostgreSQL 16.2, consulte [Atualizações do Amazon Aurora PostgreSQL](#). O Babelfish for Aurora PostgreSQL 4.1 adiciona vários novos recursos, aprimoramentos e correções. Para ter mais informações sobre o Babelfish para Aurora PostgreSQL, consulte [Trabalhar com o Babelfish para Aurora PostgreSQL](#).

Versões

- [Aurora Babelfish versão 4.1.0, 29 de abril de 2024](#)

Aurora Babelfish versão 4.1.0, 29 de abril de 2024

Novos atributos

- O Babelfish introduz suporte para dois tipos de dados espaciais Geometria e Geografia para armazenar e manipular dados espaciais sob um escopo limitado. Para obter mais informações, consulte [Babelfish suporta tipos de dados geoespaciais](#).
- Permitindo `SELECT FOR JSON AUTO` suporte no Babelfish.
- Support a capacidade de realizar pesquisas de similaridade vetorial usando a `pgvector` extensão por meio do Babelfish. A capacidade de usar HNSW e IVFLAT indexar também é suportada. Para obter mais informações, consulte [Usando pgvector no Babelfish](#).
- Support a capacidade de acessar os serviços do Amazon Machine Learning, como Amazon Comprehend, Amazon Sagemaker e Amazon Bedrock, por meio de extensão. `aws_ml` Para obter mais informações, consulte Como [usar o aprendizado de máquina do Amazon Aurora com o Babelfish](#).
- Support o procedimento `sp_procedure_params_100_managed` T-SQL.
- A cláusula `CONTAINS` usada na Pesquisa de Texto Completo também suportará caracteres especiais e dígito único na condição de pesquisa. Para obter mais informações, consulte [Pesquisa de texto completo no Babelfish](#).

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Corrigido um problema na enumeração do banco de dados do Object Explorer com o SSMS versão 19.2.
- Corrigido um problema que causava um erro durante a seleção de dados da variável `NVARCHAR(MAX)`, `VARCHAR(MAX)`, `VARBINARY(MAX)` com cadeias de caracteres de grande comprimento.
- Corrigido o problema relacionado ao preenchimento de espaço em branco no tipo de dados char para caracteres multibyte.
- Problema de desempenho corrigido ao enumerar tabelas e visualizações no SSMS Object Explorer.
- Foi corrigido o agrupamento de colunas padrão para corresponder ao agrupamento do servidor processado em algumas visualizações do `babelfishpg_tsql.server_collation_name` sistema. A lista de visualizações fixas do sistema é `sys.check_constraints` `sys.data_spaces` `sys.default_constraints` `sys.dm_exec_connectionssys.foreign_keys`, `sys.key_constraints`, `sys.stats`, `sys.syscol` `sys.views` `sys.xml_indexes` e.
- Restrinja a criação de funções/procedimentos com o mesmo nome no Babelfish.

Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

- Desempenho aprimorado para o procedimento do sistema `sp_tablecollations_100`.
- Corrigido um problema com as principais atualizações de versões em que as visualizações continham conversão do tipo literal de string para o tipo binário.
- Corrigido um bug em que o parallel worker não conseguia obter o nome lógico do banco de dados.
- Corrigido o problema de desempenho da date comparação com `datetime` o.

Melhorias e aprimoramentos adicionais

- Corrigido um problema de duplicação `sys.all_objects` após `object_id` a atualização da versão principal.
- Corrigido um problema nas CAST funções `Binary` para `Varchar` e `Rowversion` para `Varchar`.
- Corrigido um problema com a inserção na execução da instrução com a variável de tabela quando a variável de tabela não existia.

- Corrigido um problema em que a string hexadecimal de entrada que estava sendo convertida em tipo binário não tinha o comprimento de dados correto.
- Corrigido um problema com erro de maiúsculas e minúsculas em `msp_columns_100`.
- Corrigida uma falha na pesquisa de variáveis de tabela após TVP a execução via TDS RPC `SPExecuteSQL`.
- Support espaços em branco incorporados em operadores de comparação de vários caracteres.
- Support operadores adjacentes `@variables` sem separar espaços em branco.
- Corrigida uma falha na execução do procedimento se o procedimento se excluísse ou revertsse a transação que criou o procedimento.
- Support para a AS palavra-chave em CREATE função para todos os casos.
- Support expressões em `SELECT . . . OFFSET . . . FETCH` cláusulas.
- `SET TRAN ISOLATION LEVEL` sintaxe de suporte.
- Support notação de ponto flutuante sem expoente.
- Support operadores de comparação `!< !>` e.
- Support `DROP INDEX schema.table.index` e `DROP INDEX index ON schema.table` sintaxe.

Babelfish para Aurora PostgreSQL 4.0

Essa versão do Aurora Babelfish é fornecida com o Aurora PostgreSQL 16.1. Para obter mais informações sobre as melhorias no Aurora PostgreSQL 16.1, consulte [Atualizações do Amazon Aurora PostgreSQL](#). O Babelfish para Aurora PostgreSQL 4.0 (a versão 4.0 é baseada na versão 3.4) adiciona vários novos recursos, aprimoramentos e correções. Para ter mais informações sobre o Babelfish para Aurora PostgreSQL, consulte [Trabalhar com o Babelfish para Aurora PostgreSQL](#).

Versões

- [Aurora Babelfish versão 4.0.0, 31 de janeiro de 2024](#)

Aurora Babelfish versão 4.0.0, 31 de janeiro de 2024

Novos atributos

- Suporte limitado para pesquisa de texto completo no Babelfish. Para obter mais informações, consulte [Pesquisa de texto completo no Babelfish](#).

- Foi adicionado suporte para a criação de acionadores `INSTEAD OF` nas visualizações.
- Alterou o modo de migração padrão do Babelfish de um único banco de dados para vários bancos de dados.

Melhorias de segurança

- Problemas de segurança corrigidos com o gerenciamento de login e usuários do TSQL.

Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

- Corrigido um problema de regressão em que a junção de atualizações com a tabela inserida no procedimento de gatilho causava erro. `result relation must be a regular relation`
- Corrigido o problema em que a consulta `information_schema` dos tipos U e V anteriormente dava resultados diferentes no Babelfish.
- Corrigido um problema para evitar o bloqueio do progresso do vácuo ao usar tabelas de temperatura em determinadas situações.

Melhorias e aprimoramentos adicionais

- Corrigido um problema com o nome principal na exibição do `pg_stat_gssapi` catálogo.
- Problema corrigido nas funções `parsename session_context` e `sp_set_session_context` ao usar com agrupamento de servidores não padrão.

Recomendações

- Recomendamos que você atualize do Aurora PostgreSQL da versão 14 para 15 e depois da versão 15 para a 16. Atualmente, a atualização direta da versão 14 para a 16 não é suportada e falha com um erro.

Babelfish para Aurora PostgreSQL 3.5

Essa versão do Aurora Babelfish é fornecida com o Aurora PostgreSQL 15.6. Para obter mais informações sobre as melhorias no Aurora PostgreSQL 15.6, consulte [Atualizações do Amazon Aurora PostgreSQL](#). O Babelfish for Aurora PostgreSQL 3.5 adiciona vários novos recursos,

aprimoramentos e correções. Para ter mais informações sobre o Babelfish para Aurora PostgreSQL, consulte [Trabalhar com o Babelfish para Aurora PostgreSQL](#).

Versões

- [Aurora Babelfish versão 3.5.0, 29 de abril de 2024](#)

Aurora Babelfish versão 3.5.0, 29 de abril de 2024

Novos atributos

- O Babelfish introduz suporte para dois tipos de dados espaciais Geometria e Geografia para armazenar e manipular dados espaciais sob um escopo limitado. Para obter mais informações, consulte [Babelfish suporta tipos de dados geoespaciais](#).
- Permitindo SELECT FOR JSON AUTO suporte no Babelfish.
- Support a capacidade de realizar pesquisas de similaridade vetorial usando a pgvector extensão por meio do Babelfish. A capacidade de usar HNSW e IVFLAT indexar também é suportada. Para obter mais informações, consulte [Usando pgvector no Babelfish](#).
- Support a capacidade de acessar os serviços do Amazon Machine Learning, como Amazon Comprehend, Amazon Sagemaker e Amazon Bedrock, por meio de extensão. aws_ml Para obter mais informações, consulte Como [usar o aprendizado de máquina do Amazon Aurora com o Babelfish](#).
- Support o procedimento sp_procedure_params_100_managed T-SQL.
- Support a criação de Instead of Triggers (DML) em exibições do SQL Server.

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Corrigido um problema na enumeração do banco de dados do Object Explorer com o SSMS versão 19.2.
- Corrigido um problema que causava um erro durante a seleção de dados da variável `INVARCHAR(MAX)`, `VARCHAR(MAX)`, `VARBINARY(MAX)` com cadeias de caracteres de grande comprimento.
- Corrigido o problema relacionado ao preenchimento de espaço em branco no tipo de dados char para caracteres multibyte.
- Problema de desempenho corrigido ao enumerar tabelas e visualizações no SSMS Object Explorer.

- Foi corrigido o agrupamento de colunas padrão para corresponder ao agrupamento do servidor processado em algumas visualizações do `babelfishpg_tsql.server_collation_name` sistema. A lista de visualizações fixas do sistema é `sys.check_constraints` `sys.data_spaces` `sys.default_constraints` `sys.dm_exec_connectionssys.foreign_keys`,`sys.key_constraints`,`sys.stats`,`sys.syscol` `sys.views` `sys.xml_indexes` e.
- Restrinja a criação de funções/procedimentos com o mesmo nome no Babelfish.

Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

- Desempenho aprimorado para o procedimento do sistema `sp_tablecollations_100`.
- Corrigido um problema com as principais atualizações de versões em que as visualizações continham conversão do tipo literal de string para o tipo binário.
- Corrigido um bug em que o parallel worker não conseguia obter o nome lógico do banco de dados.
- Corrigido o problema de desempenho da date comparação com `datetime` o.

Melhorias e aprimoramentos adicionais

- Corrigido um problema de duplicação `sys.all_objects` após `object_id` a atualização da versão principal.
- Corrigido um problema nas CAST funções `Binary` para `Varchar` e `Rowversion` para `Varchar`.
- Corrigido um problema com a inserção na execução da instrução com a variável de tabela quando a variável de tabela não existia.
- Corrigido um problema em que a string hexadecimal de entrada que estava sendo convertida em tipo binário não tinha o comprimento de dados correto.
- Corrigido um problema com erro de maiúsculas e minúsculas em `sp_columns_100`.
- Corrigida uma falha na pesquisa de variáveis de tabela após TVP a execução via TDS RPC `SPExecuteSQL`.
- Support espaços em branco incorporados em operadores de comparação de vários caracteres.
- Support operadores adjacentes `@variables` sem separar espaços em branco.
- Corrigida uma falha na execução do procedimento se o procedimento se excluísse ou revertesse a transação que criou o procedimento.
- Support para a AS palavra-chave em CREATE função para todos os casos.

- Support expressões em `SELECT . . . OFFSET . . . FETCH` cláusulas.
- `SET TRANSACTION ISOLATION LEVEL` sintaxe de suporte.
- Support notação de ponto flutuante sem expoente.
- Support operadores de comparação `!< !>` e.
- Support `DROP INDEX schema.table.index` e `DROP INDEX index ON schema.table` sintaxe.
- Problema corrigido nas funções `parsename session_context` e `sp_set_session_context` ao usar com agrupamento de servidores não padrão.

Babelfish para Aurora PostgreSQL 3.4

Esta versão do Aurora Babelfish é fornecida com o Aurora PostgreSQL 15.5. Para obter mais informações sobre as melhorias no Aurora PostgreSQL 15.5, consulte [Atualizações do Amazon Aurora PostgreSQL](#). O Babelfish para Aurora PostgreSQL 3.4 adiciona diversos novos atributos, aprimoramentos e correções. Para ter mais informações sobre o Babelfish para Aurora PostgreSQL, consulte [Trabalhar com o Babelfish para Aurora PostgreSQL](#).

Versões

- [Aurora Babelfish versão 3.4.0, 21 de dezembro de 2023](#)

Aurora Babelfish versão 3.4.0, 21 de dezembro de 2023

Novos atributos

- Adicionado suporte ao nível de isolamento do TSQL `SERIALIZABLE` e `REPEATABLE READ` com a semântica do PostgreSQL. Para obter mais informações, consulte [Níveis de isolamento de transações no Babelfish](#).
- Adicionado suporte para habilitar ou desabilitar gatilhos.
- Adicionado suporte às funções TSQL `DATETRUNC()`, `DATE_BUCKET()`, `SWITCHOFFSET()`, `TODATETIMEOFFSET()` e à cláusula `AT TIME ZONE`.
- Adicionado suporte às funções TSQL `TYPE_ID()`, `TYPE_NAME()`, `COL_LENGTH()`, `COL_NAME()`.
- Adicionado suporte à palavra-chave `DEFAULT` em chamadas para procedimentos e funções armazenados.
- Adicionado suporte para converter `DATETIME` em tipos numéricos.

- Adicionado suporte a DBCC CHECKIDENT para a possibilidade de redefinir colunas de IDENTIDADE.
- Adicionado suporte à PRIMARY KEY NOT NULL IDENTITY em CREATE/ALTER TABLE.
- Adicionado suporte a strings com aspas duplas contendo aspas simples, aspas duplas incorporadas em uma string com aspas duplas e parâmetros de string sem aspas.
- Adicionado suporte à sintaxe ALTER AUTHORIZATION para alterar o proprietário do banco de dados.
- Adicionado suporte ao comando TSQL KILL.
- Adicionado suporte à visualização TSQL Information_schema.key_column_usage.
- Adicionado suporte de variável como entrada a SET ROWCOUNT e SET DATEFIRST.
- Adicionado suporte a membros sys.server_role e visualizações do catálogo sys.database_permissions.
- Adicionado suporte à função IDENTITY () em uma instrução SELECT-INTO. No Babelfish, uma coluna especificada como IDENTITY sempre será a última coluna na nova tabela. Devido a essa pequena diferença em comparação com o SQL Server, esse atributo precisa ser usado com uma hatch de escape babelfishpg_tsqle.escape_hatch_identity_function. Os tipos de dados definidos pelo usuário para a função IDENTITY () não são compatíveis no momento.
- Adicionado suporte à sintaxe ALTER USER... WITH LOGIN.
- Adicionado suporte à mudança no isolamento de transações de dentro do bloco de transações com comportamento bem definido.
- Adicionado suporte para converter datetime em tipos numéricos smalldatetime.
- Adicionado suporte a PIVOT em escopo limitado (incompatível quando usado em uma definição de visualização, uma expressão de tabela comum ou uma junção).
- O procedimento armazenado sp_changedbowner é compatível.

Melhorias de segurança

- Problema de permissão corrigido para view sys.server_principals.

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Corrigido um problema em que a função ISNULL podia retornar um tipo de dados incorreto.
- Corrigido um problema em que a condição podia ser avaliada incorretamente para uma declaração condicional como IF.

- Corrigido um erro “banco de dados... não existe” que podia ser observado quando a consulta paralela era aplicada.
- Corrigida a manipulação da variável da tabela ou da tabela temporária quando o trabalhador paralelo é aplicado.
- Corrigido o erro inesperado “conexão perdida com o trabalhador paralelo” que ocorria quando o trabalhador paralelo era aplicado.
- Corrigido um problema com vários parênteses nas colunas SELECT.
- Corrigido um problema com o tratamento do alias do nome da coluna que podia fazer com que o cliente se desconectasse se o alias do nome da coluna contivesse uma string com mais de 64 bytes, por exemplo, selecione col como '您对“数据一览”中的车型，颜色，内饰，选装,'.
- Corrigido o tipo de dados da coluna `information_schema_tables.TABLE_TYPE`.
- Corrigido o erro “a coluna... não existe” ao usar `table.column` com o alias definido para tabela ou `schema_name.table.column` na cláusula `set` das consultas de atualização.
- Corrigido o problema de resolução incorreta do esquema para várias funções na instrução da consulta.
- Corrigido um problema em que algumas variantes de DELETE com a cláusula OUTPUT combinada com o alias da tabela retornavam um erro.
- Corrigido o problema de desempenho ao expandir os procedimentos armazenados no SSMS Object Explorer.
- Corrigida uma falha quando UNION com valores NULL não era convertida em tipos de tamanho fixo.
- Corrigida a atribuição da variável `SESSION_USER/SYSTEM_USER` na atribuição da variável `SET/PRINT/DECLARE` que retornava um erro/resultado incorreto.
- Corrigido o problema de bloqueio da restrição/índice UNIQUE na coluna anulável não implementado de forma consistente.
- Corrigida uma falha com T-SQL `OPENQUERY()` e nome de objeto em quatro partes quando palavras-chave do T-SQL são usadas como nome do servidor.
- Corrigido o problema de falha na atualização com TOP, OUTPUT e junção com o erro “tipo de nó não reconhecido”.
- Corrigido o problema da cláusula VALUES com tipos mistos que causava um erro contendo a cláusula “Use um CAST ou CONVERT explícito”.
- Corrigido um problema de diferentes atribuições de valores de identidade em comparação com o SQL Server quando ORDER BY é usado com a instrução SELECT INTO.

- Corrigida a resolução incorreta do esquema em que várias funções são chamadas em uma única instrução.

Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

- Corrigida a conversão de tipo entre tipo de dados varchar e binário com o uso da codificação adequada.
- Corrigido um problema em que maiúsculas e minúsculas não podiam ser preservadas para aliases de nomes de colunas.
- Corrigida a falha nas consultas envolvendo o tipo de dados monetários no modo de consulta paralela.
- Corrigida a falha na MVU com o nome de agrupamento de servidor não padrão.
- Corrigido o problema de information_schema versus sys.objects do tipo WHERE IN ('U', 'V') fornecendo resultados diferentes no Babelfish.
- Foi corrigido o problema de sp_columns e sp_columns_100 mostrarem incorretamente a raiz NULL para colunas decimais.
- Corrigido o problema em consultas envolvendo a função sys.format() no modo de consulta paralela, que retornava o erro “não é possível iniciar subtransações durante uma operação paralela”.
- Corrigido o erro inesperado “não foi possível acessar o arquivo “pg_hint_plan”: Esse arquivo ou diretório não existe” ao usar o pg_hint_plan no modo de consulta paralela.
- Corrigido o problema de receber o erro “o valor da chave duplicada viola a restrição exclusiva...” ao recriar a visualização descartada anteriormente com o mesmo nome.

Melhorias e aprimoramentos adicionais

- Desempenho aprimorado para o procedimento armazenado sp_describe_undeclared_parameters.
- Corrigido o problema de desempenho para DATEADD(), DATEDIFF().
- SSMS: corrigido o problema em que o procedimento armazenado levava muito tempo para ser carregado no Object Explorer.
- SSMS: corrigido o problema de desempenho ao enumerar tabelas e visualizações no SSMS Object Explorer.
- Corrigido o problema de desempenho após a criação/atualização da extensão do Babelfish executando ANALYZE após a criação e atualização da extensão do Babelfish.

- Corrigido o problema do índice não ser usado quando a consulta tinha uma conversão desnecessária em bigint.
- Corrigido um problema quando procedimentos armazenados que começam com (sp_*) são invocados com um prefixo dbo. ou sys.
- Corrigido o problema com a coluna default_schema_name do catálogo sys.babelfish_authid_user_ext no caso de usuário “convidado”.
- Corrigido o problema de entradas órfãs na tabela de catálogo sys.babelfish_view_def.
- Corrigido um problema com os tipos UNION e de tamanho fixo.
- Corrigido o problema de desempenho com o operador '+' na operação de concatenação.
- Corrigido o problema de desempenho ao otimizar o uso da função interna durante a criação do índice e o uso em consultas.
- Corrigido um problema ao comparar os tipos BIT e VARCHAR.
- Melhorias de desempenho para criar/eliminar banco de dados com um grande número de bancos de dados.
- Adicionados operadores de classificação para tipos de dados do Babelfish, para que a agregação MAX/MIN na coluna de índice possa ter um candidato de plano de consulta de LIMIT 1 e varredura de índice.
- Corrigida a ordem nulls dos índices do Babelfish, para que a cláusula TOP 1 na coluna de índice possa ter um candidato de plano de consulta de LIMIT 1 e varredura de índice.
- Corrigida uma falha com o SSMS na caixa de diálogo de propriedades da tabela ao clicar na página Permissões.
- Uso restrito da visualização como destino com a cláusula OUTPUT INTO.

Babelfish para Aurora PostgreSQL 3.3

Essa versão do Aurora Babelfish é fornecida com o Aurora PostgreSQL 15.4. Para obter mais informações sobre as melhorias no Aurora PostgreSQL 15.4, consulte [Atualizações do Amazon Aurora PostgreSQL](#). O Babelfish para Aurora PostgreSQL 3.3 adiciona diversos novos atributos, aprimoramentos e correções. Para ter mais informações sobre o Babelfish para Aurora PostgreSQL, consulte [Trabalhar com o Babelfish para Aurora PostgreSQL](#).

Versões

- [Aurora Babelfish versão 3.3.0, 24 de outubro de 2023](#)

Aurora Babelfish versão 3.3.0, 24 de outubro de 2023

Novos atributos

- Suporte adicionado para funções `HOST_ID()`, `EOMONTH()`, `PARSENAME()` e `SMALLDATETIMEFROMPARTS()` do TSQL.
- A exibição do catálogo do sistema `sys.extended_properties` é compatível.
- Os procedimentos `sp_enum_oledb_providers`, `sp_testlinkedserver` e `sp_who` armazenados são compatíveis.
- Suporte adicionado para a sintaxe de colchetes do T-SQL com o predicado `LIKE`.
- Suporte adicionado para a extensão `pg_stat_statements` com o Babelfish. Para obter mais informações, consulte [pg_stat_statements](#).
- Suporte adicionado para instruções `CREATE`, `ALTER` ou `DROP EXTENSION` no procedimento `sp_execute_postgresql`. Para obter mais informações, consulte [sp_execute_postgresql](#).
- Suporte adicionado para propriedades estendidas para tipos de objetos (banco de dados, esquema, tabela, exibição, coluna, sequência, função, procedimento): exibição do catálogo do sistema `sys.extended_properties`, procedimentos `sp_addextendedproperty`, `sp_updateextendedproperty`, `sp_dropextendedproperty` armazenados e função de sistema `fn_listextendedproperty()`.

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- O gatilho T-SQL não pode ser executado quando a função, o procedimento ou o gatilho do PostgreSQL está na pilha de execução. Se você tentar fazer isso, a seguinte mensagem de erro será exibida: `T-SQL trigger can not be executed from PostgreSQL function, procedure or trigger.`

Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

- Corrigido o problema em que `GETDATE()` retornava incorretamente valores diferentes na mesma consulta.
- Corrigido o problema em que `GETUTCDATE()` retornava incorretamente a hora da transação em vez da hora da consulta.

Melhorias e aprimoramentos adicionais

- Corrigido um problema em que o SSMS gerava um script para várias exibições ou combinava uma exibição com outros objetos, e isso resultava em um erro.
- Corrigido um problema para evitar falhas no sistema ao formatar valores de `datetime` nos resultados de FOR JSON ou FOR XML.
- Corrigido um problema para evitar falhas no sistema durante a limpeza de variáveis de tabela após um erro de runtime.
- Corrigido um problema para evitar falhas no sistema ao usar determinados valores em chamadas de função aninhadas.
- Corrigido um problema de acesso inválido à memória ao liberar funções PLTSQL.
- Corrigida uma falha em `SqlBulkCopy` quando a ordem das colunas é diferente daquela definida na tabela.
- Corrigido um problema em que `bcp in` resultava na falha do servidor quando a tabela tinha um grande número de colunas.
- Corrigida a falha na consulta paralela quando `enable_pg_hint` está ativado.
- Corrigido o valor incorreto no parâmetro de saída do procedimento quando o procedimento é chamado pelo nome e está em uma ordem de parâmetros diferente.
- Corrigido o problema em que o procedimento `sp_describe_first_result_set` poderia retornar a ordem incorreta das colunas, podendo afetar o funcionamento correto do BCP.
- Problema corrigido relacionado à perda de dígitos decimais ao converter de REAL para DECIMAL.
- Corrigido o tratamento de erros durante o processo de atualização do Babelfish. O Babelfish gera um erro se houver uma falha durante a atualização.
- Corrigido um problema com o remetente do tipo de dados XML para lidar com o valor NULL, o qual estava causando o travamento do cliente.
- Corrigido um problema em que a instrução `USE database` estava sendo incorretamente permitida dentro da definição de procedimento, função ou gatilho.
- Corrigida a falha ao chamar o procedimento T-SQL da porta PG ao consultar `sys.sysobjects`.
- Corrigido o problema em que o mapeamento de usuários criado como parte de `sp_addlinkedserverlogin` funcionava somente quando `OPENQUERY()` e referências a objetos remotos com nomes de objeto de quatro partes eram invocadas dentro do banco de dados principal.
- Suporte adicionado para a opção `connect_timeout` em `sp_serveroption`.

- Corrigido um problema de recriação com tabelas temporárias indexadas. Agora é possível criar tabelas temporárias indexadas no Babelfish.
- Corrigido um problema com colunas de identidade nos procedimentos.
- Corrigido um problema em que algumas entradas do catálogo não estavam sendo apagadas após o uso com tabelas temporárias, causando mensagens de erro ocasionais.
- Corrigido um problema com a cláusula TOP do Babelfish que aceitava números sem parênteses.
- Corrigido o problema de performance para criar ou verificar o índice.
- Corrigido um problema em que a utilização da expressão "like" na condição de junção falhava com um erro não determinístico.

Babelfish para Aurora PostgreSQL 3.2

Essa versão do Aurora Babelfish é fornecida com o Aurora PostgreSQL 15.3. Para obter mais informações sobre as melhorias no Aurora PostgreSQL 15.3, consulte [Atualizações do Amazon Aurora PostgreSQL](#). O Babelfish para Aurora PostgreSQL 3.2 adiciona diversos novos atributos, aprimoramentos e correções. Para ter mais informações sobre o Babelfish para Aurora PostgreSQL, consulte [Trabalhar com o Babelfish para Aurora PostgreSQL](#).

Versões

- [Aurora Babelfish versão 3.2.1, 4 de outubro de 2023](#)
- [Aurora Babelfish versão 3.2.0, 13 de julho de 2023](#)

Aurora Babelfish versão 3.2.1, 4 de outubro de 2023

Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

- Corrigido um problema que causava falha quando o cursor referenciava uma variável de tabela que já havia sido eliminada.
- Corrigido um problema em que consultas com UNION ALL, ORDER BY e várias junções podiam causar indisponibilidade.
- Corrigida uma falha na execução de consulta paralela quando `enable_pg_hint` está definido como `on`.
- Corrigido um acesso inválido à memória ao liberar funções PLTSQL.

Melhorias e aprimoramentos adicionais

- Corrigido um problema para evitar falhas ao lidar corretamente com a formatação dos valores de data e hora nos resultados de FOR JSON ou FOR XML.
- Corrigida uma falha em `SqlBulkCopy` quando a ordem das colunas era diferente em comparação com a definição da tabela.
- Corrigido um problema em que `bcp in` resultava na falha do servidor quando a tabela tinha um grande número de colunas.
- Corrigido o valor incorreto no parâmetro de saída do procedimento quando o procedimento é chamado pelo nome e está em uma ordem de parâmetros diferente.
- Corrigida uma falha ao descartar tabelas temporárias ou variáveis de tabela durante a limpeza.
- Corrigido um problema com o remetente do tipo de dados XML para lidar com o valor NULL, o qual estava causando o travamento do cliente.
- Corrigido o problema em que o mapeamento de usuários criado como parte de `sp_addlinkedserverlogin` funcionava somente quando `OPENQUERY()` e objetos remotos referenciados com nomes de objeto de quatro partes eram invocadas dentro do banco de dados principal.
- Corrigido um problema para evitar a mensagem de erro 2600 ao tentar criar uma tabela temporária.
- Corrigido um bug para evitar o problema de recriação de índices de tabela temporária.

Aurora Babelfish versão 3.2.0, 13 de julho de 2023

Novos atributos

- Compatível com as funções T-SQL `TIMEFROMPARTS()`, `DATETIME2FROMPARTS()`, `ROWCOUNT_BIG()`, `DATABASE_PRINCIPAL_ID()` e `CONTEXT_INFO()`.
- Compatível com as agregações T-SQL estatísticas `STDEV()`, `STDEVP()`, `VAR()`, `VARP()`.
- Compatível com `sp_rename` para objetos `COLUMN`, `TRIGGER`, `TABLE TYPE` e `USER DEFINED DATATYPE`.
- Compatível com a instância do Babelfish como um servidor vinculado na instância do SQL Server. Para obter mais informações, consulte [O Babelfish é compatível com servidores vinculados](#).
- Compatível com referências de nomes de objetos de quatro partes para objetos remotos em consultas de seleção. Para obter mais informações, consulte [O Babelfish é compatível com servidores vinculados](#).

- Compatível com a cláusula TOP para a instrução INSERT SELECT.
- Compatível com a sintaxe SET rowcount e SET CONTEXT_INFO T-SQL.

Melhorias de segurança

- Corrigido um problema em que logins que não eram administradores de sistema podiam realizar operações como DROP ou ALTER logins.

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Corrigido um problema em que variáveis de tabela podiam causar entradas de metadados órfãs.
- Corrigido o problema em que a ordem superior de CTE tratava incorretamente o comportamento de nulo primeiro.

Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

- Corrigido o problema intermitente com conexões SSL simultâneas ao servidor Babelfish.
- Corrigido um problema na resolução do nome da coluna da cláusula ORDER BY em relação à consulta UNION ALL.
- Corrigido o problema de objeto não reconhecido ao descartar um banco de dados.
- Corrigido o problema de falha ao adicionar uma chave exclusiva sem string.
- As funções escalares definidas pelo usuário foram criadas como VOLATILE por padrão. Essa correção altera o comportamento para que as funções escalares definidas pelo usuário, que não executam nenhum DML ou DDL, sejam criadas como STABLE por padrão.
- Corrigidos os problemas na lógica de resolução de nomes de colunas para instruções UPDATE e DELETE com a cláusula TOP.

Melhorias e aprimoramentos adicionais

- Corrigido um problema com sp_helpdb em que NULL é exibido para compatibility_level.
- Corrigido um problema de gerenciamento de memória com update_DropRoleStmt.
- Corrigidas as variáveis de tabela para torná-las imunes à reversão de transações.
- A correção ajusta o comportamento de 'select convert(nvarchar(10),Getdate(),105)' para o tipo de dados nvarchar.

- Corrigido um problema para permitir UPDATE e DELETE para variáveis de tabela dentro das funções.
- Foi feito um aprimoramento para melhorar a performance e evitar a sobrecarga no catálogo ao usar variáveis de tabela.
- Corrigido um problema em @@NEXTLEVEL que retornava uma unidade maior do que o esperado.
- Corrigido um problema em sp_helpdb em que a distinção entre maiúsculas e minúsculas do parâmetro de entrada não era tratada corretamente.
- Corrigido um problema em que COMMIT, ROLLBACK, EXECUTE, PRINT, SAVE e RAISERROR podiam ser usados na instrução CREATE FUNCTION.
- Compatível com o tempo limite de consulta em sp_serveroption para OPENQUERY. Para obter mais informações, consulte [O Babelfish é compatível com servidores vinculados](#).
- Corrigido o problema de distinção entre maiúsculas e minúsculas no CREATE USER para login do Windows.
- Corrigido um problema ao detectar nomes de login inválidos na instrução CREATE LOGIN WITH WINDOWS.
- Corrigido um problema para oferecer suporte a valores INT na função JSON_MODIFY().
- Corrigido um problema na função JSON_MODIFY() para oferecer suporte a novos parâmetros de valor como JSON_QUERY, SELECT FOR JSON ou JSON MODIFY.
- Corrigido um problema em babelfishpg_tds.product_version.
- Corrigido um problema em operações datetimeoffset.
- Corrigido um problema com os valores padrão de datetimeoffset.
- Compatível com expressões numéricas que representam valores de data e hora.
- Corrigido um problema na exibição sys.database_principals em que os usuários sys e information_schema, assim como a função "public" do banco de dados, não eram exibidos.
- Catálogos T-SQL antigos, com nomes que começam com "sys" (como sysprocesses), estavam disponíveis somente no esquema "sys", mas agora também estão disponíveis no esquema "dbo".
- Corrigido um problema em que uma exibição T-SQL podia ser criada em cima de uma tabela temporária.
- Corrigido um problema em que DATETIME2 não aceitava 7 como argumento de escala.

Babelfish para Aurora PostgreSQL 3.1

Essa versão do Aurora Babelfish é fornecida com o Aurora PostgreSQL 15.2. Para obter mais informações sobre as melhorias no Aurora PostgreSQL 15.2, consulte [Atualizações do Amazon Aurora PostgreSQL](#). O Babelfish para Aurora PostgreSQL 3.1 adiciona diversos novos atributos, aprimoramentos e correções. Para ter mais informações sobre o Babelfish para Aurora PostgreSQL, consulte [Trabalhar com o Babelfish para Aurora PostgreSQL](#).

Versões

- [Aurora Babelfish versão 3.1.3, 4 de outubro de 2023](#)
- [Aurora Babelfish versão 3.1.2, 24 de julho de 2023](#)
- [Aurora Babelfish versão 3.1.1, 10 de maio de 2023](#)
- [Aurora Babelfish versão 3.1.0, 5 de abril de 2023](#)

Aurora Babelfish versão 3.1.3, 4 de outubro de 2023

Melhorias e aprimoramentos adicionais

- Corrigido um problema de gerenciamento de memória com `update_DropRoleStmt`.
- Corrigida uma falha em `SqlBulkCopy` com a função `heap_compute_data_size` no `stacktrace` quando a ordem das colunas é diferente em comparação com a definição da tabela.
- Corrigido um problema em que `bcpl_in` resultava na falha do servidor quando a tabela tinha um grande número de colunas.
- Corrigido o problema em que o mapeamento de usuários criado como parte de `sp_addlinkedserverlogin` funcionava somente quando `OPENQUERY()` e objetos remotos referenciados com nomes de objeto de quatro partes eram invocadas dentro do banco de dados principal.
- Corrigida uma falha na execução de consulta paralela quando `enable_pg_hint` está definido como `on`.

Aurora Babelfish versão 3.1.2, 24 de julho de 2023

Melhorias e aprimoramentos adicionais

- Corrigido o problema de conectividade SSL intermitente durante conexões simultâneas com a instância do Babelfish.
- Corrigido o problema de distinção entre maiúsculas e minúsculas no nome de login com a sintaxe CREATE USER para login do Windows.

Aurora Babelfish versão 3.1.1, 10 de maio de 2023

Melhorias e aprimoramentos adicionais

- Corrigido um problema para evitar erros quando sequências são criadas em um banco de dados diferente de "master".
- Corrigida uma falha durante a operação de carregamento em massa em um cenário específico.
- Corrigido um problema para evitar que a instância do Babelfish falhe quando "alter table" e "alter column" são chamados com "drop default" onde a coluna não tem definição.

Aurora Babelfish versão 3.1.0, 5 de abril de 2023

Novos atributos

- Compatível com a atualização da versão principal do cluster de banco de dados do Babelfish para Aurora PostgreSQL 14.6 e 14.7 para o Aurora PostgreSQL 15.2. Para obter mais informações sobre a atualização da versão principal, consulte [Atualizar o cluster do Babelfish para uma nova versão principal](#).
- Compatível com as seguintes funções: STR, APP_NAME, OBJECT_DEFINITION, OBJECT_SCHEMA_NAME, ATN2, DATEDIFF_BIG.
- Compatível com as seguintes visualizações INFORMATION_SCHEMA: sequências, rotinas e esquemas.
- Compatível com sp_rename para TABLE, VIEW, PROCEDURE, FUNCTION, SEQUENCE.
- Compatível com a visualização de compatibilidade do sistema sys.systypes.
- Compatível com um novo parâmetro GUC chamado babelfishpg_tds.product_version que permite definir o número da versão do produto SQL Server retornado como saída pelo Babelfish. Para obter mais informações, consulte [Usar o GUC de versão do produto Babelfish](#).

- Suporte adicionado para a geração de scripts de definição de dados para vários objetos presentes em um banco de dados Babelfish para Aurora PostgreSQL. Para obter mais informações, consulte [Exportações de DDL compatíveis com o Babelfish](#).
- O Babelfish agora oferece suporte à autenticação do banco de dados Aurora PostgreSQL com Kerberos usando o Directory Service for Microsoft Managed Active Directory. AWS Com esse atributo, para autenticação, é possível usar a autenticação do Microsoft Windows ao se conectar ao banco de dados Babelfish. Para mais informações, consulte [Autenticação de banco de dados com o Babelfish para Aurora PostgreSQL](#).
- O Babelfish agora é compatível com servidores vinculados do banco de dados Aurora PostgreSQL, usando a extensão APG tds_fdw (TDS Foreign Data Wrapper). Somente a função OPENQUERY, que executa a consulta de passagem especificada no servidor vinculado especificado, é compatível no momento. Para obter mais informações, consulte [O Babelfish é compatível com servidores vinculados](#).

Melhorias de segurança

- Corrigido o estouro de buffer devido ao acesso fora do limite do array.

Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

- Melhoria na performance, beneficiando consultas interativas, aplicações e ferramentas baseadas em ODBC, como o SQL Server Management Studio. Os seguintes aprimoramentos foram feitos com o mesmo objetivo:
 - Corrigidos os problemas de performance em várias funções do sistema, inclusive OBJECT_ID(), OBJECT_NAME(), SCHEMA_ID().
 - Corrigidos os problemas de performance nos procedimentos armazenados do sistema sp_sproc_columns e sp_fkeys.
 - Corrigidos os problemas de performance nas visualizações do catálogo do sistema sys.all_views, sys.objects e sys.types.
 - Melhoria na performance do carregamento em massa, da análise de T-SQL e das instruções preparadas.
- Adicionado um novo procedimento armazenado no sistema sp_babelfish_volatility, que você pode usar para definir a volatilidade das funções definidas pelo usuário a fim de melhorar o uso de índices quando as funções são utilizadas como parte dos predicados de consulta.

- Corrigido um problema em que a instrução UPDATE FROM ou DELETE FROM que faz referência ao nome de correlação da tabela atualizada gerava um erro.
- Corrigido um problema em que a função scope_identity retornava um resultado incorreto após sair de um escopo.
- Corrigido um problema em que a resolução de nomes não funcionava conforme o esperado quando os comandos eram invocados do framework .NET cliente.
- Corrigido um problema em que qualquer índice definido na coluna com tipos de dados binary/varbinary não era considerado pelo otimizador de consultas para predicados de igualdade.

Melhorias e aprimoramentos adicionais

- Corrigido um problema em que o parâmetro de tempo limite da instrução para uma sessão não estava funcionando conforme o esperado.
- Compatível com criações de sequências que usam tipos de dados definidos pelo usuário.
- Corrigido um problema em que caracteres unicode em nomes de colunas, aliases ou comentários causavam erros de análise.
- Corrigido um problema em que a função scope_identity exigia uma permissão maior do que a realmente necessária.
- Compatível com os seguintes procedimentos armazenados para trabalhar com servidores vinculados: sp_addlinkedserver, sp_dropserver, sp_linkedservers, sp_addlinkedsrvlogin, sp_droplinkedsrvlogin, sp_helplinkedsrvlogin.
- Compatível com a função NEXT VALUE FOR que obtém o próximo valor de uma sequência. Observe que essa função não pode ser usada em algumas control-of-flow declarações. A cláusula OVER também não é compatível.
- Corrigida uma falha ao lidar com determinados erros com sp_describe_undeclared_parameters.
- Corrigido um erro raro durante a criação da extensão Babelfish.
- Corrigido um problema que gerava um erro "typename is NULL" ao usar TVP em sp_executesql.
- Corrigido o comportamento SELECT FOR XML/JSON para não gerar um erro ao usar SELECT com nome de correlação em uma subconsulta que usa a cláusula FOR XML PATH.
- Corrigido um problema com a consulta SELECT FOR JSON ou SELECT FOR XML que não retornava resultados corretos para uma tabela vazia.
- Corrigido um problema em que o usuário convidado podia criar objetos no esquema errado.

- Corrigida a resolução de nome de esquema para tipos definidos pelo usuário para tipos de parâmetros em procedimentos armazenados no sistema.
- Corrigido um problema em que as aplicações que emitiam consultas com mais de 100 parâmetros de vinculação para instruções preparadas falhavam. Esse limite agora foi aumentado para 2100 a fim de corresponder aos limites usados pelo SQL Server.
- Corrigido um problema com o tratamento de maiúsculas e minúsculas nos nomes de variáveis na chamada `sp_executesql`.
- O procedimento armazenado `sp_fkeys` agora também retorna a coluna "deferrability" no conjunto de resultados.
- Corrigido um problema nas agregações AVG que levava ao encerramento da conexão para alguns tipos de dados inteiros.
- As colunas `index_id` e `indid` para as respectivas visualizações agora retornam o mesmo valor para índices pertencentes ao mesmo objeto e o `index_id` é exclusivo somente dentro do objeto.
- Corrigido um problema para não gerar um erro ao ser OpenJson chamado em procedimentos armazenados usando `nvarchar` ou `join`.
- Corrigido um problema para não gerar um erro ao usar `try_convert` e `try_cast` para conversões proibidas que envolvem alguns literais inteiros.
- Corrigido um problema que permitia que a cláusula OPENJSON WITH aceitasse um alias de tabela.
- Compatível com as funções Degrees, Radians e Power que retornam o tipo adequado.
- Corrigido um problema no tratamento de associação para `sysadmin` que não estava sendo tratado corretamente.
- Corrigido o estilo de saída padrão ao converter tipos DATE/TIME para o tipo VARCHAR usando a função CONVERT.
- Compatível com a cláusula EXECUTE AS CALLER em CREATE PROC/FUNCTION/TRIGGER.
- Corrigido um problema em que as configurações não eram revertidas após o escopo `sp_executesql` existente.
- Corrigidos os problemas ao lidar com o acesso entre bancos de dados para a função `sys.has_perms_by_name`.
- Support as ProductUpdateLevel propriedades ProductLevel e para a função SERVERPROPERTY. ProductUpdateLevel sempre retorna NULL e ProductLevel rastreia o número da versão do Babelfish de perto com a definição de T-SQL.

- Corrigido um problema em que a variável de tabela, quando usada como parâmetro de vinculação da aplicação cliente, resultava em um erro.

Babelfish para Aurora PostgreSQL 2.8

Essa versão do Aurora Babelfish é fornecida com o Aurora PostgreSQL 14.11. Para obter mais informações sobre as melhorias no Aurora PostgreSQL 14.11, consulte [Atualizações do Amazon Aurora PostgreSQL](#). O Babelfish for Aurora PostgreSQL 2.8 adiciona vários novos recursos, aprimoramentos e correções. Para ter mais informações sobre o Babelfish para Aurora PostgreSQL, consulte [Trabalhar com o Babelfish para Aurora PostgreSQL](#).

Versões

- [Aurora Babelfish versão 2.8.0, 29 de abril de 2024](#)

Aurora Babelfish versão 2.8.0, 29 de abril de 2024

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Corrigido um problema na enumeração do banco de dados do Object Explorer com o SSMS versão 19.2.
- Corrigido um problema que causava um erro durante a seleção de dados da variável `INVARCHAR(MAX)`, `VARCHAR(MAX)`, `VARBINARY(MAX)` com cadeias de caracteres de grande comprimento.
- Corrigido o problema relacionado ao preenchimento de espaço em branco no tipo de dados char para caracteres multibyte.
- Problema de desempenho corrigido ao enumerar tabelas e visualizações no SSMS Object Explorer.

Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

- Desempenho aprimorado para o procedimento do sistema `sp_tablecollations_100`.
- Corrigido um problema com as principais atualizações de versões em que as visualizações continham conversão do tipo literal de string para o tipo binário.
- Corrigido um bug em que o parallel worker não conseguia obter o nome lógico do banco de dados.
- Corrigido o problema de desempenho da data comparação com `datetime` o.

Melhorias e aprimoramentos adicionais

- Corrigido um problema de duplicação `sys.all_objects` após `object_id` a atualização da versão principal.
- Corrigido um problema nas CAST funções `Binary` para `Varchar` e `Rowversion` para `Varchar`.
- Corrigido um problema com a inserção na execução da instrução com a variável de tabela quando a variável de tabela não existia.
- Corrigido um problema em que a string hexadecimal de entrada que estava sendo convertida em tipo binário não tinha o comprimento de dados correto.
- Corrigido um problema com erro de maiúsculas e minúsculas `emsp_columns_100`.
- Corrigida uma falha na pesquisa de variáveis de tabela após TVP a execução via TDS RPC `SPExecuteSQL`.
- O índice da tabela de definição de visualização do Babelfish foi corrigido para ter o agrupamento correto ao atualizar de 14.5 para 14.11.

Babelfish para Aurora PostgreSQL 2.7

Esta versão do Aurora Babelfish é fornecida com o Aurora PostgreSQL 14.10. Para obter mais informações sobre as melhorias no Aurora PostgreSQL 14.10, consulte [Atualizações do Amazon Aurora PostgreSQL](#). O Babelfish para Aurora PostgreSQL 2.7 adiciona diversos novos atributos, aprimoramentos e correções. Para ter mais informações sobre o Babelfish para Aurora PostgreSQL, consulte [Trabalhar com o Babelfish para Aurora PostgreSQL](#).

Versões

- [Aurora Babelfish versão 2.7.0, 21 de dezembro de 2023](#)

Aurora Babelfish versão 2.7.0, 21 de dezembro de 2023

Melhorias de segurança

- Problema de permissão corrigido para `view sys.server_principals`.

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Corrigido um problema em que a função `ISNULL` podia retornar um tipo de dados incorreto.

- Corrigido um problema em que a condição podia ser avaliada incorretamente para uma declaração condicional como IF.
- Corrigido um erro “banco de dados... não existe” que podia ser observado quando a consulta paralela era aplicada.
- Corrigida a manipulação da variável da tabela ou da tabela temporária quando o trabalhador paralelo é aplicado.
- Corrigido o erro inesperado “conexão perdida com o trabalhador paralelo” que ocorria quando o trabalhador paralelo era aplicado.
- Corrigido um problema com vários parênteses nas colunas SELECT.
- Corrigido um problema com o tratamento do alias do nome da coluna que podia fazer com que o cliente se desconectasse se o alias do nome da coluna contivesse uma string com mais de 64 bytes, por exemplo, selecione col como '您对“数据一览“中的车型，颜色，内饰，选装，'.
- Corrigido o tipo de dados da coluna `information_schema_tables.TABLE_TYPE`.
- Corrigido o erro “a coluna... não existe” ao usar `table.column` com o alias definido para tabela ou `schema_name.table.column` na cláusula `set` das consultas de atualização.
- Corrigido o problema de resolução incorreta do esquema para várias funções na instrução da consulta.

Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

- Corrigida a conversão de tipo entre tipo de dados `varchar` e binário com o uso da codificação adequada.
- Corrigido um problema em que maiúsculas e minúsculas não podiam ser preservadas para aliases de nomes de colunas.
- Corrigida a falha nas consultas envolvendo o tipo de dados monetários no modo de consulta paralela.
- Corrigida a falha na MVU com o nome de agrupamento de servidor não padrão.
- Corrigido o problema de `information_schema` versus `sys.objects` do tipo `WHERE IN ('U', 'V')` fornecendo resultados diferentes no Babelfish.
- Foi corrigido o problema de `sp_columns` e `sp_columns_100` mostrarem incorretamente a raiz `NULL` para colunas decimais.
- Corrigido o problema em consultas envolvendo a função `sys.format()` no modo de consulta paralela, que retornava o erro “não é possível iniciar subtransações durante uma operação paralela”.

- Corrigido o erro inesperado “não foi possível acessar o arquivo “pg_hint_plan””: Esse arquivo ou diretório não existe” ao usar o pg_hint_plan no modo de consulta paralela.
- Corrigido o problema de receber o erro “o valor da chave duplicada viola a restrição exclusiva...” ao recriar uma visualização descartada anteriormente com o mesmo nome.

Melhorias e aprimoramentos adicionais

- Desempenho aprimorado para o procedimento armazenado sp_describe_undeclared_parameters.
- Corrigido o problema de desempenho para DATEADD(), DATEDIFF().
- SSMS: corrigido o problema em que o procedimento armazenado levava muito tempo para ser carregado no Object Explorer.
- SSMS: corrigido o problema de desempenho ao enumerar tabelas e visualizações no SSMS Object Explorer.
- Corrigido o problema de desempenho após a criação/atualização da extensão do Babelfish executando ANALYZE após a criação e atualização da extensão do Babelfish.
- Corrigido o problema do índice não ser usado quando a consulta tinha uma conversão desnecessária em bigint.
- Corrigido um problema quando procedimentos armazenados que começam com (sp_*) são invocados com um prefixo dbo. ou sys.
- Corrigido o problema com a coluna default_schema_name do catálogo sys.babelfish_authid_user_ext no caso de usuário “convidado”.
- Corrigido o problema de entradas órfãs na tabela de catálogo sys.babelfish_view_def.

Babelfish para Aurora PostgreSQL 2.6

Essa versão do Aurora Babelfish é fornecida com o Aurora PostgreSQL 14.9. Para obter mais informações sobre as melhorias no Aurora PostgreSQL 14.9, consulte [Atualizações do Amazon Aurora PostgreSQL](#). O Babelfish para Aurora PostgreSQL 2.6 adiciona diversos novos atributos, aprimoramentos e correções. Para ter mais informações sobre o Babelfish para Aurora PostgreSQL, consulte [Trabalhar com o Babelfish para Aurora PostgreSQL](#).

Versões

- [Aurora Babelfish versão 2.6.0, 24 de outubro de 2023](#)

Aurora Babelfish versão 2.6.0, 24 de outubro de 2023

Novos atributos

- Adição de suporte para a função TSQL `SMALLDATETIMEFROMPARTS()`.

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- O gatilho T-SQL não pode ser executado quando a função, o procedimento ou o gatilho do PostgreSQL está na pilha de execução.

Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

- Corrigido o problema em que `GETDATE()` retornava incorretamente valores diferentes na mesma consulta.
- Corrigido o problema em que `GETUTCDATE()` retornava incorretamente a hora da transação em vez da hora da consulta.

Melhorias e aprimoramentos adicionais

- Corrigido um problema em que o SSMS gerava um script para várias exibições ou combinava uma exibição com outros objetos, e isso resultava em um erro.
- Corrigido um problema para evitar falhas no sistema ao formatar valores de `datetime` nos resultados de `FOR JSON` ou `FOR XML`.
- Corrigido um problema para evitar falhas no sistema durante a limpeza de variáveis de tabela após um erro de runtime.
- Corrigido um problema para evitar falhas no sistema ao usar determinados valores em chamadas de função aninhadas.
- Corrigido um problema de acesso inválido à memória ao liberar funções PLTSQL.
- Corrigida uma falha em `SqlBulkCopy` quando a ordem das colunas é diferente daquela definida na tabela.
- Corrigido um problema em que `bcpln` resultava na falha do servidor quando a tabela tinha um grande número de colunas.
- Corrigida a falha na consulta paralela quando `enable_pg_hint` está ativado.

- Corrigido o valor incorreto no parâmetro de saída do procedimento quando o procedimento é chamado pelo nome e está em uma ordem de parâmetros diferente.
- Corrigido o problema em que o procedimento `sp_describe_first_result_set` poderia retornar a ordem incorreta das colunas, podendo afetar o funcionamento correto do BCP.
- Problema corrigido relacionado à perda de dígitos decimais ao converter de REAL para DECIMAL.
- Corrigido o tratamento de erros durante o processo de atualização do Babelfish. O Babelfish gera um erro se houver uma falha durante a atualização.
- Corrigido um problema com o remetente do tipo de dados XML para lidar com o valor NULL, o qual estava causando o travamento do cliente.
- Corrigido um problema em que a instrução USE database estava sendo incorretamente permitida dentro da definição de procedimento, função ou gatilho.
- Corrigida a falha ao chamar o procedimento T-SQL da porta PG ao consultar `sys.sysobjects`.

Babelfish para Aurora PostgreSQL 2.5

Essa versão do Aurora Babelfish é fornecida com o Aurora PostgreSQL 14.8. Para obter mais informações sobre as melhorias no Aurora PostgreSQL 14.8, consulte [Atualizações do Amazon Aurora PostgreSQL](#). O Babelfish para Aurora PostgreSQL 2.5 adiciona diversos novos atributos, aprimoramentos e correções. Para ter mais informações sobre o Babelfish para Aurora PostgreSQL, consulte [Trabalhar com o Babelfish para Aurora PostgreSQL](#).

Versões

- [Aurora Babelfish versão 2.5.1, 4 de outubro de 2023](#)
- [Aurora Babelfish versão 2.5.0, 13 de julho de 2023](#)

Aurora Babelfish versão 2.5.1, 4 de outubro de 2023

Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

- Corrigido um problema que causava falha quando o cursor referenciava uma variável de tabela que já havia sido eliminada.
- Corrigido um problema em que consultas com UNION ALL, ORDER BY e várias junções podiam causar indisponibilidade.
- Corrigida uma falha na execução de consulta paralela quando `enable_pg_hint` está definido como on.

- Corrigido um acesso inválido à memória ao liberar funções PLTSQL.

Melhorias e aprimoramentos adicionais

- Corrigido um problema para evitar falhas ao lidar corretamente com a formatação dos valores de data e hora nos resultados de FOR JSON ou FOR XML.
- Corrigida uma falha em `SqlBulkCopy` quando a ordem das colunas era diferente em comparação com a definição da tabela.
- Corrigido um problema em que `bcpl` resultava na falha do servidor quando a tabela tinha um grande número de colunas.
- Corrigido o valor incorreto no parâmetro de saída do procedimento quando o procedimento é chamado pelo nome e está em uma ordem de parâmetros diferente.
- Corrigida uma falha ao descartar tabelas temporárias ou variáveis de tabela durante a limpeza.
- Corrigido um problema com o remetente do tipo de dados XML para lidar com o valor NULL, o qual estava causando o travamento do cliente.

Aurora Babelfish versão 2.5.0, 13 de julho de 2023

Melhorias de segurança

- Corrigido um problema em que logins que não eram administradores de sistema podiam realizar operações como DROP ou ALTER logins.

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Corrigido um problema em que variáveis de tabela podiam causar entradas de metadados órfãs.
- Corrigido o problema em que a ordem superior de CTE tratava incorretamente o comportamento de nulo primeiro.

Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

- Corrigido o problema intermitente com conexões SSL simultâneas ao servidor Babelfish.
- Corrigido um problema na resolução do nome da coluna da cláusula ORDER BY em relação à consulta UNION ALL.
- Corrigido o problema de objeto não reconhecido ao descartar um banco de dados.

- Corrigido o problema de falha ao adicionar uma chave exclusiva sem string.

Melhorias e aprimoramentos adicionais

- Corrigido um problema com `sp_helpdb` em que NULL é exibido para `compatibility_level`.
- Corrigido um problema de gerenciamento de memória com `update_DropRoleStmt`.
- Corrigidas as variáveis de tabela para torná-las imunes à reversão de transações.
- A correção ajusta o comportamento de `'select convert(nvarchar(10),Getdate(),105)'` para o tipo de dados `nvarchar`.
- Corrigido um problema para permitir UPDATE e DELETE para variáveis de tabela dentro das funções.
- Foi feito um aprimoramento para melhorar a performance e evitar a sobrecarga no catálogo ao usar variáveis de tabela.
- Corrigido um problema em `@@NEXTLEVEL` que retornava uma unidade maior do que o esperado.
- Corrigido um problema em `sp_helpdb` em que a distinção entre maiúsculas e minúsculas do parâmetro de entrada não era tratada corretamente.

Babelfish para Aurora PostgreSQL 2.4

Essa versão do Aurora Babelfish é fornecida com o Aurora PostgreSQL 14.7. Para obter mais informações sobre as melhorias no Aurora PostgreSQL 14.7, consulte [Atualizações do Amazon Aurora PostgreSQL](#). O Babelfish para Aurora PostgreSQL 2.4 adiciona diversos novos atributos, aprimoramentos e correções. Para ter mais informações sobre o Babelfish para Aurora PostgreSQL, consulte [Trabalhar com o Babelfish para Aurora PostgreSQL](#).

Versões

- [Aurora Babelfish versão 2.4.3, 4 de outubro de 2023](#)
- [Aurora Babelfish versão 2.4.2, 24 de julho de 2023](#)
- [Aurora Babelfish versão 2.4.1, 10 de maio de 2023](#)
- [Aurora Babelfish versão 2.4.0, 5 de abril de 2023](#)

Aurora Babelfish versão 2.4.3, 4 de outubro de 2023

- Corrigido um problema de gerenciamento de memória com `update_DropRoleStmt`.
- Corrigida uma falha em `SqlBulkCopy` com a função `heap_compute_data_size` no `stacktrace` quando a ordem das colunas é diferente em comparação com a definição da tabela.
- Corrigido um problema em que `bcp in` resultava na falha do servidor quando a tabela tinha um grande número de colunas.
- Corrigida uma falha na execução de consulta paralela quando `enable_pg_hint` está definido como `on`.

Aurora Babelfish versão 2.4.2, 24 de julho de 2023

Melhorias e aprimoramentos adicionais

- Corrigido o problema de conectividade SSL intermitente durante conexões simultâneas com a instância do Babelfish.

Aurora Babelfish versão 2.4.1, 10 de maio de 2023

Melhorias e aprimoramentos adicionais

- Corrigido um problema para evitar erros quando sequências são criadas em um banco de dados diferente de "master".
- Corrigida uma falha durante a operação de carregamento em massa em um cenário específico.

Aurora Babelfish versão 2.4.0, 5 de abril de 2023

Novos atributos

- Compatível com a atualização da versão secundária do cluster de banco de dados do Babelfish para Aurora PostgreSQL a partir da versão 14.3 para o Aurora PostgreSQL 14.7. Para obter mais informações sobre a atualização da versão secundária, consulte [Atualizar o Babelfish para uma nova versão secundária](#).
- Compatível com a atualização da versão principal do cluster de banco de dados do Babelfish para Aurora PostgreSQL a partir da versão 13.x para o Aurora PostgreSQL 14.7. Para obter mais

informações sobre a atualização da versão principal, consulte [Atualizar o Babelfish para uma nova versão principal](#).

- Compatível com as seguintes funções: STR, APP_NAME, OBJECT_DEFINITION, OBJECT_SCHEMA_NAME, ATN2, DATEDIFF_BIG.
- Compatível com as seguintes visualizações INFORMATION_SCHEMA: sequências, rotinas e esquemas.
- Compatível com sp_rename para TABLE, VIEW, PROCEDURE, FUNCTION, SEQUENCE.
- Compatível com a visualização de compatibilidade do sistema sys.systypes.
- Compatível com um novo parâmetro GUC chamado babelfishpg_tds.product_version que permite definir o número da versão do produto SQL Server retornado como saída pelo Babelfish. Para obter mais informações, consulte [Usar o GUC de versão do produto Babelfish](#).
- Suporte adicionado para a geração de scripts de definição de dados para vários objetos presentes em um banco de dados Babelfish para Aurora PostgreSQL. Para obter mais informações, consulte [Exportações de DDL compatíveis com o Babelfish](#).

Melhorias de segurança

- Corrigido o estouro de buffer devido ao acesso fora do limite do array.

Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

- Melhoria na performance por meio de consultas interativas, aplicações e ferramentas baseadas em ODBC, como o SQL Server Management Studio. Os seguintes aprimoramentos foram feitos com o mesmo objetivo:
 - Corrigidos os problemas de performance em várias funções do sistema, inclusive OBJECT_ID(), OBJECT_NAME(), SCHEMA_ID().
 - Corrigidos os problemas de performance nos procedimentos armazenados do sistema sp_sproc_columns e sp_fkeys.
 - Corrigidos os problemas de performance nas visualizações do catálogo do sistema sys.all_views, sys.objects e sys.types.
- Melhoria na performance do carregamento em massa, da análise de T-SQL e das instruções preparadas.

- Adicionado um novo procedimento armazenado no sistema `sp_babelfish_volatility`, que você pode usar para definir a volatilidade das funções definidas pelo usuário a fim de melhorar o uso de índices quando as funções são utilizadas como parte dos predicados de consulta.
- Corrigido um problema em que a instrução `UPDATE FROM` ou `DELETE FROM` que faz referência ao nome de correlação da tabela atualizada gerava um erro.
- Corrigido um problema em que a função `scope_identity` retornava um resultado incorreto após sair de um escopo.
- Corrigido um problema em que a resolução de nomes não funcionava conforme o esperado quando os comandos eram invocados do framework .NET cliente.

Melhorias e aprimoramentos adicionais

- Corrigido um problema em que o parâmetro de tempo limite da instrução para uma sessão não estava funcionando conforme o esperado.
- Compatível com criações de sequências que usam tipos de dados definidos pelo usuário.
- Corrigido um problema em que caracteres unicode em nomes de colunas, aliases ou comentários causavam erros de análise.
- Corrigido um problema em que a função `scope_identity` exigia uma permissão maior do que a realmente necessária.
- Compatível com a função `NEXT VALUE FOR` que obtém o próximo valor de uma sequência. Observe que essa função não pode ser usada em algumas control-of-flow declarações. A cláusula `OVER` também não é compatível.
- Corrigida uma falha ao lidar com determinados erros com `sp_describe_undeclared_parameters`.
- Corrigido um erro raro durante a criação da extensão Babelfish.
- Corrigido um problema que gerava um erro "typename is NULL" ao usar TVP em `sp_executesql`.
- Corrigido o comportamento `SELECT FOR XML/JSON` para não gerar um erro ao usar `SELECT` com nome de correlação em uma subconsulta que usa a cláusula `FOR XML PATH`.
- Corrigido um problema com a consulta `SELECT FOR JSON` ou `SELECT FOR XML` que não retornava resultados corretos para uma tabela vazia.
- Corrigido um problema em que o usuário convidado podia criar objetos no esquema errado.
- Corrigida a resolução de nome de esquema para tipos definidos pelo usuário para tipos de parâmetros em procedimentos armazenados no sistema.

- Corrigido o problema em que as aplicações que emitiam consultas com mais de 100 parâmetros de vinculação para instruções preparadas falhavam. Esse limite agora foi aumentado para 2100 a fim de corresponder aos limites usados pelo SQL Server.
- Corrigido um problema com o tratamento de maiúsculas e minúsculas nos nomes de variáveis na chamada `sp_executesql`.
- O procedimento armazenado `sp_fkeys` agora também retorna a coluna "deferrability" no conjunto de resultados.
- Corrigido um problema nas agregações AVG que levava ao encerramento da conexão para diversos tipos de dados inteiros.
- As colunas `index_id` e `indid` para as respectivas visualizações agora retornam o mesmo valor para índices pertencentes ao mesmo objeto e o `index_id` é exclusivo somente dentro do objeto.
- Corrigido um problema para não gerar um erro ao ser OpenJson chamado em procedimentos armazenados usando `nvarchar` ou `join`.
- Corrigido um problema para não gerar um erro ao usar `try_convert` e `try_cast` para conversões proibidas que envolvem literais `int`.
- Corrigido um problema que permitia que a cláusula `OPENJSON WITH` aceitasse um alias de tabela.
- Compatível com as funções `Degrees`, `Radians` e `Power` que retornam o tipo adequado.
- Corrigido um problema no tratamento de associação para `sysadmin` que não estava sendo tratado corretamente.
- Corrigido o estilo de saída padrão ao converter tipos `DATE/TIME` para o tipo `VARCHAR` usando a função `CONVERT`.
- Compatível com a cláusula `EXECUTE AS CALLER` em `CREATE PROC/FUNCTION/TRIGGER`.
- Corrigido um problema em que as configurações não eram revertidas após o escopo `sp_executesql` existente.
- Corrigidos os problemas ao lidar com o acesso entre bancos de dados para a função `sys.has_perms_by_name`.
- Support as `ProductUpdateLevel` propriedades `ProductLevel` e para a função `SERVERPROPERTY`. `ProductUpdateLevel` sempre retorna `NULL` e `ProductLevel` rastreia o número da versão do Babelfish de perto com a definição de T-SQL.
- Corrigido um problema em que a variável de tabela, quando usada como parâmetro de vinculação da aplicação cliente, resultava em um erro.

Babelfish para Aurora PostgreSQL 2.3

Essa versão do Aurora Babelfish é fornecida com o Aurora PostgreSQL 14.6. Para obter mais informações sobre as melhorias no Aurora PostgreSQL 14.6, consulte [Atualizações do Amazon Aurora PostgreSQL](#). O Babelfish para Aurora PostgreSQL 2.3 adiciona diversos novos atributos, aprimoramentos e correções. Para ter mais informações sobre o Babelfish para Aurora PostgreSQL, consulte [Trabalhar com o Babelfish para Aurora PostgreSQL](#).

Versões

- [Aurora Babelfish versão 2.3.3, 13 de setembro de 2023](#)
- [Aurora Babelfish versão 2.3.2, 3 de março de 2023](#)
- [Aurora Babelfish versão 2.3.0, 20 de janeiro de 2023](#)

Aurora Babelfish versão 2.3.3, 13 de setembro de 2023

Melhorias e aprimoramentos adicionais

- Corrigido um erro raro durante a criação da extensão Babelfish.
- Corrigido um problema de gerenciamento de memória com `update_DropRoleStme`.

Aurora Babelfish versão 2.3.2, 3 de março de 2023

Melhorias de segurança

- Corrigido o estouro de buffer devido ao acesso fora do limite do array.

Aurora Babelfish versão 2.3.0, 20 de janeiro de 2023

Novos atributos

- Compatível com a atualização da versão principal do cluster de banco de dados do Babelfish para Aurora PostgreSQL 13.6 e posteriores para o Aurora PostgreSQL 14.6. Para obter mais informações sobre a atualização da versão principal, consulte [Atualizar o cluster do Babelfish para uma nova versão principal](#).

- Compatível com dicas T-SQL (métodos de junção, uso de índices, MAXDOP). Para obter mais informações sobre as dicas T-SQL compatíveis com o Babelfish, consulte [Usar dicas de consulta T-SQL para melhorar a performance de consultas do Babelfish](#).
- O Babelfish agora é compatível com a aplicação de patches com tempo de inatividade zero (ZDP). Para obter mais informações, consulte [Atualizações de versão secundária e aplicação de patches com tempo de inatividade zero](#) no Guia do usuário do Amazon Aurora.
- Compatível com a função T-SQL FORMAT() com pequenas limitações.
- Compatível com os planos de execução estimados para as instruções THROW, PRINT, USE e RAISEERROR.
- Compatível com a função JSON_MODIFY no Babelfish, que atualiza o valor de uma propriedade em uma string JSON e retorna a string JSON atualizada.
- Compatível com o construtor VALUES() na cláusula FROM em uma instrução SELECT.
- Compatível com os procedimentos sp_addrole, sp_droprole, sp_addrolemember, sp_droprolemember para criar ou alterar uma função.
- Compatível com a visualização do catálogo sys.all_parameters.
- Compatível com o usuário convidado em todos os bancos de dados criados pelo usuário e compatível com o comando GRANT/CONNECT TO/FROM user (incluindo convidado).
- Compatível com as funções sp_helpdbfixedrole e DATETIMEOFFSETFROMPARTS.

Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

- Performance aprimorada para a instrução INSERT com IDENTITY_INSERT=ON.
- Corrigido um problema em que a instrução "DROP DATABASE" falhava devido ao operador de comparação incorreto usado.
- Corrigido um problema em que o erro de estouro numérico não era tratado adequadamente para tipos numéricos.
- Corrigido um problema em que o proprietário do banco de dados não era considerado dbo em seu próprio banco de dados.
- Corrigidos os problemas com a falha do handshake SSL e adicionadas algumas outras melhorias.
- Corrigida a visualização sys.all_objects para identificar corretamente as funções com valor de tabela embutidas (IF) e as funções com valor de tabela (TF) que foram relatadas anteriormente como funções escalares (FN). Problema semelhante foi corrigido para a IsInlineFunction propriedade da função OBJECTPROPERTY.

- Corrigido um problema em que o DBO era incorretamente considerado membro de uma função de banco de dados.
- Corrigido um problema em que membros do sysadmin não conseguiam se conectar por meio do SSMS.
- Corrigida a resolução de nome de esquema para gatilhos e visualizações para selecionar/modificar o objeto correto (tabelas).
- Corrigida a consistência de mapeamento no catálogo ao criar funções com nomes em maiúsculas e minúsculas.
- Corrigido um problema em que a exclusão de banco de dados é bloqueada após a negação de acesso a outros logins devido à falta de permissão suficiente.
- Corrigido o agrupamento padrão dos tipos de dados do Babelfish, exceto TEXT e NTEXT, para ser o mesmo mencionado no parâmetro `babelfishpg_tsql.server_collation_name`. Para obter mais informações, consulte [Agrupamento padrão no Babelfish](#).
- Corrigidas as referências entre bancos de dados a `tempdb.sys.objects` para obter resultados corretos.

Melhorias e aprimoramentos adicionais

- Corrigido um problema para tornar os nomes dos gatilhos exclusivos para cada banco de dados.
- Corrigido um problema em `sp_tables` quando ele é invocado a partir de funções de metadados JDBC.
- Corrigido um problema quando as restrições CHECK são usadas com a condição LIKE.
- Melhorias de performance com `sp_sproc_columns` ao lidar com procedimentos armazenados.
- `sp_sproc_columns` agora inclui uma linha de parâmetros com valor de tabela para procedimentos armazenados que usam TVP como parâmetro.
- Corrigidas as referências entre bancos de dados a `INFORMATION_SCHEMA.ROUTINES` e `tempdb.sys.objects` para fornecer os resultados corretos.
- Corrigidos os problemas para oferecer suporte a operações `datetime`/`smalldatetime` com vários tipos de dados numéricos e não numéricos.
- Corrigidos os valores de retorno das agregações SUM para tipos de dados inteiros para retornar os tipos de dados corretos.
- Corrigido um problema quando UPDATE/DELETE é usado com aliases de tabela.

- Suporte adicionado para `sysobjects.crdate` (`create_date`) para todas as tabelas, visualizações, procedimentos, funções, gatilhos e tipos de tabela definidos pelo usuário.
- A chamada de procedimento/função não é permitida quando o parâmetro necessário está ausente e um erro explícito é gerado.
- Corrigido o problema para calcular a diferença de dias e horas, sem considerar o timestamp (ou seja, hh:mm:ss.msec).
- Corrigido um problema com a função `DATEDIFF()` para retornar resultados corretos entre duas datas de entrada, independentemente dos parâmetros de entrada.
- Corrigido um problema com a função `DATEADD()` quando usada com as unidades de "nanosecond".
- Corrigido um problema com as funções `DATEPART()`, `DATENAME()`, `DATEDIFF()` e `DATEADD()` quando usadas com unidades "w".
- Corrigido um problema com `DATEPART()` e `DATENAME()` para permitir unidades "y".
- Problemas corrigidos com as funções `DATEPART()`, `DATENAME()`, `DATEDIFF()` e `DATEADD()` para converter a string em datetime e reconhecer unidades "mi".
- Compatível com a função `TRY_CONVERT()`.
- Corrigido o problema com o uso de `jsonpath strict/lax` com arrays para evitar o erro `OPENJSON: "erro de sintaxe em ou próximo a " " da entrada jsonpath"`.
- Compatível com UDF (User Defined Function) como coluna padrão na instrução `ALTER TABLE`.
- Corrigido um problema quando `SUBSTRING()` usava argumentos `NULL`.
- Compatível com operações de conversão para `SMALLDATETIME` a partir de vários tipos numéricos.
- Corrigido um problema em que o parâmetro `dbname` não era tratado adequadamente para `sp_helpdb`.
- Corrigido um problema em que o proprietário do banco de dados tinha permissão para criar outro usuário para si mesmo.
- Corrigido um problema em que os espaços finais não eram ignorados nas funções `sp_helpsrvrolemember` e `IS_ROLEMEMBER/IS_MEMBER`.
- Mensagem de erro aprimorada para tipos de dados não compatíveis: `HIERARCHYID`, `GEOGRAPHY`, `GEOMETRY`.
- Corrigidos os problemas em que as chamadas de procedimentos entre bancos de dados e o acesso a procedimentos `sp_` de outros bancos de dados deveriam ser bem-sucedidos mesmo sem a palavra-chave `EXECUTE`.

- Corrigido um problema em que o usuário "guest" não era descartado em nenhum banco de dados, mas apenas desativado.
- Corrigido o valor da coluna para SID no procedimento sp_helpuser quando o usuário é convidado.
- Corrigido um problema em que o estouro/subfluxo não estava sendo tratado corretamente com o tipo de dados monetário.
- Corrigido um problema em que o erro não era tratado durante o processamento de erros em tds.
- Corrigida uma mensagem de erro melhor para CREATE USER WITHOUT LOGIN.
- Corrigido um problema em que sp_helpsrvrolemember estava gerando erros incompatíveis para funções de nível de servidor não compatíveis.
- Corrigido um problema em que SET BABELFISH_STATISTICS PROFILE mostrava os tempos de planejamento e execução.
- Corrigida a resolução do nome do esquema para objetos Babelfish, como visualizações e gatilhos, para que o objeto correto fosse selecionado ou modificado.
- Compatível com o tipo de dado rowversion/timestamp para Inserção em Massa.
- No Babelfish, sp_babelfish_configure oferece suporte às configurações enable_pg_hint e explain-related, permitindo ativá-las ou desativá-las. A opção "ignore/strict" é aceita quando há várias correspondências ao usar sp_babelfish_configure.
- Compatível com a opção Keep Nulls (-k) bcp para implementação otimizada na inserção em massa.
- Compatível com símbolos monetários de vários bytes para usar com o tipo de dados monetários.
- Corrigido o problema para clientes dotnet (incluindo SSMS) que recebiam erro de precisão/escala inválido para determinadas expressões aritméticas.
- Corrigida a visualização sys.all_objects para identificar corretamente as funções com valor de tabela embutidas (IF) e as funções com valor de tabela (TF) que foram relatadas anteriormente como funções escalares (FN). Foi corrigido um problema semelhante para a IsInlineFunction propriedade da função OBJECTPROPERTY.
- Corrigido um problema em que a função is_member retornava um resultado incorreto para determinadas funções.
- Melhorias na cláusula FOR JSON PATH da instrução SELECT compatível com ROOT, INCLUDE_NULL_VALUES, WITHOUT_ARRAY_WRAPPER.
- Compatível com um novo hatch de escape, "escape_hatch_checkpoint" com o padrão de "ignore". Este hatch de escape permite o uso da instrução CHECKPOINT no código processual, mas a instrução CHECKPOINT não está implementada no momento.

Babelfish para Aurora PostgreSQL 2.2

Essa versão do Aurora Babelfish é fornecida com o Aurora PostgreSQL 14.5. Para obter mais informações sobre as melhorias no Aurora PostgreSQL 14.5, consulte [Atualizações do Amazon Aurora PostgreSQL](#). O Babelfish para Aurora PostgreSQL 2.2 adiciona diversos novos atributos, aprimoramentos e correções. Para ter mais informações sobre o Babelfish para Aurora PostgreSQL, consulte [Trabalhar com o Babelfish para Aurora PostgreSQL](#).

Versões

- [Aurora Babelfish versão 2.2.3, 17 de outubro de 2023](#)
- [Aurora Babelfish versão 2.2.2, 2 de março de 2023](#)
- [Aurora Babelfish versão 2.2.1, 13 de dezembro de 2022](#)
- [Aurora Babelfish versão 2.2.0, 9 de novembro de 2022](#)

Aurora Babelfish versão 2.2.3, 17 de outubro de 2023

Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

- Corrigidos os problemas com a falha do handshake SSL e adicionadas algumas outras melhorias.

Melhorias e aprimoramentos adicionais

- Corrigido um problema de gerenciamento de memória com `update_DropRoleStmt`.

Aurora Babelfish versão 2.2.2, 2 de março de 2023

Melhorias de segurança

- Corrigido o estouro de buffer devido ao acesso fora do limite do array.

Aurora Babelfish versão 2.2.1, 13 de dezembro de 2022

- Corrigido um problema que impedia o uso de agrupamentos como `Chinese_PRC_CI_AS`, `Japanese_CI_AS` e assim por diante para `babelfishpg_tsql.server_collation_name`.

Aurora Babelfish versão 2.2.0, 9 de novembro de 2022

Melhorias de segurança

- Corrigidos os problemas críticos no Babelfish devido ao tratamento incorreto da entrada do usuário para alguns atributos do aplicativo. Isso é rastreado em https://github.com/babelfish-for-postgresql/babelfish_extensions/security/advisories/GHSA-m399-rrc8-j6fj.

Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

- Corrigido o tratamento de erros nas chamadas `sp_prepare` que poderia causar uma falha no servidor quando um grande número de parâmetros era enviado pela aplicação. Atualmente, o Babelfish oferece suporte a um máximo de 100 parâmetros para um procedimento ou uma função.
- Corrigido o tratamento de erros no handshake SSL/TLS para alguns drivers de clientes.
- Corrigido um problema em que um login pode acessar o banco de dados sem criar um usuário de banco de dados após o `DROP/CREATE` do login.
- Corrigido um problema em que um login não era descartado se estivesse conectado em alguma sessão.

Novos atributos

- Suporte para a migração de dados que usa o cliente BCP, e o utilitário `bcp` agora é compatível com o sinalizador `-E` (para colunas de identidade) e o sinalizador `-b` (para inserções em lote).
- Suporte para execução de procedimentos armazenados entre bancos de dados.
- Suporte para `CROSS APPLY` e `OUTER APPLY` (junção lateral).
- Suporte para as funções integradas `SYSTEM_USER`, `HOST_NAME`; o nome do host fica visível na exibição T-SQL do `sys.sysprocesses`; a função `SID_BINARY` é compatível, mas sempre retorna `NULL` no Babelfish.
- Suporte para a função `CAST` de expressões numéricas para `DATETIME`.
- Suporte para a variável `@@LANGUAGE` com valor constante como `"us_english"`.
- Suporte para chamadas de função antiga com `'::'` antes do nome da função.
- Suporte para o procedimento armazenado `sp_helpsrvrolemember`.
- Suporte para a função de sistema `msdb.dbo.fn_syspolicy_is_automation_enabled`.
- Suporte para mais catálogos: `assembly_types`, `numbered_procedures`, `triggers`, `spatial_index_tessellations`, `plan_guides`, `synonyms`, `events`, `trigger_events`,

fulltext_indexes, dm_hadr_cluster, xml_indexes, change_tracking_tables, key_constraints, database_filestream_options, filetable_system_defined_objects, hash_indexes, filegroups, master_files, assembly_modules, change_tracking_databases, database_recovery_status, fulltext_catalogs, fulltext_stoplists, fulltext_indexes, fulltext_index_columns, fulltext_languages, selective_xml_index_paths, spatial_indexes, filetables, registered_search_property_lists, syspolicy_configuration, syspolicy_system_health_state.

- Suporte para novos catálogos INFORMATION_SCHEMA catalogs: COLUMN_DOMAIN_USAGE, CONSTRAINT_COLUMN_USAGE, CHECK_CONSTRAINTS, ROUTINES, VIEWS.
- Suporte para um novo plano de consulta no estilo PG: hatch de escape "babelfish_pgtsql.escape_hatch_showplan_all".
 - Quando definido como "ignore", SET SHOWPLAN_ALL e SET STATISTICS PROFILE se comportam como SET BABELFISH_SHOWPLAN_ALL e SET BABELFISH_STATISTICS PROFILE.
 - Quando definido como "strict", SET SHOWPLAN_ALL e SET STATISTICS PROFILE são ignorados silenciosamente.
- Suporte para executar procedimentos armazenados com o prefixo sp_ no banco de dados mestre sem usar um nome de três partes.

Melhorias e aprimoramentos adicionais

- Corrigido um problema em que um valor de 1900-01-01 00:00:00 era armazenado quando um valor NULL era inserido ou atualizado em uma coluna de data e hora. Um valor NULL é inserido agora. Os valores das colunas nas tabelas criadas em uma versão anterior do Babelfish não são afetados.
- Os tipos de dados TIME que retornam 7 dígitos no SQL Server agora também retornam 7 dígitos no Babelfish, com o 7º dígito sempre sendo zero. Além disso, um problema de arredondamento que às vezes afetava o 6º dígito foi resolvido.
- Aumento dos comprimentos dos parâmetros para @tsql e @params para sp_describe_first_result_set de nvarchar(384) para nvarchar(8000). Isso aumenta o número de colunas que o endpoint de destino do DMS Babelfish pode suportar de 25 para 1000.
- Performance aprimorada para procedimentos armazenados do sistema: sys.sp_tablecollations_100, sp_columns_managed e sp_describe_undeclared_parameters. Essa correção melhora a performance do endpoint de destino do DMS Babelfish, do assistente de importação e exportação do SQL Server Management Studio e evita tempos limite.

- Corrigido um problema com o operador Bitwise NOT ~ e agora ele retorna o resultado correto com os tipos de dados BIT.
- Corrigido um problema com o BCP quando ele é usado para tabelas que têm gatilhos.
- Corrigido um problema de falha de back-end no INSERT BULK ao usar o assistente de importação e exportação.
- Corrigido um problema em que o SQL Server Management Studio (SSMS) retornava um erro ao expandir "Gatilhos" para uma tabela na exibição do Object Explorer.
- Corrigido um problema em que a coluna de nome na exibição sys.sysobjects estava usando agrupamento com distinção entre maiúsculas e minúsculas.
- Corrigido um problema ao fazer referência a objetos SQL dentro de uma função e foi resolvido para o esquema da função em vez do esquema padrão do usuário.
- Corrigido um problema em que uma falha no back-end pode ocorrer ao usar a função ISNULL com CONVERT em colunas computadas.
- Corrigido um problema com a função DATEPART quando o argumento de data era uma string literal.
- Corrigido um problema em que uma função pode ser descartado mesmo que tenha membros.
- Corrigido um problema que impedia o usuário do banco de dados de fazer adições a uma função ou remoções de uma função.
- Corrigido um problema para permitir que o BCP funcionasse corretamente com agrupamentos diferentes dos agrupamentos em inglês.
- Corrigido um problema para fazer com que o procedimento sp_helpuser mostrasse o nome de login do usuário dbo.
- Corrigido um problema para lidar corretamente com entradas NULL e com letras maiúsculas e minúsculas para as funções SUSER_SNAME e SUSER_SID.
- Corrigido um problema com o Babelfish que retornava um fluxo de protocolo TDS inválido quando havia um erro de estouro numérico.
- Corrigido um problema em que a coluna is_fixed_role retornava um valor incorreto na exibição sys.server_principals para a função 'sysadmin'.
- Corrigido o tratamento de erros de transação em um lote se a string passada para execução contiver um USE dbname e falhar porque o banco de dados dbname não foi encontrado.
- Corrigido o problema com procedimentos criados no contexto do banco de dados principal com o prefixo sp_ que não são acessíveis de outro contexto de banco de dados.

- Corrigida a falha ao resolver o nome do objeto dentro de um procedimento quando usado com o nome do esquema.
- Corrigido o problema de distinção entre maiúsculas e minúsculas com argumentos para as funções USER_ID e SUSER_ID.
- Corrigido um problema em que era permitido criar gatilhos nas tabelas temporárias do Babelfish.
- Corrigidos vários problemas de performance com o assistente de importação e exportação.
- Suporte para codificações de cliente de vários bytes diferentes de UTF-16 para VARCHAR(n).
- Corrigida a exibição de compatibilidade do sistema sys.sysprocesses para mostrar o valor correto do nome do host fornecido pela conexão do cliente.
- Corrigido o problema de distinção entre maiúsculas e minúsculas com o agrupamento Polish_CI_AS.
- Corrigida a função @@DBTS para que o valor de @ @@DBTS retornasse corretamente o ID da transação atual após cada instrução DML, mesmo quando usado em uma transação.
- Performance aprimorada para consultas que se referem às funções SCOPE_IDENTITY e @@IDENTITY.
- Suporte adicionado para agrupamentos Japanese_CS_AS, Japanese_CI_AI e Japanese_CI_AS para fn_helpcollations.
- @ @SERVERNAME e SERVERPROPERTY (ServerName") agora retornam o nome da instância do Babelfish conforme especificado pelo usuário quando a instância é criada. Esse valor também é retornado pelas propriedades recém-suportadas SERVERPROPERTY ('MachineName') e SERVERPROPERTY ("). InstanceName
- A função fn_mapped_system_error_list lista o código de erro PG mapeado para os códigos @@ERROR, bem como o texto da mensagem de erro correspondente. Essa função também existe em versões anteriores do Babelfish, mas não incluía detalhes de mapeamento.
- Corrigida a função DATEADD para agora oferecer suporte a unidades de tempo de milissegundos (ms).
- SET NO_BROWSETABLE {ON|OFF} agora está sujeito ao hatch de escape escape_hatch_session_settings, portanto, nenhum erro é gerado quando definido como ignorado.
- SET PARSEONLY {ON|OFF} agora é compatível. Anteriormente, isso gerava um erro, a menos que o hatch de escape escape_hatch_session_settings fosse definido como ignorado.
- O agrupamento DATABASE_DEFAULT e CATALOG_DEFAULT agora é compatível; isso se refere ao agrupamento em nível de servidor/instância que foi especificado quando a instância do

Babelfish foi criada, já que o Babelfish atualmente não é compatível com agrupamentos no nível do banco de dados.

- Para as funções OBJECTPROPERTY e OBJECTPROPERTYEX, as seguintes propriedades agora são suportadas: ExecIsAnsiNullsOn,,,,, ExecIsQuotedIdentOn, IsDefault IsDefaultCnst, isMSShipped IsDeterministic IsIndexed, IsInlineFunction,,,,,,, IsPrimaryKey, IsProcedure, IsRule, IsScalarFunction. IsSchemaBound IsTable IsTableFunction IsTrigger IsUserTable IsView OwnerId TableFulltextPopulateStatus TableHasVarDecimalStorageFormat
- A função OBJECTPROPERTYEX suporta a propriedade. BaseType
- A função INDEXPROPERTY suporta as seguintes propriedades: IndexFillFactor, indexId, IsClustered, IsDisabled,, IsHypothetical, IsPadIndex, IsPageLockDisallowed, IsRowLockDisallowed. IsUnique

Babelfish para Aurora PostgreSQL 2.1

Essa versão do Aurora Babelfish é fornecida com o Aurora PostgreSQL 14.3 e 14.4. Para obter mais informações sobre as melhorias no Aurora PostgreSQL 14.3 e 14.4, consulte [Atualizações do Amazon Aurora PostgreSQL](#). O Babelfish para Aurora PostgreSQL 2.1 adiciona diversos novos atributos, aprimoramentos e correções. Para ter mais informações sobre o Babelfish para Aurora PostgreSQL, consulte [Trabalhar com o Babelfish para Aurora PostgreSQL](#).

Versões

- [Babelfish para Aurora PostgreSQL versão 2.1.2, 18 de outubro de 2022](#)
- [Babelfish para Aurora PostgreSQL versão 2.1.1, 6 de julho de 2022](#)
- [Babelfish para Aurora PostgreSQL versão 2.1.0, 21 de junho de 2022](#)

Babelfish para Aurora PostgreSQL versão 2.1.2, 18 de outubro de 2022

Melhorias de segurança

- Corrigidos os problemas críticos no Babelfish devido ao tratamento incorreto da entrada do usuário para alguns atributos do aplicativo. Isso é rastreado em https://github.com/babelfish-for-postgresql/babelfish_extensions/security/advisories/GHSA-m399-rrc8-j6fj.

Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

- Corrigido o tratamento de erros nas chamadas `sp_prepare` que poderia causar uma falha no servidor quando um grande número de parâmetros era enviado pela aplicação. Atualmente, o Babelfish oferece suporte a um máximo de 100 parâmetros para um procedimento ou uma função.
- Corrigido o tratamento de erros no handshake SSL/TLS para alguns drivers de clientes.

Babelfish para Aurora PostgreSQL versão 2.1.1, 6 de julho de 2022

- Corrigida a extensão `babelfishpg_tds` para alocar corretamente o tamanho da memória compartilhada usada pela extensão.

Babelfish para Aurora PostgreSQL versão 2.1.0, 21 de junho de 2022

Clusters de banco de dados do Babelfish em execução no Aurora PostgreSQL 13.7 ou versões anteriores não podem ser atualizados para o Aurora PostgreSQL 14.3 com o Babelfish 2.1.0.

Novos atributos

- Suporte para migração de dados usando o utilitário cliente `bcp`, como um atributo experimental. Atualmente, algumas opções de `bcp` (`-b`, `-C`, `-E`, `-G`, `-h`, `-K`, `-k`, `-q`, `-R`, `-T`, `-V`) não são compatíveis.
- Suporte para conexão com a caixa de diálogo de conexão do explorador de objetos SSMS (em vez de somente a caixa de diálogo de conexão do Query Editor), bem como suporte parcial para o próprio explorador de objetos SSMS.
- Melhorias de suporte para migração de dados com o assistente de importação/exportação SSMS.
- Suporte para as funções `IS_MEMBER`, `IS_ROLEMEMBER` e `HAS_PERMS_BY_NAME`.
- Suporte para catálogos `syslanguages`, `sys.indexes`, `sys.all_views`, `sys.database_files`, `sys.sql_modules`, `sys.system_sql_modules`, `sys.all_sql_modules`, `sys.xml_schema_collections`, `sys.dm_hadr_database_replica_states`, `sys.data_spaces`, `sys.database_mirroring`, `sys.database_role_members`.
- Suporte para procedimentos armazenados do sistema `sp_sproc_columns`, `sp_sproc_columns_100`, `sp_helprole`, `sp_helprolemember`.
- Suporte para agrupamentos `Japanese_CS_AS`, `Japanese_CI_AI`, `Japanese_CI_AS`.
- O Babelfish agora é compatível com pesquisas de substring `CHARINDEX` em sistemas que usam agrupamentos não determinísticos.

- O Babelfish agora é compatível com PATINDEX e com argumentos para STRING_SPLIT que são agrupados usando um agrupamento sem distinção entre maiúsculas e minúsculas.
- A saída do plano de consulta é gerada após SET BABELFISH_SHOWPLAN_ALL ON (and OFF) e SET BABELFISH_STATISTICS PROFILE ON (OFF). Isso gerará informações do plano de consulta no estilo PostgreSQL para consultas T-SQL no Babelfish. Certifique-se de que essas instruções SET sejam idênticas às instruções T-SQL existentes, mas com o prefixo BABELFISH_ adicionado.

Melhorias e aprimoramentos adicionais

- Referências cruzadas de bancos de dados fora do banco de dados atual, com um nome de objeto de três partes, para SELECT, SELECT..INTO, INSERT, UPDATE, DELETE.
- CREATE ROLE (cláusula AUTHORIZATION não compatível), DROP ROLE, ALTER ROLE.
- O Babelfish agora mapeia o código de erro para @@ERROR=213. Para obter mais informações sobre como lidar com erros, consulte [Gerenciar o tratamento de erros do Babelfish](#).
- Corrigido um problema com a atribuição da variável SUBSTRING(CHARINDEX()) que fazia com que o Babelfish ficasse indisponível.
- Corrigido um problema com a cláusula INSERT INTO...with OUTPUT que resultou em um erro Number of given values doesn't match target table definition.
- Corrigido um problema que fazia com que as instruções de tabela temporária DELETE with OUTPUT INTO retornassem um erro WITH query 'nnnnnnnnnnn' doesn't have a RETURNING clause.
- Corrigido um problema que fazia com que LEFT OUTER JOIN falhasse com um erro SqlCommand: Error: Internal error at ReadAndHandleColumnData (Reason: Error reading column data). Esse problema foi uma regressão introduzida no Babelfish 1.1.0. Se o cluster de banco de dados do Babelfish para Aurora PostgreSQL executar o Babelfish versão 1.1.0 e você receber esse erro, recomendamos que atualize para o Aurora PostgreSQL 13.7 para obter essa correção.
- Corrigido um erro de sintaxe inválido que usa as funções integradas GETUTCDATE() e SYSUTCDATETIME().
- Corrigido um problema em que condições de estouro numérico que usam as funções SUM() e AVG() causavam um erro de TDS.

- Corrigido um problema com aplicativos.NET chamando procedimentos de armazenamento para um DataTable objeto que resultava em uma incompatibilidade de tipos de dados e em um erro de conversão implícito não permitido.

Babelfish para Aurora PostgreSQL 1.5

Essa versão do Aurora Babelfish é fornecida com o Aurora PostgreSQL 13.9. Para obter mais informações sobre as melhorias no Aurora PostgreSQL 13.9, consulte [Atualizações do Amazon Aurora PostgreSQL](#). O Babelfish para Aurora PostgreSQL 1.5 adiciona um novo atributo e uma melhoria. Para ter mais informações sobre o Babelfish para Aurora PostgreSQL, consulte [Trabalhar com o Babelfish para Aurora PostgreSQL](#).

Versões

- [Aurora Babelfish versão 1.5.0, 20 de janeiro de 2023](#)

Aurora Babelfish versão 1.5.0, 20 de janeiro de 2023

Novos atributos

- O Babelfish agora é compatível com a aplicação de patches com tempo de inatividade zero (ZDP). Para obter mais informações, consulte [Atualizações de versão secundária e aplicação de patches com tempo de inatividade zero](#) no Guia do usuário do Amazon Aurora.

Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

- Corrigido um problema relacionado à classe do operador financeiro durante a atualização da versão secundária da versão 13.4 para a 13.5 ou posterior, devido à falha da atualização.

Babelfish para Aurora PostgreSQL 1.4

Essa versão do Aurora Babelfish é fornecida com o Aurora PostgreSQL 13.8. Para obter mais informações sobre as melhorias no Aurora PostgreSQL 13.8, consulte [Atualizações do Amazon Aurora PostgreSQL](#). Os seguintes problemas foram resolvidos no Babelfish para Aurora PostgreSQL versão 1.4. Para ter mais informações sobre o Babelfish para Aurora PostgreSQL, consulte [Trabalhar com o Babelfish para Aurora PostgreSQL](#).

Versões

- [Aurora Babelfish versão 1.4.1, 13 de dezembro de 2022](#)
- [Aurora Babelfish versão 1.4.0, 9 de novembro de 2022](#)

Aurora Babelfish versão 1.4.1, 13 de dezembro de 2022

- Corrigido um problema que impedia a atualização bem-sucedida da versão secundária do cluster de banco de dados do Babelfish para Aurora PostgreSQL 13.4 para o Aurora PostgreSQL 13.8.

Aurora Babelfish versão 1.4.0, 9 de novembro de 2022

Melhorias de segurança

- Corrigidos os problemas críticos no Babelfish devido ao tratamento incorreto da entrada do usuário para alguns atributos do aplicativo. Isso é rastreado em https://github.com/babelfish-for-postgresql/babelfish_extensions/security/advisories/GHSA-m399-rrc8-j6fj.

Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

- Corrigido o tratamento de erros nas chamadas `sp_prepare` que poderia causar uma falha no servidor quando um grande número de parâmetros era enviado pela aplicação. Atualmente, o Babelfish oferece suporte a um máximo de 100 parâmetros para um procedimento ou uma função.
- Corrigido o tratamento de erros no handshake SSL/TLS para alguns drivers de clientes.

Melhorias adicionais

- Corrigida a extensão `babelfishpg_tds` para alocar corretamente o tamanho da memória compartilhada usada pela extensão.

Babelfish para Aurora PostgreSQL 1.3

Essa versão do Aurora Babelfish é fornecida com o Aurora PostgreSQL 13.7. Para obter mais informações sobre as melhorias no Aurora PostgreSQL 13.7, consulte [Atualizações do Amazon Aurora PostgreSQL](#). Os seguintes problemas foram resolvidos no Babelfish para Aurora PostgreSQL

versão 1.3. Para ter mais informações sobre o Babelfish para Aurora PostgreSQL, consulte [Trabalhar com o Babelfish para Aurora PostgreSQL](#).

Versões

- [Babelfish para Aurora PostgreSQL versão 1.3.3, 14 de dezembro de 2022](#)
- [Babelfish para Aurora PostgreSQL versão 1.3.2, 18 de outubro de 2022](#)
- [Babelfish para Aurora PostgreSQL versão 1.3.1, 6 de julho de 2022](#)
- [Babelfish para Aurora PostgreSQL versão 1.3.0, 9 de junho de 2022](#)

Babelfish para Aurora PostgreSQL versão 1.3.3, 14 de dezembro de 2022

- Corrigido um problema que impedia a atualização bem-sucedida da versão secundária do cluster de banco de dados do Babelfish para Aurora PostgreSQL 13.4 para o Aurora PostgreSQL 13.7.

Babelfish para Aurora PostgreSQL versão 1.3.2, 18 de outubro de 2022

Melhorias de segurança

- Corrigidos os problemas críticos no Babelfish devido ao tratamento incorreto da entrada do usuário para alguns atributos do aplicativo. Isso é rastreado em https://github.com/babelfish-for-postgresql/babelfish_extensions/security/advisories/GHSA-m399-rrc8-j6fj.

Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

- Corrigido o tratamento de erros nas chamadas `sp_prepare` que poderia causar uma falha no servidor quando um grande número de parâmetros era enviado pela aplicação. Atualmente, o Babelfish oferece suporte a um máximo de 100 parâmetros para um procedimento ou uma função.
- Corrigido o tratamento de erros no handshake SSL/TLS para alguns drivers de clientes.

Babelfish para Aurora PostgreSQL versão 1.3.1, 6 de julho de 2022

- Corrigida a extensão `babelfishpg_tds` para alocar corretamente o tamanho da memória compartilhada usada pela extensão.

Babelfish para Aurora PostgreSQL versão 1.3.0, 9 de junho de 2022

- Corrigido um problema com a atribuição da variável `SUBSTRING(CHARINDEX())` que fazia com que o Babelfish ficasse indisponível.
- Corrigido um problema com a cláusula `INSERT INTO...with OUTPUT` que resultou em um erro `Number of given values doesn't match target table definition`.
- Corrigido um problema que fazia com que as instruções de tabela temporária `DELETE with OUTPUT INTO` retornassem um erro `WITH query 'nnnnnnnnnnn' doesn't have a RETURNING clause`.
- Corrigido um problema que fazia com que `LEFT OUTER JOIN` falhasse com um erro `Sqlcmd: Error: Internal error at ReadAndHandleColumnData (Reason: Error reading column data)`. Esse problema foi uma regressão introduzida no Babelfish 1.1.0. Se o cluster de banco de dados do Babelfish para Aurora PostgreSQL executar o Babelfish versão 1.1.0 e você receber esse erro, recomendamos que atualize para o Aurora PostgreSQL 13.7 para obter essa correção.

Babelfish para Aurora PostgreSQL 1.2 (Descontinuado)

Esta versão do Babelfish é fornecida com o Aurora PostgreSQL 13.6. Para obter mais informações sobre as melhorias no Aurora PostgreSQL 13.6, consulte [Atualizações do Amazon Aurora PostgreSQL](#). Os seguintes problemas foram resolvidos na versão 1.2 do Babelfish. Para ter mais informações sobre o Babelfish, consulte [Trabalhar com o Babelfish para Aurora PostgreSQL](#).

Versões

- [Babelfish para Aurora PostgreSQL versão 1.2.4, 15 de dezembro de 2022](#)
- [Babelfish para Aurora PostgreSQL versão 1.2.3, 18 de outubro de 2022](#)
- [Babelfish para Aurora PostgreSQL versão 1.2.2, 18 de julho de 2022](#)
- [Babelfish para Aurora PostgreSQL versão 1.2.1, 27 de abril de 2022](#)
- [Babelfish para Aurora PostgreSQL versão 1.2.0, 29 de março de 2022](#)

Babelfish para Aurora PostgreSQL versão 1.2.4, 15 de dezembro de 2022

- Corrigido um problema que impedia a atualização bem-sucedida da versão secundária do cluster de banco de dados do Babelfish para Aurora PostgreSQL 13.4 para o Aurora PostgreSQL 13.6.

Babelfish para Aurora PostgreSQL versão 1.2.3, 18 de outubro de 2022

Melhorias de segurança

- Corrigidos os problemas críticos no Babelfish devido ao tratamento incorreto da entrada do usuário para alguns atributos do aplicativo. Isso é rastreado em https://github.com/babelfish-for-postgresql/babelfish_extensions/security/advisories/GHSA-m399-rrc8-j6fj.

Babelfish para Aurora PostgreSQL versão 1.2.2, 18 de julho de 2022

- Corrigido um problema que às vezes fazia com que as consultas de junção externa falhassem com uma mensagem de erro interna.
- Corrigida a extensão `babelfishpg_tds` para alocar corretamente o tamanho da memória compartilhada usada pela extensão.

Babelfish para Aurora PostgreSQL versão 1.2.1, 27 de abril de 2022

- Corrigido um problema que fazia com que o Babelfish ficasse indisponível após trabalhar com tabelas temporárias.
- Corrigido um problema que impedia a atualização bem-sucedida da versão secundária de um cluster de banco de dados do Babelfish para Aurora PostgreSQL 13.4 ou 13.5 para o Aurora PostgreSQL 13.6.
- Corrigido um problema que impedia a transferência de dados para uma tabela com colunas de identidade que usam o assistente de importação e exportação do SQL Server Management Studio.

Babelfish para Aurora PostgreSQL versão 1.2.0, 29 de março de 2022

Além dos novos atributos e melhorias na lista a seguir, o Babelfish para Aurora PostgreSQL 1.2.0 adiciona vários atributos que atualmente têm implementações limitadas. Esses atributos estão disponíveis para uso, mas ainda não têm paridade completa com a sintaxe do T-SQL ou com o Microsoft SQL Server. Para obter mais informações, consulte [Atributos com implementação limitada](#).

- O uso de maiúsculas ou minúsculas nos nomes de coluna, conforme criados com o T-SQL, agora é mantido. Ou seja, `SELECT * FROM table` retorna os nomes de coluna com as mesmas letras usadas quando a tabela foi criada no endpoint do TDS.

- Os gatilhos INSTEAD-OF agora são compatíveis com tabelas (somente com tabelas, não com exibições).
- Suporte para variáveis globais definidas pelo sistema @@DBTS, @@LOCK_TIMEOUT, @@SERVICENAME.
- Suporte para a sintaxe SET LOCK_TIMEOUT.
- Suporte para os tipos de dados TIMESTAMP e ROWVERSION.
- Suporte para as funções integradas COLUMNS_UPDATED, UPDATE, FULLTEXTSERVICEPROPERTY, ISJSON, JSON_QUERY, JSON_VALUE, HAS_DBACCESS, SUSUSER_SID, SUSUSER_SNAME, IS_SRVROLEMEMBER.
- Suporte completo para a função CHECKSUM. Essa função agora é compatível com * e várias colunas (CHECKSUM (* | expression [,...n])).
- Suporte completo para a função SCHEMA_ID. Essa função agora pode ser usada sem argumentos (SCHEMA_ID ([schema_name])).
- Suporte para DROP IF EXISTS com os objetos SCHEMA, DATABASE e USER.
- Suporte para esses valores adicionais para CONNECTIONPROPERTY: physical_net_transport e client_net_address.
- Support para os seguintes valores de SERVERPROPERTY: editionId,, EngineEdition,, LicenseType, ProductVersion,, IsLocal DB ProductMajorVersion, ProductMinorVersion, IsIntegratedSecurityOnly, e IsAdvancedAnalyticsInstalled IsBigDataCluster isXtpSupported IsPolyBaseInstalled. IsFullTextInstalled
- Suporte para estes catálogos: sys.dm_os_host_info, sys.dm_exec_sessions, sys.dm_exec_connections, sys.endpoints, sys.table_types, sys.database_principals, sys.sysprocesses, sys.sysconfigures, sys.syscurconfigs e sys.configurations.
- Suporte para estes catálogos INFORMATION_SCHEMA: TABLES, COLUMNS, DOMAINS e TABLE_CONSTRAINTS.
- Suporte para estes procedimentos armazenados no sistema: sp_table_privileges, sp_column_privileges, sp_special_columns, sp_fkeys, sp_pkeys, sp_stored_procedures, xp_qv, sp_describe_undeclared_parameters e sp_helpuser.
- Suporte limitado para criar, alterar e descartar entidades principais de banco de dados (objetos USER). As limitações para a sintaxe CREATE/ALTER/DROP com objetos USER são as seguintes:
 - Para CREATE USER, você pode especificar somente as opções FOR/FROM LOGIN e DEFAULT_SCHEMA.
 - Para ALTER USER, você pode especificar somente a opção DEFAULT_SCHEMA.

- Suporte limitado para o comando SET FMTONLY ON. A configuração desse comando ON suprime somente a execução de instruções SELECT. Ela não suprime a execução de outras declarações.
- Suporte para a concessão e a revogação de permissões (GRANT/REVOKE) apenas para entidades principais de banco de dados (não funções de banco de dados). O suporte inclui opções GRANT OPTION e REVOKE..CASCADE para SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE, REFERENCES, EXECUTE e ALL [PRIVILEGES].
- Suporte para WITH AUTHORIZATION em CREATE SCHEMA.
- Suporte para os novos hatches de escape a seguir e as respectivas funcionalidades:
 - Restaurar todas as configurações padrão para hatches de escape para a instância de banco de dados do Babelfish passando default como o segundo argumento para o procedimento armazenado sp_babelfish_configure.
 - Um novo hatch de escape, escape_hatch_ignore_dup_key (default=strict) controla a opção IGNORE_DUP_KEY nas instruções CREATE/ALTER TABLE e CREATE INDEX. Quando IGNORE_DUP_KEY=ON, um erro é gerado, a menos que escape_hatch_ignore_dup_key esteja definido como 'ignore'.
 - Suporte adicionado para a opção ignore no hatch de escape escape_hatch_storage_options. Quando estiver definido como ignore, o Babelfish ignorará erros gerados nos seguintes casos:
 - Ignora erros gerados na cláusula ON em uma instrução CREATE DATABASE.
 - Ignora erros gerados por CREATE INDEX quando usado com as opções SORT_IN_TEMPDB, DROP_EXISTING ou ONLINE.

Para obter detalhes, consulte [Gerenciar o tratamento de erros do Babelfish](#).

- O banco de dados do sistema msdb está sempre presente e tem dbid=4. Para obter mais informações, consulte [Arquitetura do Babelfish](#).
- Para ver uma lista de atributos compatíveis em cada versão do Babelfish, consulte [Funcionalidade compatível no Babelfish por versão](#).

Babelfish para Aurora PostgreSQL 1.1 (Descontinuado)

Esta versão do Babelfish é fornecida com o Aurora PostgreSQL 13.5. Para obter mais informações sobre as melhorias no Aurora PostgreSQL 13.5, consulte [Atualizações do Amazon Aurora PostgreSQL](#). Os seguintes problemas foram resolvidos na versão 1.1 do Babelfish. Para ter mais informações sobre o Babelfish, consulte [Trabalhar com o Babelfish para Aurora PostgreSQL](#).

Versões

- [Babelfish para Aurora PostgreSQL versão 1.1.2, 16 de dezembro de 2022](#)
- [Babelfish para Aurora PostgreSQL versão 1.1.1, 18 de outubro de 2022](#)
- [Babelfish para Aurora PostgreSQL versão 1.1.0, 25 de fevereiro de 2022](#)

Babelfish para Aurora PostgreSQL versão 1.1.2, 16 de dezembro de 2022

- Corrigido um problema que impedia a atualização bem-sucedida da versão secundária do cluster de banco de dados do Babelfish para Aurora PostgreSQL 13.4 para o Aurora PostgreSQL 13.5.

Babelfish para Aurora PostgreSQL versão 1.1.1, 18 de outubro de 2022

Melhorias de segurança

- Corrigidos os problemas críticos no Babelfish devido ao tratamento incorreto da entrada do usuário para alguns atributos do aplicativo. Isso é rastreado em https://github.com/babelfish-for-postgresql/babelfish_extensions/security/advisories/GHSA-m399-rrc8-j6fj.

Babelfish para Aurora PostgreSQL versão 1.1.0, 25 de fevereiro de 2022

O Babelfish para Aurora PostgreSQL versão 1.1.0 adiciona suporte para a funcionalidade do Microsoft SQL Server e os comandos T-SQL a seguir. Para obter mais informações, consulte o tópico sobre como [Trabalhar com o Babelfish para Aurora PostgreSQL](#).

- Índices exclusivos ou restrições UNIQUE em colunas anuláveis. Para usar esse recurso, altere `escape_hatch_unique_constraint` para `'ignore'`. Para obter mais informações, consulte [Gerenciar o tratamento de erros do Babelfish](#)
- Referenciar tabelas de transição de gatilhos com várias ações de DML.
- Identificadores prefixados por ponto.
- A função `COLUMNPROPERTY` (limitada a `CharMaxLen` e `AllowsNull` propriedades).
- Variáveis `@@` definidas pelo sistema: `@@CURSOR_ROWS`, `@@LOCK_TIMEOUT`, `@@MAX_CONNECTIONS`, `@@MICROSOFTVERSION`, `@@NESTLEVEL` e `@@PROCID`.
- Funções integradas: `CHOOSE`, `CONCAT_WS`, `CURSOR_STATUS`, `DATEFROMPARTS`, `DATETIMEFROMPARTS`, `ORIGINAL_LOGIN`, `SCHEMA_NAME` (agora totalmente compatível),

SESSION_USER, SQUARE e TRIGGER_NESTLEVEL com suporte (mas somente sem argumentos).

- Procedimentos armazenados do sistema: sp_columns, sp_columns_100, sp_columns_managed, sp_cursor, sp_cursor_list, sp_cursorclose, sp_cursorexecute, sp_cursorfetch, sp_cursoropen, sp_cursoroption, sp_cursorprepare, sp_cursorprepexec, sp_cursorunprepare, sp_databases, sp_datatype_info, sp_datatype_info_100, sp_describe_cursor, sp_describe_first_result_set, sp_describe_undeclared_parameters, sp_oledb_ro_username, sp_pkeys, sp_prepare, sp_statistics, sp_statistics_100, sp_tablecollations_100, sp_tables e sp_unprepare.
- Para ver uma lista de atributos compatíveis em cada versão do Babelfish, consulte [Funcionalidade compatível no Babelfish por versão](#).

Babelfish para Aurora PostgreSQL 1.0 (obsoleto)

Esta versão do Babelfish é fornecida com o Aurora PostgreSQL 13.4. Para obter mais informações sobre as melhorias no Aurora PostgreSQL 13.5, consulte [Atualizações do Amazon Aurora PostgreSQL](#). Os seguintes problemas foram resolvidos na versão 1.0 do Babelfish. Para ter mais informações sobre o Babelfish, consulte [Trabalhar com o Babelfish para Aurora PostgreSQL](#).

Versões

- [Babelfish para Aurora PostgreSQL versão 1.0.1, 18 de outubro de 2022](#)
- [Babelfish para Aurora PostgreSQL versão 1.0.0, 28 de outubro de 2021](#)

Babelfish para Aurora PostgreSQL versão 1.0.1, 18 de outubro de 2022

Melhorias de segurança

- Corrigidos os problemas críticos no Babelfish devido ao tratamento incorreto da entrada do usuário para alguns atributos do aplicativo. Isso é rastreado em https://github.com/babelfish-for-postgresql/babelfish_extensions/security/advisories/GHSA-m399-rrc8-j6fj.

Babelfish para Aurora PostgreSQL versão 1.0.0, 28 de outubro de 2021

- O Babelfish para Aurora PostgreSQL versão 1.0.0 é compatível com o Babelfish 1.0.0 que estende seu banco de dados Amazon Aurora PostgreSQL com a capacidade de aceitar conexões de banco

de dados de clientes Microsoft SQL Server. Para ter mais informações, consulte [Trabalhar com o Babelfish para Aurora PostgreSQL](#).

Versões de extensão para o Amazon Aurora PostgreSQL

A seguir, você encontrará informações sobre a versão de cada extensão compatível com versões atualmente disponíveis do Amazon Aurora PostgreSQL.

Tópicos

- [Extensões compatíveis com o Aurora PostgreSQL 16](#)
- [Extensões compatíveis com o Aurora PostgreSQL 15](#)
- [Extensões compatíveis com o Aurora PostgreSQL 14](#)
- [Extensões compatíveis com o Aurora PostgreSQL 13](#)
- [Extensões compatíveis com o Aurora PostgreSQL 12](#)
- [Extensões compatíveis com o Aurora PostgreSQL 11](#)
- [Extensões compatíveis com o Aurora PostgreSQL 10](#)
- [Extensões compatíveis com o Aurora PostgreSQL 9.6](#)
- [versões da extensão `apg_plan_mgmt` do Aurora PostgreSQL](#)

Para atualizar uma extensão no cluster de banco de dados Aurora PostgreSQL, consulte [Atualizar extensões PostgreSQL](#) no Guia de usuário do Amazon Aurora.

Para obter informações sobre a instalação de extensões, consulte [Trabalhar com extensões e invólucros de dados externos](#) no Guia de usuário do Amazon Aurora.

Extensões compatíveis com o Aurora PostgreSQL 16

A tabela a seguir mostra as versões de extensão do PostgreSQL compatíveis no momento com as versões do Aurora PostgreSQL 16. "N/D" indica que a extensão não está disponível para essa versão do PostgreSQL. Para obter mais informações sobre extensões do PostgreSQL, consulte [Compactação de objetos relacionados em uma extensão](#) na documentação do PostgreSQL.

Extensão	16.2	16.1
address_standardizer	3.4.0	3.4.0
address_standardizer_data_us	3.4.0	3.4.0

Extensão	16.2	16.1
amcheck	1.3	1.3
apg_plan_mgmt	2.6	2.6
aurora_stat_utils	1,0	1,0
auto_explain	Sim	Sim
autoinc (contrib-spi)	1.0	1,0
aws_commons	1.2	1.2
aws_lambda	1.0	1,0
aws_ml	1.0	1,0
aws_s3	1.2	1.2
bloom	1.0	1,0
bool_plperl	1.3	1.3
btree_gin	1.3	1.3
btree_gist	1,6	1.6
citext	1.6	1.6
cube	1.5	1.5
dblink	1.2	1.2
dict_int	1.0	1,0
dict_xsyn	1.0	1,0
earthdistance	1.1	1.1
fuzzystrmatch	1.1	1.1

Extensão	16.2	16.1
hll	2,18	2,18
hstore	1.8	1.8
hstore_plperl	1.0	1,0
hypopg	1.4.0	1.4.0
Módulo ICU	60.2	60.2
insert_username (contrib-spi)	1.0	1,0
intagg	1.1	1.1
intarray	1.5	1.5
ip4r	2.4	2.4
isn	1.2	1.2
jsonb_plperl	1,0	1,0
lo	1.1	1.1
log_fdw	1.3	1.3
ltree	1.2	1.2
moddatetime (contrib-spi)	1.0	1,0
mysql_fdw	2.9.1	2.9.1
oracle_fdw	2.6.0	2.6.0
orafce	4.6.0	4.6.0
pg_ad_mapping	0.1	0.1
pg_bigm	1.2	1.2

Extensão	16.2	16.1
pg_buffercache	1.4	1.4
pg_cron	1.6.0	1.6.0
pg_freespacemap	1.2	1.2
pg_hint_plan	1.6.0	1.6.0
pg_partman	4.7.3	4.7.3
pg_prewarm	1.2	1.2
pg_proctab	0.0.10	0.0.10
pg_repack	1.4.8	1.4.8
pg_similarity	1,0	1,0
pg_stat_statements	1.10	1.10
pg_tle	1.3.4	1.2.0
pg_trgm	1,6	1.6
pg_visibility	1.2	1.2
pgAudit	16,0	16,0
pgcrypto	1.3	1.3
pgdam	1,7	1,7
pglogical	2.4.4	2.4.4
pglogical_origin	1.0.0	1.0.0
pgrouting	3.4.1	3.4.1
pgrowlocks	1.2	1.2

Extensão	16.2	16.1
pgstattuple	1.5	1.5
pgtap	1.3.0	1.3.0
pgvector	0.5.1	0.5.1
plcoffee	3.1.6	3.1.6
plls	3.1.6	3.1.6
plperl	1.0	1,0
plpgsql	1.0	1.0
plprofiler	4.2.4	4.2.4
pltcl	1.0	1,0
plv8	3.1.10	3.1.8
PostGIS	3.4.0	3.4.0
postgis_raster	3.4.0	3.4.0
postgis_tiger_geocoder	3.4.0	3.4.0
postgis_topology	3.4.0	3.4.0
postgres_fdw	1.1	1.1
prefix	1.2.1	1.2.1
rdkit	4.4.0 (Lançamento_2023_09_4)	4.4.0
rds_tools	1.0	1,0
refint (contrib-spi)	1.0	1,0
SEG	1.0	1,0

Extensão	16.2	16.1
sslinfo	1.2	1.2
tablefunc	1.0	1,0
TCN	1.0	1,0
tds_fdw	2.0.3	2.0.3
tsm_system_rows	1.0	1,0
tsm_system_time	1.0	1,0
unaccent	1.1	1.1
uuid-oss	1.1	1.1
wal2json	2,5	2,5

Extensões compatíveis com o Aurora PostgreSQL 15

A tabela a seguir mostra as versões de extensão do PostgreSQL compatíveis no momento com as versões 15 do Aurora PostgreSQL. "N/D" indica que a extensão não está disponível para essa versão do PostgreSQL. Para obter mais informações sobre extensões do PostgreSQL, consulte [Compactação de objetos relacionados em uma extensão](#) na documentação do PostgreSQL.

Extensão	15,6	15,5	15.4	15.3	15.2
address_s tandardizer	3.4.0	3.4.0	3.3.3	3.3.2	3.3.2
address_s tandardiz er_data_us	3.4.0	3.4.0	3.3.3	3.3.2	3.3.2
amcheck	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3

Extensão	15,6	15,5	15.4	15.3	15.2
apg_plan_mgmt	2.6	2.6	2,5	2.4	2.4
aurora_st at_utils	1,0	1.0	1.0	1.0	1,0
auto_explain	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
autoinc (contrib-spi)	1.0	1.0	1.0	1.0	1,0
aws_commons	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
aws_lambda	1.0	1.0	1.0	1.0	1,0
aws_ml	2,0	2.0	1.0	1.0	1,0
aws_s3	1.2	1.2	1.2	1.1	1.1
bloom	1.0	1.0	1.0	1.0	1,0
bool_plperl	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
btree_gin	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
btree_gist	1,6	1,6	1,6	1,6	1.6
citext	1.6	1,6	1,6	1,6	1.6
cube	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
dblink	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
dict_int	1.0	1.0	1.0	1.0	1,0
dict_xsyn	1.0	1.0	1.0	1.0	1,0
earthdistance	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1

Extensão	15,6	15,5	15.4	15.3	15.2
fuzzystrmatch	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
h3-pg	4.1.3	4.1.3	N/D	N/D	N/D
h3-postgis	4.1.3	4.1.3	N/D	N/D	N/D
hll	2.17	2.17	2.17	2.17	2.17
hstore	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8
hstore_plperl	1.0	1.0	1.0	1.0	1,0
hypopg	1.4.0	1.4.0	N/D	N/D	N/D
Módulo ICU	60.2	60.2	60.2	60.2	60.2
insert_us ername (contrib-spi)	1.0	1.0	1.0	1.0	1,0
intagg	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
intarray	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
ip4r	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4
isn	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
jsonb_plperl	1,0	1.0	1.0	1.0	1,0
lo	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
log_fdw	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
ltree	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
moddatetime (contrib-spi)	1.0	1.0	1.0	1.0	1,0
mysql_fdw	2.9.1	2.9.1	2.9.0	N/D	N/D

Extensão	15,6	15,5	15.4	15.3	15.2
oracle_fdw	2.6.0	2.6.0	2.5.0	2.5.0	2.5.0
orafce	4.6.0	4.6.0	4.3.0	4.0.0	4.0.0
pg_ad_map ping	0.1	0.1	N/D	N/D	N/D
pg_bigm	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
pg_buffer cache	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
pg_cron	1.6.0	1.6.0	1.5	1.5	1.4.2
pg_freesp acemap	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
pg_hint_plan	1.5.1	1.5.1	1.5.0	1.5.0	1.5.0
pg_partman	4.7.3	4.7.3	4.7.3	4.7.3	4.6.0
pg_prewarm	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
pg_proctab	0.0.10	0.0.10	0.0.9	0.0.9	0.0.9
pg_repack	1.4.8	1.4.8	1.4.8	1.4.8	1.4.8
pg_similarity	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
pg_stat_s tatements	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10
pg_tle	1.3.4	1.2.0	1.1.1	1.0.3	1.0.1
pg_trgm	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
pg_visibility	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
pgAudit	1.7.0	1.7.0	1.7.0	1.7.0	1.7.0

Extensão	15,6	15,5	15.4	15.3	15.2
pgcrypto	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
pglogical	2.4.3	2.4.3	2.4.3	2.4.2	2.4.2
pglogical _origin	1.0.0	1.0.0	1.0.0	1.0.0	1.0.0
pgrouting	3.4.1	3.4.1	3.4.1	3.4.1	3.4.1
pgrowlocks	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
pgstattuple	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
pgtap	1.2.0	1.2.0	1.2.0	1.2.0	1.2.0
pgvector	0.5.1	0.5.1	0.5.0	0.4.1	N/D
plcoffee	3.1.8	3.1.8	3.1.6	3.1.6	3.1.4
plls	3.1.8	3.1.8	3.1.6	3.1.6	3.1.4
plperl	1.0	1.0	1.0	1.0	1,0
plpgsql	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
plprofiler	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1
pltcl	1.0	1.0	1.0	1.0	1,0
plv8	3.1.10	3.1.8	3.1.6	3.1.6	3.1.4
PostGIS	3.4.0	3.4.0	3.3.3	3.3.2	3.3.2
postgis_r aster	3.4.0	3.4.0	3.3.3	3.3.2	3.3.2
postgis_t iger_geoc oder	3.4.0	3.4.0	3.3.3	3.3.2	3.3.2

Extensão	15,6	15,5	15.4	15.3	15.2
postgis_topology	3.4.0	3.4.0	3.3.3	3.3.2	3.3.2
postgres_fdw	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
prefix	1.2.10	1.2.10	1.2.0	1.2.0	1.2.0
rddkit	4.4.0 (Lançamento_2023_09_4)	4.4.0 (Lançamento_2023_09_1)	4.3	4.2	4.2
rds_activity_stream	1,6	1,6	1,6	1,6	1.6
rds_tools	1.0	1.0	1.0	1.0	1,0
refint (contrib_spi)	1.0	1.0	1.0	1.0	1,0
SEG	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4
sslinfo	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
tablefunc	1.0	1.0	1.0	1.0	1,0
TCN	1.0	1.0	1.0	1.0	1,0
tds_fdw	2.0.3	2.0.3	2.0.3	2.0.3	2.0.3
tsm_system_rows	1.0	1.0	1.0	1.0	1,0
tsm_system_time	1.0	1.0	1.0	1.0	1,0
unaccent	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
uuid-osp	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1

Extensão	15,6	15,5	15,4	15,3	15,2
wal2json	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5

Extensões compatíveis com o Aurora PostgreSQL 14

A tabela a seguir mostra as versões de extensão do PostgreSQL compatíveis no momento com as versões 14 do Aurora PostgreSQL. "N/D" indica que a extensão não está disponível para essa versão do PostgreSQL. Para obter mais informações sobre extensões do PostgreSQL, consulte [Compactação de objetos relacionados em uma extensão](#) na documentação do PostgreSQL.

Extensão	14.11	14.10	14,9	14,8	14,7	14,6	14,5	14.4	14.3
address_standardizer	3.4.0	3.4.0	3.3.3	3.3.2	3.3.2	3.2.3	3.2.3	3.2.3	3.1.7
address_standardizer_data_dictionary	3.4.0	3.4.0	3.3.3	3.3.2	3.3.2	3.2.3	3.2.3	3.2.3	3.1.7
amcheck	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
apg_planning	2.6	2.6	2,5	2.4	2.4	2.4	2.3	2.2	2.2
aurora_stats_utils	1,0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1,0
auto_explain	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
autoinc (contrib-spi)	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1,0

Extensão	14.11	14.10	14,9	14,8	14,7	14,6	14,5	14.4	14.3
<code>aws_commons</code>	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
<code>aws_lambda</code>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1,0
<code>aws_ml</code>	2,0	2.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1,0
<code>aws_s3</code>	1.2	1.2	1.2	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
<code>bloom</code>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1,0
<code>bool_plperl</code>	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
<code>btree_gin</code>	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
<code>btree_gist</code>	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1.6
<code>citext</code>	1.6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1.6
<code>cube</code>	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
<code>dblink</code>	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
<code>dict_int</code>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1,0
<code>dict_xsyn</code>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1,0
<code>earthdistance</code>	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
<code>fuzzystrmatch</code>	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
<code>h3-pg</code>	4.1.3	4.1.3	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D

Extensão	14.11	14.10	14,9	14,8	14,7	14,6	14,5	14.4	14.3
h3-postgis	4.1.3	4.1.3	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D
hll	2.17	2.17	2.17	2.17	2.17	2.16	2.16	2.16	2.16
hstore	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8
hstore_perl	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1,0
hypopg	1.4.0	1.4.0	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D
Módulo ICU	60.2	60.2	60.2	60.2	60.2	60.2	60.2	60.2	60.2
insert_username (contrib-spi)	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1,0
intagg	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
intarray	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
ip4r	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4
isn	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
jsonb_perl	1,0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1,0
lo	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
log_fdw	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
ltree	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2

Extensão	14.11	14.10	14,9	14,8	14,7	14,6	14,5	14.4	14.3
moddate me (contrib- spi)	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1,0
mysql_fd	2.9.1	2.9.1	2.9.0	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D
oracle_fc w	2.6.0	2.6.0	2.5.0	2.5.0	2.5.0	2.4.0	2.4.0	2.4.0	2.4.0
orafce	4.6.0	4.6.0	4.3.0	4.0.0	4.0.0	3.16	3.16	3.16	3.16
pg_ad_m ping	0.1	0.1	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D
pg_bigm	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
pg_buffe cache	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
pg_cron	1.6.0	1.6.0	1.5	1.5	1.4.2	1.4	1.4	1.4	1.4
pg_frees acemap	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
pg_hint_ lan	1.4.1	1.4.1	1.4.1	1.4.1	1.4.1	1.4	1.4	1.4	1.4
pg_partn n	4.7.3	4.7.3	4.7.3	4.7.3	4.6.0	4.6.0	4.6.0	4.6.0	4.6.0
pg_prew m	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
pg_proct b	0.0.10	0.0.10	0.0.9	0.0.9	0.0.9	0.0.9	0.0.9	0.0.9	0.0.9
pg_repac	1.4.7	1.4.7	1.4.7	1.4.7	1.4.7	1.4.7	1.4.7	1.4.7	1.4.7

Extensão	14.11	14.10	14,9	14,8	14,7	14,6	14,5	14.4	14.3
pg_similarity	1,0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1,0
pg_stat_statements	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9
pg_tle	1.3.4	1.2.0	1.1.1	1.0.3	1.0.1	1.0.1	1.0.1	N/D	N/D
pg_trgm	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1.6
pg_visibility	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
pgAudit	1.6.1	1.6.1	1.6.1	1.6.1	1.6.1	1.6.1	1.6.1	1.6.1	1.6.1
pgcrypto	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
pglogical	2.4.3	2.4.3	2.4.3	2.4.2	2.4.2	2.4.1	2.4.1	2.4.1	2.4.1
pglogical_origin	1.0.0	1.0.0	1.0.0	1.0.0	1.0.0	1.0.0	1.0.0	1.0.0	1.0.0
pgrouting	3.4.1	3.4.1	3.4.1	3.4.1	3.4.1	3.2.0	3.2.0	3.2.0	3.2.0
pgrowlocks	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
pgstatuple	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
pgtap	1.2.0	1.2.0	1.2.0	1.2.0	1.2.0	1.2.0	1.2.0	1.2.0	1.2.0
pgvector	0.5.1	0.5.1	0.5.0	0.4.1	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D
plcoffee	3.1.8	3.1.8	3.1.6	3.1.6	3.1.4	3.0.0	3.0.0	3.0.0	2.3.15
plls	3.1.8	3.1.8	3.1.6	3.1.6	3.1.4	3.0.0	3.0.0	3.0.0	2.3.15
plperl	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1,0

Extensão	14.11	14.10	14,9	14,8	14,7	14,6	14,5	14.4	14.3
plpgsql	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
plprofile	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1
pltcl	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1,0
plv8	3.1.10	3.1.8	3.1.6	3.1.6	3.1.4	3.0.0	3.0.0	3.0.0	2.3.15
PostGIS	3.4.0	3.4.0	3.3.3	3.3.2	3.3.2	3.2.3	3.2.3	3.2.3	3.1.7
postgis_raster	3.4.0	3.4.0	3.3.3	3.3.2	3.3.2	3.2.3	3.2.3	3.2.3	3.1.7
postgis_tiger_geocoder	3.4.0	3.4.0	3.3.3	3.3.2	3.3.2	3.2.3	3.2.3	3.2.3	3.1.7
postgis_topology	3.4.0	3.4.0	3.3.3	3.3.2	3.3.2	3.2.3	3.2.3	3.2.3	3.1.7
postgres_fdw	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
prefix	1.2.10	1.2.10	1.2.0	1.2.0	1.2.0	1.2.0	1.2.0	1.2.0	1.2.0
rdkit	4.4.0 (Lançam to_2023_ 9_4)	4.4.0 (Lançam to_2023_ 9_1)	4.3	4.2	4.2	4.2	3.8	3.8	3.8
rds_activity_stream	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
rds_tools	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1,0

Extensão	14.11	14.10	14,9	14,8	14,7	14,6	14,5	14.4	14.3
refint (contrib-spi)	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1,0
SEG	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	N/D	N/D	N/D	N/D
sslinfo	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
tablefunc	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1,0
TCN	1.0	1.0	1.0	1.0	1,0	N/D	N/D	N/D	N/D
tds_fdw	2.0.3	2.0.3	2.0.3	2.0.3	2.0.2	2.0.2	2.0.2	2.0.2	2.0.2
tsm_systm_rows	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1,0
tsm_systm_time	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1,0
unaccent	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
uuid-oss	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
wal2json	2,5	2,5	2,5	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4

Extensões compatíveis com o Aurora PostgreSQL 13

A tabela a seguir mostra as versões de extensão do PostgreSQL compatíveis no momento com as versões 13 do Aurora PostgreSQL. "N/D" indica que a extensão não está disponível para essa versão do PostgreSQL. Para obter mais informações sobre extensões do PostgreSQL, consulte [Compactação de objetos relacionados em uma extensão](#) na documentação do PostgreSQL.

Extens	13.14	13.13	13.12	13.11	13.10	13,9	13,8	13.7	13.6	13,5	13.4
address_tandem	3.4.0	3.4.0	3.3.3	3.3.2	3.3.2	3.2.3	3.2.3	3.1.7	3.1.7	3.1.7	3.1.7
address_tandem_data_s	3.4.0	3.4.0	3.3.3	3.3.2	3.3.2	3.2.3	3.2.3	3.1.7	3.1.7	3.1.7	3.1.7
amcheck	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
apg_plmgmt	2.6	2.6	2,5	2.4	2.4	2.4	2.3	2.2	2.2	2.2	2.2
aurora_at_utils	1,0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1,0
autoinc (contrib spi)	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1,0
auto_email	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
aws_connections	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
aws_lambda	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1,0
aws_m	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1,0
aws_s3	1.2	1.2	1.2	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
bloom	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1,0

Extens	13.14	13.13	13.12	13.11	13.10	13,9	13,8	13.7	13.6	13,5	13.4
bool_plrl	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
btree_c	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
btree_c_t	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
citext	1.6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1.6
cube	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4
dblink	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
dict_int	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1,0
dict_xsv	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1,0
earthdistance	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
fuzzystringatch	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
h3-pg	4.1.3	4.1.3	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D
h3-postgis	4.1.3	4.1.3	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D
hll	2.17	2.17	2.17	2.17	2.17	2.15	2.15	2.15	2.15	2.15	2.15
hstore	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7
hstore_perl	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1.0	1,0
hypopg	1.4.0	1.4.0	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D

Extens	13.14	13.13	13.12	13.11	13.10	13,9	13,8	13.7	13.6	13,5	13.4
insert_username (contrib spi)	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1,0
intagg	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
intarray	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
ip4r	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4
isn	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
jsonb_pperl	1,0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1,0
lo	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	N/D	N/D	N/D
log_fdw	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
ltree	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
moddate (contrib spi)	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1,0
mysql_fdw	2.9.1	2.9.1	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D
oracle_fdw	2.6.0	2.6.0	2.5.0	2.5.0	2.5.0	2.3.0	2.3.0	2.3.0	2.3.0	2.3.0	2.3.0
orafce	4.6.0	4.6.0	4.3.0	4.0.0	4.0.0	3.16	3.16	3.16	3.16	3,16	3,16
pg_bigint	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
pg_buffercache	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3

Extens	13.14	13.13	13.12	13.11	13.10	13,9	13,8	13.7	13.6	13,5	13.4
pg_cron	1.6.0	1.6.0	1.5	1.5	1.4.2	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.3
pg_freeacema	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
pg_hintlan	1.3.9	1.3.9	1.3.8	1.3.8	1.3.8	1.3.7	1.3.7	1.3.7	1.3.7	1.3.7	1.3.7
pg_paran	4.7.3	4.7.3	4.7.3	4.7.3	4.5.1	4.5.1	4.5.1	4.5.1	4.5.1	4.5.1	4.5.1
pg_preem	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
pg_prob	0.0.10	0.0.10	0.0.9	0.0.9	0.0.9	0.0.9	0.0.9	0.0.9	0.0.9	0.0.9	0.0.9
pg_repl	1.4.7	1.4.7	1.4.7	1.4.7	1.4.7	1.4.6	1.4.6	1.4.6	1.4.6	1.4.6	1.4.6
pg_similarity	1,0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1,0
pg_statsteme	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8
pg_trgr	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
pg_visibility	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
pgAudit	1.5.1	1.5.1	1.5.1	1.5.1	1.5.1	1.5.1	1.5.1	1.5.1	1.5.1	1.5	1.5
pgcrypt	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
pglogic	2.4.3	2.4.3	2.4.3	2.4.2	2.4.2	2.4.1	2.4.1	2.4.1	2.4.0	2.4.0	2.4.0
pglogic_origin	1.0.0	1.0.0	1.0.0	1.0.0	1.0.0	1.0.0	1.0.0	1.0.0	1.0.0	1.0.0	1.0.0

Extens	13.14	13.13	13.12	13.11	13.10	13,9	13,8	13.7	13.6	13,5	13.4
pgrouiti	3.4.1	3.4.1	3.4.1	3.4.1	3.4.1	3.1.3	3.1.3	3.1.3	3.1.3	3.1.3	3.1.0
pgrowl s	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
pgstatt le	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
pgtap	1.1.0	1.1.0	1.1.0	1.1.0	1.1.0	1.1.0	1.1.0	1.1.0	1.1.0	1.1.0	1.1.0
pgvecto	0.5.1	0.5.1	0.5.0	0.4.1	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D
plcoffee	3.1.8	3.1.8	3.1.6	3.1.6	3.1.4	3.0.0	3.0.0	2.3.15	2.3.15	2.3.15	2.3.15
plls	3.1.8	3.1.8	3.1.6	3.1.6	3.1.4	3.0.0	3.0.0	2.3.15	2.3.15	2.3.15	2.3.15
plperl	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1,0
plpgsql	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
plprofile r	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1
pltcl	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1,0
plv8	3.1.10	3.1.8	3.1.6	3.1.6	3.1.4	3.0.0	3.0.0	2.3.15	2.3.15	2.3.15	2.3.15
PostGI	3.4.0	3.4.0	3.3.3	3.3.2	3.3.2	3.2.3	3.2.3	3.1.7	3.1.7	3.1.7	3.1.7
postgis aster	3.4.0	3.4.0	3.3.3	3.3.2	3.3.2	3.2.3	3.2.3	3.1.7	3.1.7	3.1.7	3.1.7
postgis iger_ge oder	3.4.0	3.4.0	3.3.3	3.3.2	3.3.2	3.2.3	3.2.3	3.1.7	3.1.7	3.1.7	3.1.7
postgis opology	3.4.0	3.4.0	3.3.3	3.3.2	3.3.2	3.2.3	3.2.3	3.1.7	3.1.7	3.1.7	3.1.7

Extens	13.14	13.13	13.12	13.11	13.10	13,9	13,8	13.7	13.6	13,5	13.4
postgre fdw	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1,0
prefix	1.2.10	1.2.10	1.2.0	1.2.0	1.2.0	1.2.0	1.2.0	1.2.0	1.2.0	1.2.0	1.2.0
rdkit	4.4.0 (Lança to_202: 9_4)	4.4.0 (Lança to_202: 9_1)	4.3	4.2	4.2	4.2	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8
rds_act ity_stre m	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.3	1.3	1.3
rds_toc	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1,0
refint (contrik spi)	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1,0
SEG	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D
sslinfo	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
tablefu	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1,0
TCN	1.0	1.0	1.0	1.0	1,0	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D
tds_fdw	2.0.3	2.0.3	2.0.3	2.0.3	2.0.2	2.0.2	2.0.2	2.0.2	2.0.2	N/D	N/D
tsm_sy m_rows	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1,0
tsm_sy m_time	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1,0
unacce	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1

Extens	13.14	13.13	13.12	13.11	13.10	13,9	13,8	13.7	13.6	13,5	13.4
uuid- oosp	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
wal2jso	2,5	2,5	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.3	2.3	2.3

Extensões compatíveis com o Aurora PostgreSQL 12

A tabela a seguir mostra as versões de extensão do PostgreSQL compatíveis no momento com as versões 12 do Aurora PostgreSQL. "N/D" indica que a extensão não está disponível para essa versão do PostgreSQL. Para obter mais informações sobre extensões do PostgreSQL, consulte [Compactação de objetos relacionados em uma extensão](#) na documentação do PostgreSQL.

Extens	12.18	12.17	12.16	12,15	12.14	12.13	12.12	12.11	12.10	12,9	12,8
address tandarc er	3.4.0	3.4.0	3.3.3	3.3.2	3.3.2	3.2.3	3.2.3	3.1.7	3.1.7	3.1.7	3.1
address tandarc er_data s	3.4.0	3.4.0	3.3.3	3.3.2	3.3.2	3.2.3	3.2.3	3.1.7	3.1.7	3.1.7	3.1
amche	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
apg_pl mgmt	2.6	2.6	2,5	2.4	2.4	2.4	2.3	2.2	2.2	2.2	2.2
aurora_ at_utils	1,0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1,0
auto_e ain	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
aws_cc ns	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2

Extens	12.18	12.17	12.16	12,15	12.14	12.13	12.12	12.11	12.10	12,9	12,8
aws_lambda	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1,0
aws_m	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1,0
aws_s3	1.2	1.2	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	
bloom	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1,0
btree_c	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
btree_c t	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
citext	1.6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1.6
cube	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4
dblink	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
dict_int	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1,0
dict_xst	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1,0
earthdi ance	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
fuzzyst atch	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
hll	2,17	2,17	2,17	2,17	2,17	2.14	2.14	2.14	2.14	2.14	2.14
hstore	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1.6
hstore_ perl	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1,0
intagg	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1

Extens	12.18	12.17	12.16	12,15	12.14	12.13	12.12	12.11	12.10	12,9	12,8
intarray	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
ip4r	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4
isn	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
jsonb_p erl	1,0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1,0
lo	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	N/D	N/D	N/D
log_fdw	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
ltree	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
mysql_	2.9.1	2.9.1	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D
oracle_ w	2.6.0	2.6.0	2.5.0	2.5.0	2.5.0	2.3.0	2.3.0	2.3.0	2.3.0	2.3.0	2.3.0
orafce	4.6.0	4.6.0	4.3.0	4.0.0	4.0.0	3,16	3,16	3,16	3,16	3,16	3,16
pg_bigl	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
pg_bufi cache	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
pg_croi	1.6.0	1.6.0	1.5	1.5	1.4.2	1.4.1	1.4.1	1.4.1	1.4.1	1.4.1	1.3.1
pg_free acema	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
pg_hint lan	1.3.9	1.3.9	1.3.8	1.3.8	1.3.8	1.3.7	1.3.7	1.3.7	1.3.7	1.3.5	1.3.5
pg_par n	4.7.3	4.7.3	4.7.3	4.7.3	4.5.1	4.5.1	4.5.1	4.5.1	4.5.1	4.5.1	4.5.1

Extens	12.18	12.17	12.16	12,15	12.14	12.13	12.12	12.11	12.10	12,9	12,8
pg_pre m	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
pg_pro b	0.0.10	0.0.10	0.0.9	0.0.9	0.0.9	0.0.9	0.0.9	0.0.9	0.0.9	0.0.9	0.0.9
pg_rep	1.4.7	1.4.7	1.4.7	1.4.7	1.4.7	1.4.5	1.4.5	1.4.5	1.4.5	1.4.5	1.4.5
pg_sim rity	1,0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1,0
pg_stat tate	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7
pg_trgr	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4
pg_visi lity	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
pgAudi	1.4.2	1.4.2	1.4.2	1.4.2	1.4.2	1.4.2	1.4.2	1.4.2	1.4	1.4	1.4
pgcrypt	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
pglogic	2.4.3	2.4.3	2.4.3	2.4.2	2.4.2	2.4.1	2.4.1	2.4.0	2.4.0	2.4.0	2.3.2
pglogic _origin	1.0.0	1.0.0	1.0.0	1.0.0	1.0.0	1.0.0	1.0.0	1.0.0	1.0.0	1.0.0	1.0.0
pgrouti	3.4.1	3.4.1	3.4.1	3.4.1	3.4.1	3.0.3	3.0.3	3.0.3	3.0.3	3.0.3	3.0.3
pgrowl s	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
pgstatt le	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
pgTAP	1.1.0	1.1.0	1.1.0	1.1.0	1.1.0	1.1.0	1.1.0	1.1.0	1.1.0	1.1.0	1.1.0
pgvect	0.5.1	0.5.1	0.5.0	0.4.1	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D

Extens	12.18	12.17	12.16	12,15	12.14	12.13	12.12	12.11	12.10	12,9	12,8
plcoffee	3.1.8	3.1.8	3.1.6	2.3.15	2.3.15	2.3.15	2.3.15	2.3.15	2.3.14	2.3.14	2.3.14
plls	3.1.8	3.1.8	3.1.6	2.3.15	2.3.15	2.3.15	2.3.15	2.3.15	2.3.14	2.3.14	2.3.14
plperl	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.0	1.0	1.0	1,0
plpgsql	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
plprofile	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1
pltcl	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1,0
plv8	3.1.10	3.1.8	3.1.6	2.3.15	2.3.15	2.3.15	2.3.15	2.3.15	2.3.14	2.3.14	2.3.14
PostGIS	3.4.0	3.4.0	3.3.3	3.3.2	3.3.2	3.2.3	3.2.3	3.1.7	3.1.7	3.1.7	3.1
postgis aster	3.4.0	3.4.0	3.3.3	3.3.2	3.3.2	3.2.3	3.2.3	3.1.7	3.1.7	3.1.7	3.1
postgis iger_ge oder	3.4.0	3.4.0	3.3.3	3.3.2	3.3.2	3.2.3	3.2.3	3.1.7	3.1.7	3.1.7	3.1
postgis opology	3.4.0	3.4.0	3.3.3	3.3.2	3.3.2	3.2.3	3.2.3	3.1.7	3.1.7	3.1.7	3.1
postgre fdw	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1,0
prefixo	1.2.10	1.2.10	1.2.0	1.2.0	1.2.0	1.2.0	1.2.0	1.2.0	1.2.0	1.2.0	1.2.0
rdkit	4.4.0 (Lança to_202: 9_4)	4.4.0 (Lança to_202: 9_1)	4.3	4.2	4.2	4.2	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8

Extens	12.18	12.17	12.16	12,15	12.14	12.13	12.12	12.11	12.10	12,9	12,8
rds_act ity_stre m	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
SEG	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D
sslinfo	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
tablefu	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1,0
TCN	1.0	1.0	1.0	1.0	1,0	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D
tds_fdw	2.0.3	2.0.3	2.0.3	2.0.3	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D
tsm_sy m_rows	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1,0
tsm_sy m_time	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1,0
unacce	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
uuid- ossp	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
wal2jsc	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2.4	2.4	2.4	2.3	2.3	2.3

Extensões compatíveis com o Aurora PostgreSQL 11

A tabela a seguir mostra as versões de extensão do PostgreSQL atualmente aceitas nas versões 11 do Aurora PostgreSQL. "N/D" indica que a extensão não está disponível para essa versão do PostgreSQL. Para obter mais informações sobre as extensões do PostgreSQL, consulte [Compactação de objetos relacionados em uma extensão](#).

Extensão	11.21	11.20	11,19	11,18	11,17	11,16	11,15	11,14	11,13
address_s tandardizer	3.3.3	3.3.2	3.3.2	3.2.3	3.2.3	3.1.7	3.1.7	3.1.7	3.1
address_s tandardiz er_data_us	3.3.3	3.3.2	3.3.2	3.2.3	3.2.3	3.1.7	3.1.7	3.1.7	3.1
amcheck	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
apg_plan_ mgmt	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
aurora_st at_utils	1,0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1,0
auto_explain	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
aws_commons	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
aws_lambda	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1,0
aws_ml	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1,0
aws_s3	1.2	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
bloom	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1,0
btree_gin	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
btree_gist	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
citext	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
cube	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4
dblink	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
dict_int	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1,0

Extensão	11.21	11.20	11,19	11,18	11,17	11,16	11,15	11,14	11,13
dict_xsyn	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1,0
earthdistance	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
fuzzystrmatch	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
hll	2,17	2,17	2,17	2.11	2.11	2.11	2.11	2.11	2.11
hstore	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
hstore_plperl	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1,0
intagg	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
intarray	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
ip4r	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2
isn	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
jsonb_plperl	1,0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1,0
lo	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	N/D	N/D	N/D
log_fdw	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
ltree	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
orafce	4.3.0	4.0.0	4.0.0	3,16	3,16	3,16	3,16	3,16	3,16
pg_bigm	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
pg_buffercache	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
pg_freesp acemap	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
pg_hint_plan	1.3.8	1.3.8	1.3.8	1.3.7	1.3.7	1.3.7	1.3.7	1.3.7	1.3.5
pg_prewarm	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2

Extensão	11.21	11.20	11,19	11,18	11,17	11,16	11,15	11,14	11,13
pg_proctab	0.0.9	0.0.9	0.0.9	0.0.9	0.0.9	0.0.9	0.0.9	0.0.9	0.0.9
pg_repack	1.4.6	1.4.6	1.4.6	1.4.4	1.4.4	1.4.4	1.4.4	1.4.4	1.4.4
pg_similarity	1,0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1,0
pg_stat_statements	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1.6
pg_trgm	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4
pg_visibility	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
pgAudit	1.3.3	1.3.3	1.3.3	1.3.3	1.3.3	1.3.3	1.3.3	1.3.1	1.3.1
pgcrypto	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
pglogical	2.4.3	2.4.2	2.4.2	2.4.1	2.4.1	2.4.1	2.4.0	2.4.0	2.4.0
pglogical _origin	1.0.0	1.0.0	1.0.0	1.0.0	1.0.0	1.0.0	1.0.0	1.0.0	1.0.0
pgrouting	3.4.1	3.4.1	3.4.1	2.6.3	2.6.3	2.6.3	2.6.3	2.6.3	2.6.3
pgrowlocks	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
pgstattuple	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
pgTAP	1.1.0	1.1.0	1.1.0	1.1.0	1.1.0	1.1.0	1.1.0	1.1.0	1.1.0
plcoffee	3.1.6	2.3.15	2.3.15	2.3.15	2.3.15	2.3.15	2.3.14	2.3.14	2.3.14
plls	3.1.6	2.3.15	2.3.15	2.3.15	2.3.15	2.3.15	2.3.14	2.3.14	2.3.14
plperl	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1,0
plpgsql	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
plprofiler	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1

Extensão	11.21	11.20	11,19	11,18	11,17	11,16	11,15	11,14	11,13
pltcl	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1,0
plv8	3.1.6	2.3.15	2.3.15	2.3.15	2.3.15	2.3.15	2.3.14	2.3.14	2.3.14
PostGIS	3.3.3	3.3.2	3.3.2	3.2.3	3.2.3	3.1.7	3.1.7	3.1.7	3.1
postgis_tiger_geocoder	3.3.3	3.3.2	3.3.2	3.2.3	3.2.3	3.1.7	3.1.7	3.1.7	3.1
postgis_topology	3.3.3	3.3.2	3.3.2	3.2.3	3.2.3	3.1.7	3.1.7	3.1.7	3.1
postgres_fdw	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1,0
prefixo	1.2.0	1.2.0	1.2.0	1.2.0	1.2.0	1.2.0	1.2.0	1.2.0	1.2.0
rdkit	4.3	4.2	4.2	4.2	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8
rds_activity_stream	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
SEG	1.0	1.0	1,0	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D
sslinfo	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
tablefunc	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1,0
TCN	1.0	1.0	1,0	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D
tds_fdw	2.0.3	2.0.3	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D
tsm_system_rows	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1,0
tsm_system_time	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1,0
unaccent	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1

Extensão	11.21	11.20	11,19	11,18	11,17	11,16	11,15	11,14	11,13
uuid-oss	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
wal2json	2,5	2,5	2,5	2.4	2.4	2.4	2.3	2.3	2.3

Extensões compatíveis com o Aurora PostgreSQL 10

A tabela a seguir mostra as versões de extensão do PostgreSQL atualmente aceitas nas versões 10 do Aurora PostgreSQL. "N/D" indica que a extensão não está disponível para essa versão do PostgreSQL. Para obter mais informações sobre as extensões do PostgreSQL, consulte [Compactação de objetos relacionados em uma extensão](#).

Note

- A extensão `adminpack` não é mais compatível, pois acessa o sistema de arquivos.
- A extensão `plperl` não é mais compatível, pois é uma extensão de idioma não confiável.
- A extensão `pltclu` não é mais compatível, pois é uma extensão de idioma não confiável.

Extensão	10.2	10.2	10.1	10.1	10.1	10.1	10.1	10.1	10.1	10.1	10.1	10.7	10.6	10.5	10.4
address_standardizer	3.1.7	3.1.7	3.1.7	3.1	2.4.7	2.4.4	2.4.4	2.4.4	2.4.4	2.4.4	2.4.4	2.4.4	2.4.4	2.4.4	2.4.4
address_standardizer_data_us	3.1.7	3.1.7	3.1.7	3.1	2.4.7	2.4.4	2.4.4	2.4.4	2.4.4	2.4.4	2.4.4	2.4.4	2.4.4	2.4.4	2.4.4
adminpack	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	1.1	1.1	1.1
amcheck	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0

Extensão	10.2	10.2	10.1	10.1	10.1	10.1	10.1	10.1	10.1	10.1	10.1	10.7	10.6	10.5	10.4
apg_plan_mgmt	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	1.0.1	1.0.1	1.0.1	0.1
aurora_stat_utils	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
auto_explain	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
aws_commons	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.1	1.1	1.1	1.1	1.0	1,0	N/D	N/D
aws_ml	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1,0	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D
aws_s3	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.0	1,0	N/D	N/D
bloom	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1,0
btree_gin	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
btree_gist	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
chpasswd	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1,0
citext	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4
cube	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
dblink	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
dict_int	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1,0
dict_xsyn	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1,0
earthdistance	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
fuzzystrmatch	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1

Extensão	10.2	10.2	10.1	10.1	10.1	10.1	10.1	10.1	10.1	10.1	10.1	10.7	10.6	10.5	10.4
hll	(2.10)	(2.10)	(2.10)	(2.10)	(2.10)	(2.10)	(2.10)	(2.10)	(2.10)	(2.10)	(2.10)	(2.10)	(2.10)	(2.10)	(2.10)
hstore	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4
hstore_plperl	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
hstore_plperlu	1,0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1,0
intagg	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
intarray	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
ip4r	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
isn	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
lo	1.1	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D
log_fdw	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
ltree	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
orafce	3,16	3,16	3,16	3,16	3,16	3,8	3,8	3,8	3,8	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6
pg_buffer_cache	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
pg_freespacemap	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
pg_hint_plan	1.3.6	1.3.6	1.3.6	1.3.5	1.3.5	1.3.5	1.3.5	1.3.5	1.3.5	1.3.3	1.3.3	1.3.1	1.3.1	1.3.1	1.3.0
pg_prewarm	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
pg_repack	1.4.3	1.4.3	1.4.3	1.4.3	1.4.3	1.4.3	1.4.3	1.4.3	1.4.3	1.4.3	1.4.3	1.4.3	1.4.3	1.4.3	1.4.3
pg_similarity	1,0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1,0	N/D

Extensão	10.2	10.2	10.1	10.1	10.1	10.1	10.1	10.1	10.1	10.1	10.7	10.6	10.5	10.4
pg_stat_statements	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,5	1,5
pg_trgm	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
pg_visibility	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
pgAudit	1.2.3	1.2.3	1.2.1	1.2.1	1.2.1	1.2.1	1.2.1	1.2.1	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
pgcrypto	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
pglogical	2.4.1	2.4.0	2.4.0	2.4.0	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D
pglogical_origin	1.0.0	1.0.0	1.0.0	1.0.0	1.0.0	1.0.0	1.0.0	1.0.0	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D
pgrouting	2.5.2	2.5.2	2.5.2	2.5.2	2.5.2	2.5.2	2.5.2	2.5.2	2.5.2	2.5.2	2.5.2	2.5.2	2.5.2	2.5.2
pgrowlocks	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
pgstattuple	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
plcoffee	2.3.1	2.3.1	2.3.1	2.3.1	2.3.1	2.3.1	2.3.1	2.3.1	2.1.2	2.1.2	2.1.2	2.1.2	2.1.2	2.1.2
plls	2.3.1	2.3.1	2.3.1	2.3.1	2.3.1	2.3.1	2.3.1	2.3.1	2.1.2	2.1.2	2.1.2	2.1.2	2.1.2	2.1.2
plperl	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1,0
plperlu	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	1.0	1.0	1,0
plpgsql	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
plprofiler	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	N/D	N/D	N/D	N/D
pltcl	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1,0

Extensão	10.2	10.2	10.1	10.1	10.1	10.1	10.1	10.1	10.1	10.1	10.7	10.6	10.5	10.4
pltclu	N/ D	N/ D	N/ D	N/ D	N/ D	N/ D	N/ D	N/ D	N/ D	N/ D	N/ D	1.0	1.0	1,0
plv8	2.3.1	2.3.1	2.3.1	2.3.1	2.3.1	2.3.1	2.3.1	2.3.1	2.3.1	2.1.2	2.1.2	2.1.2	2.1.2	2.1.2
PostGIS	3.1.7	3.1.7	3.1.7	3.1	2.4.7	2.4.4	2.4.4	2.4.4	2.4.4	2.4.4	2.4.4	2.4.4	2.4.4	2.4.4
postgis_tiger_geocoder	3.1.7	3.1.7	3.1.7	3.1	2.4.7	2.4.4	2.4.4	2.4.4	2.4.4	2.4.4	2.4.4	2.4.4	2.4.4	2.4.4
postgis_topology	3.1.7	3.1.7	3.1.7	3.1	2.4.7	2.4.4	2.4.4	2.4.4	2.4.4	2.4.4	2.4.4	2.4.4	2.4.4	2.4.4
postgres_fdw	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1,0
prefix	1.2.0	1.2.0	1.2.0	1.2.0	1.2.0	1.2.0	1.2.0	1.2.0	1.2.0	1.2.0	1.2.0	1.2.0	1.2.0	1.2.0
rdkit	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	N/ D	N/ D	N/ D	N/ D	N/ D	N/ D
rds_activity_stream	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	N/ D
sslinfo	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
tablefunc	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1,0
tsearch2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1,0
tsm_system_rows	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1,0
tsm_system_time	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1,0
unaccent	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
uuid-osspl	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1

Extensão	10.2	10.2	10.1	10.1	10.1	10.1	10.1	10.1	10.1	10.1	10.1	10.7	10.6	10.5	10.4
wal2json	2.4	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.1	2.1	N/D	N/D	N/D

Extensões compatíveis com o Aurora PostgreSQL 9.6

A tabela a seguir mostra as versões de extensão do PostgreSQL aceitas nas versões 9.6 do Aurora PostgreSQL. "N/D" indica que a extensão não está disponível para essa versão do PostgreSQL.

Para obter mais informações sobre as extensões do PostgreSQL, consulte [Compactação de objetos relacionados em uma extensão](#).

Note

- A extensão interna `apgcc` do RDS for PostgreSQL não é mais compatível.
- A extensão interna `apgunit` do RDS for PostgreSQL não é mais compatível.
- A extensão `pageinspect` não é mais compatível publicamente com o RDS for PostgreSQL.
- A extensão `xml2` não é mais compatível com o PostgreSQL.

Extensão	9.6.2	9.6.2	9.6.1	9.6.1	9.6.1	9.6.1	9.6.1	9.6.1	9.6.1	9.6.1	9.6.0	9.6.8	9.6.6	9.6.3
address_standardizer	2.3.9	2.3.7	2.3.7	2.3.7	2.3.7	2.3.7	2.3.7	2.3.7	2.3.7	2.3.7	2.3.7	2.3.4	2.3.4	2.3.4
address_standardizer_data_us	2.3.9	2.3.7	2.3.7	2.3.7	2.3.7	2.3.7	2.3.7	2.3.7	2.3.7	2.3.7	2.3.7	2.3.4	2.3.4	2.3.4
apg_plan_mgmt	1.0.1	1.0.1	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	N/D	N/D	N/D	N/D	0.1
<code>apgcc</code>	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	1.0	1,0
<code>apgunit</code>	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	1.0	1,0

Extensão	9.6.2	9.6.2	9.6.1	9.6.1	9.6.1	9.6.1	9.6.1	9.6.1	9.6.1	9.6.0	9.6.8	9.6.6	9.6.3
<code>aurora_stat_utils</code>	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
<code>auto_explain</code>	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
<code>bloom</code>	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
<code>btree_gin</code>	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
<code>btree_gist</code>	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
<code>chkpass</code>	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
<code>citext</code>	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3
<code>cube</code>	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
<code>dblink</code>	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
<code>dict_int</code>	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
<code>dict_xsyn</code>	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
<code>earthdistance</code>	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
<code>fuzzystrmatch</code>	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
<code>hll</code>	(2,10	(2,10	(2,10	(2,10	(2,10	(2,10	(2,10	(2,10	(2,10	(2,10	(2,10	(2,10	N/ D
<code>hstore</code>	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
<code>hstore_plperl</code>	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
<code>intagg</code>	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
<code>intarray</code>	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
<code>ip4r</code>	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,0	2,0	2,0
<code>isn</code>	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1

Extensão	9.6.2	9.6.2	9.6.1	9.6.1	9.6.1	9.6.1	9.6.1	9.6.1	9.6.1	9.6.0	9.6.8	9.6.6	9.6.3
log_fdw	1,0	1,0	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
ltree	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
orafce	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.8	3.8	3.8	3.8	3,16	N/D	
pageinspect	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	1.5	1.5
pg_buffercache	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
pg_freemap	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
pg_hint_plan	1.2.2	1.2.2	1.2.3	1.2.3	1.2.5	1.2.5	1.2.6	1.2.6	1.2.6	1.2.6	1.2.6	1.1.3	1.1.3
pg_prewarm	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
pg_repack	1.4.3	1.4.3	1.4.3	1.4.3	1.4.3	1.4.3	1.4.3	1.4.3	1.4.3	1.4.3	1.4.2	1.4.2	1.4.0
pg_similarity	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	N/D	N/D	N/D	N/D
pg_stat_statements	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4
pg_trgm	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
pg_visibility	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
pgAudit	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.2	1.1.2	1.1.2	1.0	1.0	1,0
pgcrypto	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
pgrouting	2.4.2	2.4.2	2.4.2	2.4.2	2.4.2	2.4.2	2.4.2	2.4.2	2.4.2	2.4.2	2.4.2	2.4.2	2.4.2
pgrowlocks	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
pgstattuple	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4
plcoffee	2.3.1	2.3.1	2.3.1	2.3.1	2.1.2	2.1.2	2.1.2	2.1.2	2.1.2	2.1.2	2.1.0	1.5.3	1.5.3

Extensão	9.6.2	9.6.2	9.6.1	9.6.1	9.6.1	9.6.1	9.6.1	9.6.1	9.6.1	9.6.0	9.6.8	9.6.6	9.6.3
plls	2.3.1	2.3.1	2.3.1	2.3.1	2.1.2	2.1.2	2.1.2	2.1.2	2.1.2	2.1.2	2.1.0	1.5.3	1.5.3
plperl	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1,0
plpgsql	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1,0
pltcl	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1,0
plv8	2.3.1	2.3.1	2.3.1	2.3.1	2.1.2	2.1.2	2.1.2	2.1.2	2.1.2	2.1.2	2.1.0	1.5.3	1.5.3
PostGIS	2.3.9	2.3.7	2.3.7	2.3.7	2.3.7	2.3.7	2.3.7	2.3.7	2.3.7	2.3.7	2.3.4	2.3.4	2.3.4
postgis_tiger_geocoder	2.3.9	2.3.7	2.3.7	2.3.7	2.3.7	2.3.7	2.3.7	2.3.7	2.3.7	2.3.7	2.3.4	2.3.4	2.3.4
postgis_topology	2.3.9	2.3.7	2.3.7	2.3.7	2.3.7	2.3.7	2.3.7	2.3.7	2.3.7	2.3.7	2.3.4	2.3.4	2.3.4
postgres_fdw	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1,0
prefix	1.2.0	1.2.0	1.2.0	1.2.0	1.2.0	1.2.0	1.2.0	1.2.0	1.2.0	1.2.0	1.2.0	1.2.0	N/D
sslinfo	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
tablefunc	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1,0
tsearch2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1,0
tsm_system_rows	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1,0
tsm_system_time	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1,0
unaccent	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
uuid-osspl	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
xml2	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	1.1	1.1

versões da extensão `apg_plan_mgmt` do Aurora PostgreSQL

A AWS `apg_plan_mgmt` extensão fornece ao seu cluster de banco de dados Aurora PostgreSQL o recurso de gerenciamento do plano de consulta. Ele permite que você gerencie os planos de execução de consultas gerados pelo otimizador para suas aplicações SQL, visando uma maior estabilidade e prevenção de regressões. Para obter mais informações, consulte [Gerenciar planos de execução de consultas do Aurora PostgreSQL](#) no Guia do usuário do Amazon Aurora.

Tópicos

- [Versão 2.6 da extensão `pg_plan_mgmt` do Aurora PostgreSQL](#)
- [Versão 2.5 da extensão `apg_plan_mgmt` do Aurora PostgreSQL](#)
- [Versão 2.4 da extensão `apg_plan_mgmt` do Aurora PostgreSQL](#)
- [Versão 2.3 da extensão `apg_plan_mgmt` do Aurora PostgreSQL](#)
- [Versão 2.1 da extensão `apg_plan_mgmt` do Aurora PostgreSQL](#)
- [Versão 2.0 da extensão `apg_plan_mgmt` do Aurora PostgreSQL](#)
- [Versão 1.0.1 da extensão `apg_plan_mgmt` do Aurora PostgreSQL](#)

Versão 2.6 da extensão `pg_plan_mgmt` do Aurora PostgreSQL

As melhorias na extensão `apg_plan_mgmt` na versão 2.6 incluem o seguinte:

Novos recursos de extensão no Aurora PostgreSQL 16.2, 15.6, 14.11 e 13.14

- O QPM pode aplicar planos com operadores agregados.

Aprimoramentos de extensão no Aurora PostgreSQL 16.2, 15.6, 14.11 e 13.14

- Corrigido um problema em que a eliminação de um banco de dados não removia os planos capturados associados da memória compartilhada.
- Corrigido um problema com a aplicação de planos contendo visualizações.
- Melhorias na aplicação do plano Parallel Append.
- Corrigido um problema relacionado à captura do plano.
- Corrigido um problema com a aplicação de planos contendo nós de coleta.

Melhorias na extensão Aurora PostgreSQL 12.18

- Corrigido um problema relacionado à captura do plano.

Novos recursos de extensão no Aurora PostgreSQL 16.1, 15.5 e 14.10

- A descrição do plano será atualizada para a versão de formato mais recente como parte da ação `update_plan_hash` para a função `apg_plan_mgmt.validate_plans`.
- Adicionado suporte à aplicação paralela de Append como parte da aplicação da consulta paralela. Para aplicar os nós de anexação paralelos corretamente, você deve fazer o seguinte:
 1. Defina `apg_plan_mgmt.plan_hash_version` como 5.
 2. Chame `apg_plan_mgmt.validate_plans('update_plan_hash')`.

Melhorias na extensão Aurora PostgreSQL 16.1, 15.5 e 14.10

- Melhoria de desempenho no cálculo de hash do plano.
- Utilização aprimorada da memória para descrições de planos que contêm subplanos repetitivos.
- Corrigido um problema na aplicação paralela de consultas em que `GatherMerge` não podia ser aplicada.
- Corrigido um problema em que o custo estimado do plano aplicado estava incorreto.
- Corrigido um problema na aplicação dos planos aprovados em que a descrição contém tabelas e subplanos particionados.

Novos atributos de extensão no Aurora PostgreSQL 13.13

- A descrição do plano será atualizada para a versão de formato mais recente como parte da ação `update_plan_hash` para a função `apg_plan_mgmt.validate_plans`.
- Adicionado suporte à aplicação paralela de Append como parte da aplicação da consulta paralela. Para aplicar os nós de anexação paralelos corretamente, você deve fazer o seguinte:
 1. Defina `apg_plan_mgmt.plan_hash_version` como 5.
 2. Chame `apg_plan_mgmt.validate_plans('update_plan_hash')`.

Melhorias de extensão no Aurora PostgreSQL 13.13

- Utilização aprimorada da memória para descrições de planos que contêm subplanos repetitivos.

- Corrigido um problema na aplicação paralela de consultas em que GatherMerge não podia ser aplicada.
- Corrigido um problema em que o custo estimado do plano aplicado estava incorreto.
- Corrigido um problema na aplicação dos planos aprovados em que a descrição contém tabelas e subplanos particionados.

Novos atributos de extensão no Aurora PostgreSQL 12.17

- A descrição do plano será atualizada para a versão de formato mais recente como parte da ação `update_plan_hash` para a função `apg_plan_mgmt.validate_plans`.

Versão 2.5 da extensão `apg_plan_mgmt` do Aurora PostgreSQL

As melhorias na extensão `apg_plan_mgmt` na versão 2.5 incluem o seguinte:

Novos atributos de extensão no Aurora PostgreSQL 15.4 e 14.9

- O QPM pode impor que os planos de consulta tenham operadores paralelos, exceto o nó Parallel Append. Para aplicar corretamente os planos de consulta paralela, é necessário fazer o seguinte após a atualização para 15.4 ou 14.9:
 - Defina `apg_plan_mgmt.plan_hash_version` como 4 ou superior.
 - Chame `apg_plan_mgmt.validate_plans('update_plan_hash')`.
 - Recapture planos aprovados que tenham o nó Gather em `plan_outline`.
- O QPM pode impor planos de consulta com os nós do Materialize. Para aplicar os nós do Materialize, é necessário fazer o seguinte após a atualização para a versão 15.4 ou 14.9:
 - Defina `apg_plan_mgmt.plan_hash_version` como 4 ou superior.
 - Chame `apg_plan_mgmt.validate_plans('update_plan_hash')`.
- Para capturar planos de consulta de réplicas, é necessário atualizar a extensão `apg_plan_mgmt` chamando `ALTER EXTENSION apg_plan_mgmt UPDATE`.
- É preciso especificar `apg_plan_mgmt.plan_capture_threshold` para não permitir que o QPM capture quaisquer planos de consulta.

Melhorias de extensão no Aurora PostgreSQL 15.4 e 14.9

- Melhoria de desempenho no cálculo do `plan_hash`

Novos atributos de extensão no Aurora PostgreSQL 13.12

- O QPM pode impor que os planos de consulta tenham operadores paralelos, exceto o nó Parallel Append. Para aplicar corretamente os planos de consulta paralela, é necessário fazer o seguinte após a atualização para 15.4 ou 14.9:
 - Defina `apg_plan_mgmt.plan_hash_version` como 4 ou superior.
 - Chame `apg_plan_mgmt.validate_plans('update_plan_hash')`.
 - Recapture planos aprovados que tenham o nó Gather em `plan_outline`.
- Para capturar planos de consulta de réplicas, é necessário atualizar a extensão `apg_plan_mgmt` chamando `ALTER EXTENSION apg_plan_mgmt UPDATE`.
- É preciso especificar `apg_plan_mgmt.plan_capture_threshold` para não permitir que o QPM capture quaisquer planos de consulta.

Novos atributos de extensão no Aurora PostgreSQL 12.16

- Para capturar planos de consulta de réplicas, é necessário atualizar a extensão `apg_plan_mgmt` chamando `ALTER EXTENSION apg_plan_mgmt UPDATE`.
- É preciso especificar `apg_plan_mgmt.plan_capture_threshold` para não permitir que o QPM capture quaisquer planos de consulta.

Versão 2.4 da extensão `apg_plan_mgmt` do Aurora PostgreSQL

As melhorias na extensão `apg_plan_mgmt` na versão 2.4 incluem o seguinte:

Novos atributos de extensão no Aurora PostgreSQL 15.3 e 14.8

- Introduzido um novo GUC `auto_explain.hashes`. Quando definido como `true` (padrão: `false`), `sql_hash` e `plan_hash` são mostrados no final do resultado da explicação automática.
- Introduzido um novo GUC `apg_plan_mgmt.explain_hashes`. Quando definido como `true` (padrão: `false`), o resultado `EXPLAIN` mostra `sql_hash` e `plan_hash` mesmo sem a opção `hashes` verdadeira.
- Introduzido um novo GUC `apg_plan_mgmt.log_plan_enforcement_result`. Dependendo de seu valor (padrão: nenhum), os resultados da aplicação do plano são gravados nos arquivos de log do Postgres.
- Introduzida uma nova versão de cálculo de hash do plano para oferecer suporte a tabelas particionadas. Os usuários precisam definir `apg_plan_mgmt.plan_hash_version` como 3 e

chamar `apg_plan_mgmt.validate_plans('update_plan_hash')` em cada banco de dados com `apg_plan_mgmt` instalado e entradas na tabela de planos.

- O QPM pode impor planos de consulta com os nós do Memoize.

Melhorias de extensão no Aurora PostgreSQL 15.3 e 14.8

- Corrigido um problema com a aplicação do plano de declarações preparadas pelo JDBC.
- Paridade aprimorada em relação ao `queryid` entre `pg_stat_statements` e `apg_plan_mgmt.dba_plans`.
- Corrigido um problema de aplicação do plano quando os nomes dos índices terminavam com dígitos.

Novos atributos de extensão no Aurora PostgreSQL 13.11

- Introduzido um novo GUC `auto_explain.hashes`. Quando definido como `true` (padrão: `false`), `sql_hash` e `plan_hash` são mostrados no final do resultado da explicação automática.
- Introduzido um novo GUC `apg_plan_mgmt.explain_hashes`. Quando definido como `true` (padrão: `false`), o resultado `EXPLAIN` mostra `sql_hash` e `plan_hash` mesmo sem a opção `hashes` verdadeira.
- Introduzido um novo GUC `apg_plan_mgmt.log_plan_enforcement_result`. Dependendo de seu valor (padrão: nenhum), os resultados da aplicação do plano são gravados nos arquivos de log do Postgres.
- Introduzida uma nova versão de cálculo de hash do plano para oferecer suporte a tabelas particionadas. Os usuários precisam definir `apg_plan_mgmt.plan_hash_version` como 3 e chamar `apg_plan_mgmt.validate_plans('update_plan_hash')` em cada banco de dados com `apg_plan_mgmt` instalado e entradas na tabela de planos.

Melhorias de extensão no Aurora PostgreSQL 13.11

- Corrigido um problema com a aplicação do plano de declarações preparadas pelo JDBC.
- Corrigido um problema de aplicação do plano quando os nomes dos índices terminavam com dígitos.

Novos atributos de extensão no Aurora PostgreSQL 12.15

- Introduzido um novo GUC `auto_explain.hashes`. Quando definido como `true` (padrão: `false`), `sql_hash` e `plan_hash` são mostrados no final do resultado da explicação automática.
- Introduzido um novo GUC `apg_plan_mgmt.explain_hashes`. Quando definido como `true` (padrão: `false`), o resultado `EXPLAIN` mostra `sql_hash` e `plan_hash` mesmo sem a opção `hashes` verdadeira.
- Introduzido um novo GUC `apg_plan_mgmt.log_plan_enforcement_result`. Dependendo de seu valor (padrão: nenhum), os resultados da aplicação do plano são gravados nos arquivos de log do Postgres.

Melhorias de extensão no Aurora PostgreSQL 12.15

- Corrigido um problema com a aplicação do plano de declarações preparadas pelo JDBC.
- Corrigido um problema de aplicação do plano quando os nomes dos índices terminavam com dígitos.

As melhorias no `apg_plan_mgmt` extension na versão 2.4 anterior ao Aurora PostgreSQL 15.3, 14.8, 13.11 e 12.15 incluem o seguinte:

Novos atributos da extensão

- A função `apg_plan_mgmt.copy_outline` pode receber um novo quinto argumento, `force_update_target_plan_hash`. Se for definido como verdadeiro, o hash do plano de destino será atualizado mesmo que o plano de origem não seja reproduzível para o `sql_hash` de destino.

Melhorias de extensão

- A função `apg_plan_mgmt.copy_outline` agora copia `environment_variables`.
- O valor mínimo de `apg_plan_mgmt.plan_retention_period` muda de 32 para 1.
- O gerenciamento do plano de consulta agora pode salvar planos para consultas em transações somente leitura dos nós do gravador.
- Corrigido um problema na função `apg_plan_mgmt.evolve_plan_baselines`.
- Correção de um problema que poderia causar indisponibilidade quando `apg_plan_mgmt` estava habilitado.

Para saber como instalar, atualizar e usar a extensão `apg_plan_mgmt`, consulte [Gerenciamento de planos de execução de consultas para o Aurora PostgreSQL](#) no Guia do usuário do Amazon Aurora.

Versão 2.3 da extensão `apg_plan_mgmt` do Aurora PostgreSQL

As melhorias na extensão `apg_plan_mgmt` na versão 2.3 incluem o seguinte:

Novos atributos da extensão

- Suporte para uma nova função, a função `apg_plan_mgmt.copy_outline`. Esta função permite copiar um hash de plano e um esboço de plano de um hash SQL e um hash de plano para outro. Use essa função quando quiser copiar um plano que usa dicas para outras instruções semelhantes sem usar a instrução de dica em linha em cada ocorrência. Se a atualização na consulta resultar em um plano inválido, a função gerará um erro e reverterá a atualização. Para ter mais informações, consulte [Referência de funções para o gerenciamento do plano de consultas do Aurora PostgreSQL](#) no Guia de usuário do Amazon Aurora.

Melhorias de extensão

- O atributo de gerenciamento do plano de consulta agora salva os planos para consultas que estão dentro dos procedimentos e dos bloqueios de DO. Para versões do `apg_plan_mgmt` anteriores à versão 2.3, isso tem sido uma limitação.

Para saber como instalar, atualizar e usar a extensão `apg_plan_mgmt`, consulte [Gerenciamento de planos de execução de consultas para o Aurora PostgreSQL](#) no Guia do usuário do Amazon Aurora.

Versão 2.1 da extensão `apg_plan_mgmt` do Aurora PostgreSQL

As melhorias na extensão `apg_plan_mgmt` na versão 2.1 para o Aurora PostgreSQL 11.20 incluem o seguinte:

Novos atributos de extensão no Aurora PostgreSQL 11.20

- Introduzido um novo GUC `apg_plan_mgmt.log_plan_enforcement_result`. Dependendo de seu valor (padrão: nenhum), os resultados da aplicação do plano são gravados nos arquivos de log do Postgres.

Melhorias de extensão no Aurora PostgreSQL 11.20

- Corrigido um problema com a aplicação do plano de declarações preparadas pelo JDBC.

Para saber como instalar, atualizar e usar a extensão `apg_plan_mgmt`, consulte [Gerenciamento de planos de execução de consultas para o Aurora PostgreSQL](#) no Guia do usuário do Amazon Aurora.

Versão 2.0 da extensão `apg_plan_mgmt` do Aurora PostgreSQL

As alterações da extensão `apg_plan_mgmt` para a versão 2.0 incluem o seguinte:

Novos recursos da extensão

1. Agora é possível gerenciar todas as consultas dentro de funções SQL, se elas tiverem parâmetros ou não.
2. Agora é possível gerenciar todas as consultas dentro das funções PL/pgSQL, se elas tiverem parâmetros ou não.
3. Agora é possível gerenciar consultas em planos genéricos, se elas tiverem parâmetros ou não. Para saber mais sobre planos genéricos em relação a planos personalizados, consulte a instrução `PREPARE` na [documentação do PostgreSQL](#).
4. Agora é possível usar o gerenciamento de planos de consultas para impor o uso de tipos específicos de métodos agregados em planos de consulta.

Melhorias de extensão

1. Agora é possível salvar planos com um tamanho de até 8 KB vezes a configuração do parâmetro `max_worker_processes`. Anteriormente, o tamanho máximo do plano era de 8 KB.
2. Corrigidos bugs para declarações preparadas sem nome, como as do JDBC.
3. Anteriormente, ao tentar fazer `CREATE EXTENSION apg_plan_mgmt` quando ele não estava carregado nas `shared_preload_libraries`, a conexão de backend do PostgreSQL era descartada. Agora, uma mensagem de erro é impressa e a conexão não é descartada.
4. O valor padrão do `cardinality_error` na `apg_plan_mgmt.plans` table é `NULL`, mas pode ser definido como `-1` durante a função `apg_plan_mgmt.evolve_plan_baselines`. `NULL` agora é usado consistentemente.
5. Os planos agora são salvos para consultas que fazem referência a tabelas temporárias.
6. O número máximo padrão de planos foi aumentado de 1.000 para 10.000.

7. Os parâmetros `pgss` a seguir estão defasados porque o modo automático de captura de plano deve ser usado em vez desses parâmetros.
- `apg_plan_mgmt.pgss_min_calls`
 - `apg_plan_mgmt.pgss_min_mean_time_ms`
 - `apg_plan_mgmt.pgss_min_stddev_time_ms`
 - `apg_plan_mgmt.pgss_min_total_time_ms`

Versão 1.0.1 da extensão `apg_plan_mgmt` do Aurora PostgreSQL

As alterações da extensão `apg_plan_mgmt` para a versão 1.0.1 incluem o seguinte:

Novos recursos da extensão

1. A função `validate_plans` tem um novo valor `action` chamado `update_plan_hash`. Esta ação atualiza o ID `plan_hash` para planos que não podem ser reproduzidos exatamente. O valor `update_plan_hash` também permite que você corrija um plano reescrevendo o SQL. Depois, você pode registrar o plano bom como um plano `Approved` para o SQL original. Segue-se um exemplo de uso da ação `update_plan_hash`.

```
UPDATE apg_plan_mgmt.plans SET plan_hash = new_plan_hash, plan_outline
= good_plan_outline
WHERE sql_hash = bad_plan_sql_hash AND plan_hash = bad_plan_plan_hash;
SELECT apg_plan_mgmt.validate_plans(bad_plan_sql_hash, bad_plan_plan_hash,
'update_plan_hash');
SELECT apg_plan_mgmt.reload();
```

2. Está disponível uma nova função `get_explain_stmt` que gera o texto de uma instrução `EXPLAIN` para a instrução SQL especificada. Ela inclui os parâmetros `sql_hash`, `plan_hash` e `explain_options`.

O parâmetro `explain_options` pode ser qualquer lista separada por vírgulas de opções de `EXPLAIN` válidas, conforme mostrado a seguir.

```
analyze,verbose,buffers,hashes,format json
```

Se o parâmetro `explain_options` for `NULL` ou uma string vazia, a função `get_explain_stmt` gerará uma instrução `EXPLAIN` simples.

Para criar um script de EXPLAIN para sua workload ou para uma parte dela, use as opções `\a`, `\t` e `\o` para redirecionar a saída para um arquivo. Por exemplo, é possível criar um script de EXPLAIN para as instruções de classificação superior (top-K) usando a visualização `pg_stat_statements` do PostgreSQL classificada por `total_time` em ordem DESC.

3. O local exato do operador de consulta paralela Gather é determinado por custos, e pode ser alterado levemente ao longo do tempo. Para evitar que essas diferenças invalidem o plano inteiro, o gerenciamento de planos de consultas agora calcula o mesmo `plan_hash` que os operadores Gather sejam movidos para locais diferentes na árvore de planos.
4. Adicionado suporte a instruções não parametrizadas em funções pl/pgsql.
5. O custo indireto é reduzido quando a extensão `apg_plan_mgmt` é instalada em vários bancos de dados no mesmo cluster enquanto dois ou mais bancos de dados estão sendo acessados simultaneamente. Além disso, essa versão corrigiu um bug nessa área que fazia com que os planos não fossem armazenados na memória compartilhada.

Melhorias de extensão

1. Melhorias na função `evolve_plan_baselines`.
 - a. A função `evolve_plan_baselines` agora calcula uma métrica de `cardinality_error` sobre todos os nós no plano. Usando essa métrica, é possível identificar qualquer plano em que o erro de estimativa da cardinalidade é grande, e a qualidade do plano é mais duvidosa. Instruções de execução longa com valores altos de `cardinality_error` são candidatas de alta prioridade para ajuste de consultas.
 - b. Os relatórios gerados por `evolve_plan_baselines` agora incluem `sql_hash`, `plan_hash` e o status do plano.
 - c. Agora, você pode permitir que `evolve_plan_baselines` aprove planos anteriormente `Rejected`.
 - d. O significado de `speedup_factor` para `evolve_plan_baselines` agora sempre é relativo ao plano de linha de base. Por exemplo, um valor de 1.1 agora significa 10 por cento mais rápido que o plano de linha de base. Um valor de 0,9 significa 10 por cento mais lento que o plano de linha de base. A comparação é feita usando somente o tempo de execução em vez do tempo total.
 - e. A função `evolve_plan_baselines` agora aquece o cache de uma nova maneira. Ela faz isso executando o plano de linha de base duas vezes e executando o plano candidato uma vez. Anteriormente, `evolve_plan_baselines` executava o plano candidato duas vezes. Essa

abordagem aumentou significativamente o tempo de execução, principalmente para planos candidatos lentos. No entanto, a execução do plano candidato duas vezes é mais confiável quando o plano candidato usa um índice que não é usado no plano de linha de base.

2. O gerenciamento de planos de consultas não salva mais planos que fazem referência a tabelas ou visualizações do sistema ou a tabelas do próprio gerenciamento de planos de consultas.
3. As correções de bugs incluem o armazenamento em cache de um plano imediatamente quando salvo e a correção de um bug que fazia com que o backend fosse encerrado.

Histórico de documentos das notas de versão do Aurora PostgreSQL

A tabela a seguir descreve as versões do Aurora PostgreSQL.

Alteração	Descrição	Data
O Aurora PostgreSQL lança as versões 16.2, 15.6, 14.11, 13.14 e 12.18	A edição compatível com o Amazon Aurora PostgreSQL lança o Aurora PostgreSQL 16.2, o Aurora PostgreSQL 15.6, o Aurora PostgreSQL 14.11, o Aurora PostgreSQL 13.14 e o Aurora PostgreSQL 12.18, incluindo Babelfish 4.1.0, Babelfish 3.5.0, Babelfish 2.8.0, extensão <code>apg_plan_mgmt</code> do Aurora PostgreSQL versão 2.6, compatível com PostgreSQL 16.2, 15.6, 14.11, 13.14 e 12.18.	29 de abril de 2024
O Aurora PostgreSQL lança as versões 16.1.3, 15.5.3, 14.10.3, 13.13.3 e 12.17.3	A edição compatível com o Amazon Aurora PostgreSQL lança o Aurora PostgreSQL 16.1.3, o Aurora PostgreSQL 15.5.3, o Aurora PostgreSQL 14.10.3, o Aurora PostgreSQL 13.13.3 e o Aurora PostgreSQL 12.17.3, compatível com PostgreSQL 16.1, 15.35, 14.10, 13.13 e 12.17.	13 de março de 2024

<u>O Aurora PostgreSQL lança as versões 15.4.6, 14.9.6, 13.12.6, 12.16.6 e 11.21.6</u>	<u>A edição compatível com o Amazon Aurora PostgreSQL lança o Aurora PostgreSQL 15.4.6, o Aurora PostgreSQL 14.9.6, o Aurora PostgreSQL 13.12.6, o Aurora PostgreSQL 12.16.6 e o Aurora PostgreSQL 11.21.6, compatível com o PostgreSQL 15.4, 14,9, 13,12, 12,16 e 11,21.</u>	13 de março de 2024
<u>O Aurora PostgreSQL lança as versões 15.3.5, 14.8.5, 13.11.5 e 12.15.5</u>	<u>A edição compatível com o Amazon Aurora PostgreSQL lança o Aurora PostgreSQL 15.3.5, o Aurora PostgreSQL 14.8.5, o Aurora PostgreSQL 13.11.5 e o Aurora PostgreSQL 12.15.5, compatíveis com o PostgreSQL 15.3, 14.8, 13.11 e 12.15.</u>	13 de março de 2024
<u>O Aurora PostgreSQL lança as versões 15.2.7, 14.7.7, 13.10.7 e 12.14.7</u>	<u>A edição compatível com o Amazon Aurora PostgreSQL lança o Aurora PostgreSQL 15.2.7, o Aurora PostgreSQL 14.7.7, o Aurora PostgreSQL 13.10.7 e o Aurora PostgreSQL 12.14.7, compatíveis com o PostgreSQL 15.2, 14.7, 13.10 e 12.14.</u>	13 de março de 2024

O Aurora PostgreSQL lança as versões 14.6.8, 13.9.8 e 12.13.8	A edição compatível com o Amazon Aurora PostgreSQL lança o Aurora PostgreSQL 14.6.8, o Aurora PostgreSQL 13.9.8 e o Aurora PostgreSQL 12.13.8, compatíveis com o PostgreSQL 14.6, 13.9 e 12.13.	13 de março de 2024
O Aurora PostgreSQL lança as versões 14.5.6, 13.8.6 e 12.12.6	A edição compatível com o Amazon Aurora PostgreSQL lança o Aurora PostgreSQL 14.5.6, o Aurora PostgreSQL 13.8.6 e o Aurora PostgreSQL 12.12.6, compatíveis com o PostgreSQL 14.5, 13.8 e 12.12.	13 de março de 2024
O Aurora PostgreSQL lança as versões 14.4.9, 14.3.9, 13.7.9 e 12.11.9	A edição compatível com o Amazon Aurora PostgreSQL lança o Aurora PostgreSQL 14.4.9, o Aurora PostgreSQL 14.3.9, o Aurora PostgreSQL 13.7.9 e o Aurora PostgreSQL 12.11.9, compatíveis com PostgreSQL 14.4, 14.3, 13.7 e 12.11.	13 de março de 2024
Aurora PostgreSQL lança versões 12.9.11	A edição compatível com o Amazon Aurora PostgreSQL lança o Aurora PostgreSQL 12.9.11, compatível com o PostgreSQL 12.9.	13 de março de 2024

[Aurora PostgreSQL lança versões 11.9.11](#)

A edição compatível com o Amazon Aurora PostgreSQL lança o [Aurora PostgreSQL 11.9.11](#), compatível com o [PostgreSQL 11.9](#).

13 de março de 2024

[O Aurora PostgreSQL lança as versões 16.1.2, 15.5.2, 14.10.2, 13.13.2 e 12.17.2](#)

A edição compatível com o [Amazon Aurora PostgreSQL](#) lança o [Aurora PostgreSQL 16.1.2](#), o [Aurora PostgreSQL 15.5.2](#), o [Aurora PostgreSQL 14.10.2](#), o [Aurora PostgreSQL 13.13.2](#) e o [Aurora PostgreSQL 12.17.2](#), compatível com [PostgreSQL 16.1](#), [15.25](#), [14.10](#), [13.13](#) e [12.17](#).

22 de fevereiro de 2024

[O Aurora PostgreSQL lança as versões 15.4.5, 14.9.5, 13.12.5, 12.16.5 e 11.21.5](#)

A edição compatível com [Amazon Aurora PostgreSQL](#) lança [Aurora PostgreSQL 15.4.5](#), [Aurora PostgreSQL 14.9.5](#), [Aurora PostgreSQL 13.12.5](#), [Aurora PostgreSQL 12.16.5](#) e [Aurora PostgreSQL 12.16.5](#) e [Aurora PostgreSQL 11.21.5](#), compatível com [PostgreSQL 15.4](#), [14.49](#), [13.12](#), [12.16](#) e [11.21](#).

22 de fevereiro de 2024

[Aurora PostgreSQL lança a versão 16.1](#)

A edição compatível com o [Amazon Aurora PostgreSQL](#) lança o [Aurora PostgreSQL 16.1](#), incluindo o [Babelfish 4.0.0](#), compatível com o [PostgreSQL 16.1](#).

31 de janeiro de 2024

[O Aurora PostgreSQL lançou a versão 12.9.10](#)

O Amazon Aurora edição compatível com PostgreSQL lançou o [Aurora PostgreSQL 12.9.10](#), compatível com o PostgreSQL 12.9.

27 de dezembro de 2023

[O Aurora PostgreSQL lançou a versão 11.9.9](#)

O Amazon Aurora edição compatível com PostgreSQL lançou o [Aurora PostgreSQL 11.9.9](#), compatível com o PostgreSQL 11.9.

27 de dezembro de 2023

[O Aurora PostgreSQL lançou as versões 14.4.8, 14.3.8, 13.7.8 e 12.11.8](#)

O Amazon Aurora edição compatível com PostgreSQL lançou o [Aurora PostgreSQL 14.4.8](#), o [Aurora PostgreSQL 14.3.8](#), o [Aurora PostgreSQL 13.7.8](#) e o [Aurora PostgreSQL 12.11.8](#) compatíveis com o PostgreSQL 14.4, 14.3, 13.7 e 12.11.

22 de dezembro de 2023

[O Aurora PostgreSQL lançou as versões 15.5.0, 14.10.0, 13.13.0 e 12.17.0](#)

O Amazon Aurora edição compatível com PostgreSQL lançou o [Aurora PostgreSQL 15.5.0](#), incluindo o [Babelfish 3.4.0](#), o [Aurora PostgreSQL 14.10.0](#), o [Aurora PostgreSQL 13.13.0](#) e o [Aurora PostgreSQL 12.17.0](#) compatíveis com o PostgreSQL 15.5, 14.10, 13.13 e 12.17.

21 de dezembro de 2023

[O Aurora PostgreSQL lançou as versões 14.5.5, 13.8.5 e 12.12.5](#)

O Amazon Aurora edição compatível com PostgreSQL lançou o [Aurora PostgreSQL 14.5.5](#), o [Aurora PostgreSQL 13.8.5](#) e o [Aurora PostgreSQL 12.12.5](#) compatíveis com o PostgreSQL 14.5, 13.8 e 12.12.

18 de dezembro de 2023

[O Aurora PostgreSQL lançou as versões 15.4.3 e 14.9.3](#)

O Amazon Aurora edição compatível com PostgreSQL lançou o [Aurora PostgreSQL 15.4.3](#) e o [Aurora PostgreSQL 14.9.3](#), compatíveis com o PostgreSQL 15.4 e 14.9.

15 de dezembro de 2023

[O Aurora PostgreSQL lançou as versões 15.2.6, 14.7.6, 13.10.6 e 12.14.6](#)

O Amazon Aurora edição compatível com PostgreSQL lançou o [Aurora PostgreSQL 15.2.6](#), o [Aurora PostgreSQL 14.7.66](#), o [Aurora PostgreSQL 13.10.6](#) e o [Aurora PostgreSQL 12.14.6](#) compatíveis com o PostgreSQL 15.2, 14.7, 13.10 e 12.14.

15 de dezembro de 2023

[O Aurora PostgreSQL lançou as versões 14.6.7, 13.9.7 e 12.13.7](#)

O Amazon Aurora edição compatível com PostgreSQL lançou o [Aurora PostgreSQL 14.6.7](#), o [Aurora PostgreSQL 13.9.7](#) e o [Aurora PostgreSQL 12.13.7](#) compatíveis com o PostgreSQL 14.6, 13.9 e 12.13.

15 de dezembro de 2023

[O Aurora PostgreSQL lançou as versões 15.3.4, 14.8.4, 13.11.4 e 12.15.4](#)

O Amazon Aurora edição compatível com PostgreSQL lançou o [Aurora PostgreSQL 15.3.4](#), o [Aurora PostgreSQL 14.8.4](#), o [Aurora PostgreSQL 13.11.4](#) e o [Aurora PostgreSQL 12.15.4](#), compatíveis com o PostgreSQL 15.3, 14.8, 13.11 e 12.15.

14 de dezembro de 2023

[O Aurora PostgreSQL lançou as versões 15.4.2, 14.9.2, 13.12.2, 12.16.2 e 11.21.2](#)

O Amazon Aurora edição compatível com PostgreSQL lançou o [Aurora PostgreSQL 15.4.2](#), o [Aurora PostgreSQL 14.9.2](#), o [Aurora PostgreSQL 13.12.2](#), o [Aurora PostgreSQL 12.16.2](#) e o [Aurora PostgreSQL 11.21.2](#), compatíveis com o PostgreSQL 15.4, 14.9, 13.12, 12.16 e 11.21.

13 de dezembro de 2023

[O Aurora PostgreSQL lançou as versões 14.5.4, 13.8.4 e 12.12.4](#)

O Amazon Aurora edição compatível com PostgreSQL lançou o [Aurora PostgreSQL 14.5.4](#), o [Aurora PostgreSQL 13.8.4](#) e o [Aurora PostgreSQL 12.12.4](#) compatíveis com o PostgreSQL 14.5, 13.8 e 12.12.

17 de novembro de 2023

[O Aurora PostgreSQL lançou as versões 14.4.7, 14.3.7, 13.7.7 e 12.11.7](#)

O Amazon Aurora edição compatível com PostgreSQL lançou o [Aurora PostgreSQL 14.4.7](#), o [Aurora PostgreSQL 14.3.7](#), o [Aurora PostgreSQL 13.7.7](#) e o [Aurora PostgreSQL 12.11.7](#), compatíveis com o PostgreSQL 14.4, 14.3, 13.7 e 12.11.

17 de novembro de 2023

[O Aurora PostgreSQL lançou a versão 12.9.9](#)

O Amazon Aurora edição compatível com PostgreSQL lançou o [Aurora PostgreSQL 12.9.9](#), compatível com o PostgreSQL 12.9.

17 de novembro de 2023

[O Aurora PostgreSQL lançou as versões 14.6.6, 13.9.6 e 12.13.6](#)

O Amazon Aurora edição compatível com PostgreSQL lançou o [Aurora PostgreSQL 14.6.6](#), o [Aurora PostgreSQL 13.9.6](#) e o [Aurora PostgreSQL 12.13.6](#), compatíveis com o PostgreSQL 14.6, 13.9 e 12.13.

15 de novembro de 2023

[O Aurora PostgreSQL lançou a versão 16.0 prévia](#)

A edição compatível com o Amazon Aurora PostgreSQL lançou o [Aurora PostgreSQL 16.0](#) no ambiente de visualização do Amazon RDS, compatível com o PostgreSQL 16.0.

15 de novembro de 2023

[O Aurora PostgreSQL lançou as versões 15.3.3, 14.8.3, 13.11.3 e 12.15.3](#)

O Amazon Aurora edição compatível com PostgreSQL lançou o [Aurora PostgreSQL 15.3.3](#), o [Aurora PostgreSQL 14.8.3](#), o [Aurora PostgreSQL 13.11.3](#) e o [Aurora PostgreSQL 12.15.3](#), compatíveis com o PostgreSQL 15.3, 14.8, 13.11 Edition 12.15.

14 de novembro de 2023

[O Aurora PostgreSQL lançou as versões 15.2.5, 14.7.5, 13.10.5 e 12.14.5](#)

O Amazon Aurora edição compatível com PostgreSQL lançou o [Aurora PostgreSQL 15.2.5](#), o [Aurora PostgreSQL 14.7.5](#), o [Aurora PostgreSQL 13.10.5](#) e o [Aurora PostgreSQL 12.14.5](#), compatíveis com o PostgreSQL 15.2, 14.7, 13.10 e 12.14.

14 de novembro de 2023

[O Aurora PostgreSQL lançou as versões 15.4.1, 14.9.1, 13.12.1, 12.16.1 e 11.21.1](#)

O Amazon Aurora edição compatível com PostgreSQL lançou o [Aurora PostgreSQL 15.4.1](#), o [Aurora PostgreSQL 14.9.1](#), o [Aurora PostgreSQL 13.12.1](#), o [Aurora PostgreSQL 12.16.1](#) e o [Aurora PostgreSQL 11.21.1](#), compatíveis com o PostgreSQL 15.4, 14.9, 13.12, 12.16 e 11.21.

8 de novembro de 2023

[O Aurora PostgreSQL lançou as versões 15.4.0, 14.9.0, 13.12.0, 12.16.0 e 11.21.0](#)

O Amazon Aurora edição compatível com PostgreSQL lançou o [Aurora PostgreSQL 15.4.0](#), incluindo o [Babelfish 3.3.0](#), o [Aurora PostgreSQL 14.9.0](#), incluindo o [Babelfish 2.6.0](#), o [Aurora PostgreSQL 13.12.0](#), o [Aurora PostgreSQL 12.16.0](#) e o [Aurora PostgreSQL 11.21.0](#), compatíveis com o PostgreSQL 15.4, 14.9, 13.12, 12.16 e 11.21.

24 de outubro de 2023

[O Aurora PostgreSQL lançou as versões 14.4.6, 14.3.6, 13.7.6, 12.11.6 e 11.16.6](#)

O Amazon Aurora edição compatível com PostgreSQL lançou o [Aurora PostgreSQL 14.4.6](#), o [Aurora PostgreSQL 14.3.6](#), o [Aurora PostgreSQL 13.7.6](#), o [Aurora PostgreSQL 12.11.6](#) e o [Aurora PostgreSQL 11.16.6](#), compatíveis com o PostgreSQL 14.4, 14.3, 13.7, 12.11 e 11.16.

19 de outubro de 2023

[O Aurora PostgreSQL lançou a versão 12.9.8](#)

O Amazon Aurora edição compatível com PostgreSQL lançou o [Aurora PostgreSQL 12.9.8](#), compatível com o PostgreSQL 12.9.

19 de outubro de 2023

[O Aurora PostgreSQL lançou as versões 14.5.3, 13.8.3, 12.12.3 e 11.17.3](#)

O Amazon Aurora edição compatível com PostgreSQL lançou o [Aurora PostgreSQL 14.5.3](#), incluindo o [Babelfish 2.2.3](#), o [Aurora PostgreSQL 13.8.3](#), o [Aurora PostgreSQL 12.12.3](#) e o [Aurora PostgreSQL 11.17.3](#), compatíveis com o PostgreSQL 14.5, 13.8, 12.12 e 11.17.

17 de outubro de 2023

[O Aurora PostgreSQL lançou a versão 11.9.8](#)

O Amazon Aurora edição compatível com PostgreSQL lançou o [Aurora PostgreSQL 11.9.8](#), compatível com o PostgreSQL 11.9.

10 de outubro de 2023

[O Aurora PostgreSQL lançou as versões 15.2.4, 14.7.4, 13.10.4, 12.14.4 e 11.19.4](#)

O Amazon Aurora edição compatível com PostgreSQL lançou o [Aurora PostgreSQL 15.2.4](#), incluindo o [Babelfish 3.1.3](#), o [Aurora PostgreSQL 14.7.4](#), incluindo o [Babelfish 2.4.3](#), o [Aurora PostgreSQL 13.10.4](#), o [Aurora PostgreSQL 12.14.4](#) e o [Aurora PostgreSQL 11.19.4](#), compatíveis com o PostgreSQL 15.2, 14.7, 13.10, 12.14 e 11.19.

5 de outubro de 2023

[O Aurora PostgreSQL lançou as versões 15.3.2, 14.8.2, 13.11.2, 12.15.2 e 11.20.2](#)

O Amazon Aurora edição compatível com PostgreSQL lançou o [Aurora PostgreSQL 15.3.2](#), incluindo o [Babelfish 3.2.1](#), o [Aurora PostgreSQL 14.8.2](#), incluindo o [Babelfish 2.5.1](#), o [Aurora PostgreSQL 13.11.2](#), o [Aurora PostgreSQL 12.15.2](#) e o [Aurora PostgreSQL 11.20.2](#), compatíveis com o PostgreSQL 15.3, 14.8, 13.11, 12.15 e 11.20.

4 de outubro de 2023

[O Aurora PostgreSQL lançou as versões 14.6.5, 13.9.5, 12.13.5 e 11.18.5](#)

O Amazon Aurora edição compatível com PostgreSQL lançou o [Aurora PostgreSQL 14.6.5](#), o [Aurora PostgreSQL 13.9.5](#), o [Aurora PostgreSQL 12.13.5](#) e o [Aurora PostgreSQL 11.18.5](#), compatíveis com o PostgreSQL 14.6, 13.9, 12.13 e 11.18.

4 de outubro de 2023

[O Aurora PostgreSQL lançou as versões 14.6.4, 13.9.4, 12.13.4 e 11.18.4](#)

O Amazon Aurora edição compatível com PostgreSQL lançou o [Aurora PostgreSQL 14.6.4](#), incluindo o [Babelfish 2.3.3](#), o [Aurora PostgreSQL 13.9.4](#), o [Aurora PostgreSQL 12.13.4](#) e o [Aurora PostgreSQL 11.18.4](#), compatíveis com o PostgreSQL 14.6, 13.9, 12.13 e 11.18.

13 de setembro de 2023

[O Aurora PostgreSQL lançou as versões 13.5.7, 12.9.7 e 11.14.7](#)

O Amazon Aurora edição compatível com PostgreSQL lançou o [Aurora PostgreSQL 13.5.7](#), o [Aurora PostgreSQL 12.9.7](#) e o [Aurora PostgreSQL 11.14.7](#), compatíveis com o PostgreSQL 13.5, 12.9 e 11.14.

24 de agosto de 2023

[O Aurora PostgreSQL lançou as versões 15.2.3, 14.7.3, 13.10.3, 12.14.3 e 11.19.3](#)

O Amazon Aurora edição compatível com PostgreSQL lançou o [Aurora PostgreSQL 15.2.3](#), incluindo o [Babelfish 3.1.2](#), o [Aurora PostgreSQL 14.7.3](#), incluindo o [Babelfish 2.4.2](#), o [Aurora PostgreSQL 13.10.3](#), o [Aurora PostgreSQL 12.14.3](#) e o [Aurora PostgreSQL 11.19.3](#), compatíveis com o PostgreSQL 15.2, 14.7, 13.10, 12.14 e 11.19.

25 de julho de 2023

[O Aurora PostgreSQL lançou as versões 15.3.0, 14.8.0, 13.11.0, 12.15.0 e 11.20.0](#)

O Amazon Aurora edição compatível com PostgreSQL lançou o [Aurora PostgreSQL 15.3.0](#), incluindo o [Babelfish 3.2.0](#), o [Aurora PostgreSQL 14.8.0](#), incluindo o [Babelfish 2.5.0](#), o [Aurora PostgreSQL 13.11.0](#), o [Aurora PostgreSQL 12.15.0](#) e o [Aurora PostgreSQL 11.20.0](#), compatíveis com o PostgreSQL 15.3, 14.8, 13.11, 12.15 e 11.20.

13 de julho de 2023

[O Aurora PostgreSQL lançou as versões 15.2.2, 14.7.2, 13.10.2, 12.14.2 e 11.19.2](#)

O Amazon Aurora edição compatível com PostgreSQL lançou o [Aurora PostgreSQL 15.2.2](#), incluindo o [Babelfish 3.1.1](#), o [Aurora PostgreSQL 14.7.2](#), incluindo o [Babelfish 2.4.1](#), o [Aurora PostgreSQL 13.10.2](#), o [Aurora PostgreSQL 12.14.2](#) e o [Aurora PostgreSQL 11.19.2](#), compatíveis com o PostgreSQL 15.2, 14.7, 13.10, 12.14 e 11.19.

10 de maio de 2023

[O Aurora PostgreSQL lançou as versões 15.2.1, 14.7.1, 13.10.1, 12.14.1 e 11.19.1](#)

O Amazon Aurora edição compatível com PostgreSQL lançou o [Aurora PostgreSQL 15.2.1](#), incluindo o [Babelfish 3.1.0](#) com novos atributos e várias melhorias, o [Aurora PostgreSQL 14.7.1](#), incluindo o [Babelfish 2.4.0](#) que traz novos atributos e várias melhorias, o [Aurora PostgreSQL 13.10.1](#), o [Aurora PostgreSQL 12.14.1](#) e o [Aurora PostgreSQL 11.19.1](#), compatíveis com o PostgreSQL 15.2, 14.7, 13.10, 12.14 e 11.19.

5 de abril de 2023

[O Aurora PostgreSQL lançou as versões 14.6.2, 13.9.2, 12.13.2 e 11.18.2](#)

O Amazon Aurora edição compatível com PostgreSQL lançou o [Aurora PostgreSQL 14.6.2](#), incluindo o [Babelfish 2.3.2](#), que teve um aprimoramento, o [Aurora PostgreSQL 13.9.2](#), o [Aurora PostgreSQL 12.13.2](#) e o [Aurora PostgreSQL 11.18.2](#), compatíveis com o PostgreSQL 14.6, 13.9, 12.13 e 11.18.

3 de março de 2023

[O Aurora PostgreSQL lançou as versões 14.5.2, 13.8.2, 12.12.2 e 11.17.2](#)

O Amazon Aurora edição compatível com PostgreSQL lançou o [Aurora PostgreSQL 14.5.2](#), o [Aurora PostgreSQL 13.8.2](#), o [Aurora PostgreSQL 12.12.2](#) e o [Aurora PostgreSQL 11.17.2](#), compatíveis com o PostgreSQL 14.5, 13.8, 12.12 e 11.17.

2 de março de 2023

[O Aurora PostgreSQL lançou a versão 14.6.1](#)

O Amazon Aurora edição compatível com PostgreSQL lançou o [Aurora PostgreSQL 14.6.1](#), compatível com o PostgreSQL 14.6.

17 de fevereiro de 2023

[O Aurora PostgreSQL lançou as versões 14.6.0, 13.9.0, 12.13.0 e 11.18.0](#)

O Amazon Aurora edição compatível com PostgreSQL lançou o [Aurora PostgreSQL 14.6.0](#), incluindo a atualização 2.3.0 do Babelfish, que tem novos atributos e vários aprimoramentos, o [Aurora PostgreSQL 13.9.0](#), incluindo a atualização 1.5.0 do Babelfish, que tem um novo atributo e um aprimoramento, o [Aurora PostgreSQL 12.13.0](#) e o [Aurora PostgreSQL 11.18.0](#), compatíveis com o PostgreSQL 14.6, 13.9, 12.13 e 11.18.

20 de janeiro de 2023

[O Aurora PostgreSQL lançou as versões 13.3.5, 12.7.5, 11.12.5 e 10.17.5](#)

O Amazon Aurora edição compatível com PostgreSQL lançou o [Aurora PostgreSQL 13.3.5](#), o [Aurora PostgreSQL 12.7.5](#), o [Aurora PostgreSQL 11.12.5](#) e o [Aurora PostgreSQL 10.17.5](#), compatíveis com o PostgreSQL 13.3, 12.7, 11.12 e 10.17.

30 de dezembro de 2022

[O Aurora PostgreSQL lançou a versão 11.9.7](#)

O Amazon Aurora edição compatível com PostgreSQL lançou o [Aurora PostgreSQL 11.9.7](#), compatível com o PostgreSQL 11.9.

22 de dezembro de 2022

[O Aurora PostgreSQL lançou as versões 13.4.6, 12.8.6, 11.13.6 e 10.18.6](#)

O Amazon Aurora edição compatível com PostgreSQL lançou o [Aurora PostgreSQL 13.4.6](#), o [Aurora PostgreSQL 12.8.6](#), o [Aurora PostgreSQL 11.13.6](#) e o [Aurora PostgreSQL 10.18.6](#), compatíveis com o PostgreSQL 13.4, 12.8, 11.13 e 10.18.

19 de dezembro de 2022

[O Aurora PostgreSQL lançou as versões 13.6.6, 12.10.6, 11.15.6 e 10.20.6](#)

O Amazon Aurora edição compatível com PostgreSQL lançou o [Aurora PostgreSQL 13.6.6](#), o [Aurora PostgreSQL 12.10.6](#), o [Aurora PostgreSQL 11.15.6](#) e o [Aurora PostgreSQL 10.20.6](#) compatíveis com o PostgreSQL 13.6, 12.10, 11.15 e 10.20.

16 de dezembro de 2022

[O Aurora PostgreSQL lançou as versões 13.5.6, 12.9.6, 11.14.6 e 10.19.6](#)

O Amazon Aurora edição compatível com PostgreSQL lançou o [Aurora PostgreSQL 13.5.6](#), o [Aurora PostgreSQL 12.9.6](#), o [Aurora PostgreSQL 11.14.6](#) e o [Aurora PostgreSQL 10.19.6](#), compatíveis com o PostgreSQL 13.5, 12.9, 11.14 e 10.19.

16 de dezembro de 2022

[O Aurora PostgreSQL lançou as versões 14.4.5, 14.3.5, 13.7.5, 12.11.5, 11.16.5 e 10.21.5](#)

O Amazon Aurora edição compatível com PostgreSQL lançou o [Aurora PostgreSQL 14.4.5](#), o [Aurora PostgreSQL 14.3.5](#), o [Aurora PostgreSQL 13.7.5](#), o [Aurora PostgreSQL 12.11.5](#), o [Aurora PostgreSQL 11.16.5](#) e o [Aurora PostgreSQL 10.21.5](#), compatíveis com o PostgreSQL 14.4, 13.7, 12.11, 11.16 e 10.21.

14 de dezembro de 2022

[O Aurora PostgreSQL lançou as versões 14.5.1, 13.8.1, 12.12.1 e 11.17.1](#)

O Amazon Aurora edição compatível com PostgreSQL lançou [Aurora PostgreSQL 14.5.1](#), [Aurora PostgreSQL 13.8.1](#), [Aurora PostgreSQL 12.12.1](#) e [Aurora PostgreSQL 11.17.1](#) compatíveis com PostgreSQL 14.5, 13.8, 12.12 e 11.17.

13 de dezembro de 2022

[O Aurora PostgreSQL lançou as versões 14.4.4, 14.3.4, 13.7.4, 12.11.4, 11.16.4 e 10.21.4](#)

O Amazon Aurora edição compatível com PostgreSQL lançou [Aurora PostgreSQL 14.4.4](#), [Aurora PostgreSQL 14.3.4](#), [Aurora PostgreSQL 13.7.4](#), [Aurora PostgreSQL 12.11.4](#), [Aurora PostgreSQL 11.16.4](#) e [Aurora PostgreSQL 10.21.4](#) compatíveis com PostgreSQL 14.4, 14.3, 13.7, 12.11, 11.16 e 10.21.

17 de novembro de 2022

[O Aurora PostgreSQL lançou as versões 14.5, 13.8, 12.12 e 11.17](#)

O Amazon Aurora edição compatível com PostgreSQL lançou o [Aurora PostgreSQL 14.5](#), incluindo as atualizações 2.2.0 e 2.2.1 do Babelfish, que têm novos atributos e vários aprimoramentos, o [Aurora PostgreSQL 13.8](#), o [Aurora PostgreSQL 12.12](#) e o [Aurora PostgreSQL 11.17](#), compatíveis com o PostgreSQL 14.5, 13.8, 12.12 e 11.17.

9 de novembro de 2022

[O Aurora PostgreSQL lançou as versões 13.6.5, 13.5.5 e 13.4.5](#)

O Amazon Aurora edição compatível com PostgreSQL lançou o [Aurora PostgreSQL 13.6.5](#), o [Aurora PostgreSQL 13.5.5](#), o [Aurora PostgreSQL 13.4.5](#), compatíveis com o PostgreSQL 13.6, 13.5 e 13.4.

18 de outubro de 2022

[O Aurora PostgreSQL lançou as versões 14.4, 14.3.3, 13.7.3, 12.11.3, 11.16.3 e 10.21.3](#)

O Amazon Aurora edição compatível com PostgreSQL lançou o [Aurora PostgreSQL 14.4](#), o [Aurora PostgreSQL 14.3.3](#), o [Aurora PostgreSQL 13.7.3](#), o [Aurora PostgreSQL 12.11.3](#), o [Aurora PostgreSQL 11.16.3](#) e o [Aurora PostgreSQL 10.21.3](#), compatíveis com o PostgreSQL 14.4, 14.3, 13.7, 12.11, 11.16 e 10.21.

13 de outubro de 2022

O Aurora PostgreSQL lançou as versões 13.5.4, 12.9.4, 11.14.4 e 10.19.4	O Amazon Aurora edição compatível com PostgreSQL lançou o Aurora PostgreSQL 13.5.4 , o Aurora PostgreSQL 12.9.4 , o Aurora PostgreSQL 11.14.4 e o Aurora PostgreSQL 10.19.4 , compatíveis com o PostgreSQL 13.5, 12.9, 11.14 e 10.19.	20 de julho de 2022
O Aurora PostgreSQL lançou as versões 13.6.4, 12.10.4, 11.15.4 e 10.20.4	O Amazon Aurora edição compatível com PostgreSQL lançou o Aurora PostgreSQL 13.6.4 , o Aurora PostgreSQL 12.10.4 , o Aurora PostgreSQL 11.15.4 e o Aurora PostgreSQL 10.20.4 , compatíveis com o PostgreSQL 13.6, 12.10, 11.15 e 10.20.	18 de julho de 2022
O Aurora PostgreSQL lançou as versões 13.3.4, 12.7.4, 11.12.4 e 10.17.4	O Amazon Aurora edição compatível com PostgreSQL lançou o Aurora PostgreSQL 13.3.4 , o Aurora PostgreSQL 12.7.4 , o Aurora PostgreSQL 11.12.4 e o Aurora PostgreSQL 10.17.4 , compatíveis com o PostgreSQL 13.3, 12.7, 11.12 e 10.17.	14 de julho de 2022
O Aurora PostgreSQL lançou a versão 11.9.6	O Amazon Aurora edição compatível com PostgreSQL lançou o Aurora PostgreSQL 11.9.6 , compatível com o PostgreSQL 11.9.	8 de julho de 2022

[O Aurora PostgreSQL lançou as versões 14.3.1, 13.7.1, 12.11.1, 11.16.1 e 10.21.1](#)

O Amazon Aurora edição compatível com PostgreSQL lançou o [Aurora PostgreSQL 14.3.1](#), a edição compatível com Amazon Aurora PostgreSQL lançou o [Aurora PostgreSQL 13.7.1](#), o [Aurora PostgreSQL 12.11.1](#), o [Aurora PostgreSQL 11.16.1](#) e o [Aurora PostgreSQL 10.21.1](#), compatíveis com o PostgreSQL 14.3, 13.7, 12.11, 11.16 e 10.21.

6 de julho de 2022

[O Aurora PostgreSQL lançou as versões 13.4.4, 12.8.4, 11.13.4 e 10.18.4](#)

O Amazon Aurora edição compatível com PostgreSQL lançou o [Aurora PostgreSQL 13.4.4](#), o [Aurora PostgreSQL 12.8.4](#), o [Aurora PostgreSQL 11.13.4](#) e o [Aurora PostgreSQL 10.18.4](#), compatíveis com o PostgreSQL 13.4, 12.8, 11.13 e 10.18.

6 de julho de 2022

[O Aurora PostgreSQL lançou a versão 14.3](#)

O Amazon Aurora edição compatível com PostgreSQL lançou o [Aurora PostgreSQL 14.3](#), compatível com o PostgreSQL 14.3.

21 de junho de 2022

[O Aurora PostgreSQL lançou as versões 13.7, 12.11, 11.16 e 10.21](#)

O Amazon Aurora edição compatível com PostgreSQL lançou o [Aurora PostgreSQL L 13.7](#), o [Aurora PostgreSQL 12.11](#), o [Aurora PostgreSQL 11.16](#) e o [Aurora PostgreSQL L 10.21](#), compatíveis com o PostgreSQL 13.7, o PostgreSQL 12.11, o PostgreSQL 11.16 e o PostgreSQL 10.21.

9 de junho de 2022

[O Aurora PostgreSQL lançou as versões 11.13.3 e 10.18.3](#)

O Amazon Aurora edição compatível com PostgreSQL lançou o [Aurora PostgreSQL 11.13.3](#) e o [Aurora PostgreSQL L 10.18.3](#), compatíveis com o PostgreSQL 11.13 e o PostgreSQL 10.18.

6 de junho de 2022

[O Aurora PostgreSQL lançou a versão 13.6.3](#)

O Amazon Aurora edição compatível com PostgreSQL lançou o [Aurora PostgreSQL L 13.6.3](#), compatível com o PostgreSQL 13.6.

2 de junho de 2022

[O Aurora PostgreSQL lançou a versão 13.6.2](#)

O Amazon Aurora edição compatível com PostgreSQL lançou o [Aurora PostgreSQL L 13.6.2](#), compatível com o PostgreSQL 13.6.

12 de maio de 2022

[O Aurora PostgreSQL lançou as versões 13.6.1, 12.10.1, 11.15.1 e 10.20.1](#)

O Amazon Aurora edição compatível com PostgreSQL lançou o [Aurora PostgreSQL 13.6.1](#), incluindo a atualização 1.2.1 do Babelfish, que resolve vários problemas secundários, o [Aurora PostgreSQL 12.10.1](#), o [Aurora PostgreSQL 11.15.1](#) e o [Aurora PostgreSQL 10.20.1](#), compatíveis com o PostgreSQL 13.6, o PostgreSQL 12.10, o PostgreSQL 11.15 e o PostgreSQL 10.20.

27 de abril de 2022

[O Aurora PostgreSQL lançou as versões 13.5.3, 12.9.3, 11.14.3 e 10.19.3](#)

O Amazon Aurora edição compatível com PostgreSQL lançou o [Aurora PostgreSQL 13.5.3](#), o [Aurora PostgreSQL 12.9.3](#), o [Aurora PostgreSQL 11.14.3](#) e o [Aurora PostgreSQL 10.19.3](#), compatíveis com o PostgreSQL 13.5, o PostgreSQL 12.9, o PostgreSQL 11.14 e o PostgreSQL 10.19.

13 de abril de 2022

O Aurora PostgreSQL lançou as versões 13.4.2, 12.8.2, 11.13.2 e 10.18.2	O Amazon Aurora edição compatível com PostgreSQL lançou o Aurora PostgreSQL 13.4.2 , o Aurora PostgreSQL 12.8.2 , o Aurora PostgreSQL 11.13.2 e o Aurora PostgreSQL 10.18.2 , compatíveis com o PostgreSQL 13.4, o PostgreSQL 12.8, o PostgreSQL 11.13 e o PostgreSQL 10.18.	12 de abril de 2022
O Aurora PostgreSQL lançou as versões 13.3.3, 4.2.3 e 4.1.2	O Amazon Aurora edição compatível com PostgreSQL lançou o Aurora PostgreSQL 13.3.3 , o Aurora PostgreSQL 4.2.3 e o Aurora PostgreSQL 4.1.2 , compatíveis com o PostgreSQL 13.3, 12.7 e o PostgreSQL 12.6.	7 de abril de 2022
O Aurora PostgreSQL lançou as versões 13.6, 12.10, 11.15 e 10.20	O Amazon Aurora edição compatível com PostgreSQL lançou o Aurora PostgreSQL 13.6 , o Aurora PostgreSQL 12.10 , o Aurora PostgreSQL 11.15 e o Aurora PostgreSQL 10.20 , compatíveis com o PostgreSQL 13.6, 12.10, 11.15 e 10.20.	29 de março de 2022
Lançamento inicial	Versão inicial das Notas de lançamento do Aurora PostgreSQL.	22 de março de 2022

Atualizações anteriores

A tabela a seguir descreve as alterações importantes em cada versão das Notas de lançamento do Aurora PostgreSQL antes de 22 de março de 2022.

Alteração	Descrição	Alterado em
Aurora PostgreSQL L versões 13.5, 12.9, 11.14 e 10.19	As novas versões do Amazon Aurora edição compatível com PostgreSQL são compatíveis com PostgreSQL 13.5, PostgreSQL 12.9, PostgreSQL 11.14 e PostgreSQL 10.19.	25 de fevereiro de 2022
Aurora PostgreSQL L versões 13.4, 12.8, 11.13 e 10.18	As novas versões do Amazon Aurora edição compatível com PostgreSQL são compatíveis com PostgreSQL 13.4, PostgreSQL 12.8, PostgreSQL 11.13 e PostgreSQL 10.18.	28 de outubro de 2021
Aurora PostgreSQL L versão 13.3	Uma nova versão do Aurora PostgreSQL é compatível com a versão 13.3.	26 de agosto de 2021
Aurora PostgreSQL L versões 12.7, 11.12, 10.17 e 9.6.22	As novas versões do Amazon Aurora edição compatível com PostgreSQL são compatíveis com PostgreSQL 12.7, PostgreSQL 11.12, PostgreSQL 10.17 e PostgreSQL 9.6.22.	19 de agosto de 2021
Versões 4.1.0, 3.5.0, 2.8.0 e 1.10.0 do Aurora PostgreSQL compatíveis com o PostgreSQL 12.6, 11.11, 10.16 e 9.6.21	As novas versões do Amazon Aurora edição compatível com PostgreSQL incluem as versões 4.1.0 (compatível com o PostgreSQL 12.6), 3.5.0 (compatível com o PostgreSQL 11.11), 2.8.0 (compatível com o PostgreSQL 10.16) e 1.10.0 (compatível com o PostgreSQL 9.6.21).	17 de junho de 2021
Versões de patch 3.2.7, 2.5.7, 1.7.7 do Aurora PostgreSQL	Novas versões de patch do Amazon Aurora edição compatível com PostgreSQL incluem versão 3.2.7 compatível com PostgreSQL 11.7, versão 2.5.7	11 de maio de 2021

Alteração	Descrição	Alterado em
compatíveis com o PostgreSQL 11.7, 10.12, 9.6.17	compatível com PostgreSQL 10.12 e versão 1.7.7 compatível com PostgreSQL 9.6.17.	
Versões de patch 3.1.4, 2.4.4, 1.6.4 do Aurora PostgreSQL compatíveis com o PostgreSQL 11.6, 10.11, 9.6.16	Novas versões de patch do Amazon Aurora edição compatível com PostgreSQL incluem versão 3.1.4 compatível com PostgreSQL 11.6, versão 2.4.4 compatível com PostgreSQL 10.11 e versão 1.6.4 compatível com PostgreSQL 9.6.16.	11 de maio de 2021
Versões de patch 4.0.2, 3.4.2, 2.7.2, 1.9.2 do Aurora PostgreSQL compatíveis com PostgreSQL 12.4, 11.9, 10.14, 9.6.19	As novas versões de patch do Amazon Aurora edição compatível com PostgreSQL incluem a versão 4.0.2 compatível com PostgreSQL 12.4, a versão 3.4.2 compatível com PostgreSQL 11.9, a versão 2.7.2 compatível com PostgreSQL 10.14 e a versão 1.9.2 compatível com PostgreSQL 9.6.19.	23 de abril de 2021
Versões de patch 4.0.1, 3.4.1, 2.7.1, 1.9.1 do Aurora PostgreSQL compatíveis com o PostgreSQL 12.4, 11.9, 10.14, 9.6.19	As novas versões de patch do Amazon Aurora edição compatível com PostgreSQL incluem a versão 4.0.1 compatível com PostgreSQL 12.4, a versão 3.4.1 compatível com PostgreSQL 11.9, a versão 2.7.1 compatível com PostgreSQL 10.14 e a versão 1.9.1 compatível com PostgreSQL 9.6.19.	12 de março de 2021
Versões de patch 3.3.2, 2.6.2, 1.8.2 do Aurora PostgreSQL compatíveis com PostgreSQL 11.8, 10.13, 9.6.18	Novas versões de patch do Amazon Aurora edição compatível com PostgreSQL incluem versão 3.3.2 compatível com PostgreSQL 11.8, versão 2.6.2 compatível com PostgreSQL 10.13 e versão 1.8.2 compatível com PostgreSQL 9.6.18.	12 de fevereiro de 2021

Alteração	Descrição	Alterado em
A versão 4.0 do Aurora PostgreSQL compatível com o PostgreSQL 12.4	A versão 4.0 do Amazon Aurora PostgreSQL está disponível e é compatível com o PostgreSQL 12.4.	28 de janeiro de 2021
Aurora PostgreSQL versões 3.4.0, 2.7.0 e 1.9.0	Novas versões do Amazon Aurora edição compatível com PostgreSQL incluem versão 3.4.0 (compatível com PostgreSQL 11.9), versão 2.7.0 (compatível com PostgreSQL 10.14) e versão 1.9.0 (compatível com PostgreSQL 9.6.19).	11 de dezembro de 2020
Aurora PostgreSQL versões 3.2.6, 2.5.6 e 1.7.6	Novas versões do Amazon Aurora edição compatível com PostgreSQL incluem versão 3.2.6 (compatível com PostgreSQL 11.7), versão 2.5.6 (compatível com PostgreSQL 10.12) e versão 1.7.6 (compatível com PostgreSQL 9.6.17).	13 de novembro de 2020
O Aurora PostgreSQL é compatível com a extensão pglogical	O Aurora PostgreSQL agora oferece suporte à extensão <code>pglogical</code> versão 2.2.2 do PostgreSQL.	22 de setembro de 2020
Correção de erro do Aurora PostgreSQL para consultas muito específicas que usam NOT EXISTS	Corrigido um erro em consultas muito específicas que usam o operador NOT EXISTS em versões Aurora PostgreSQL que foram lançadas em 24 de maio de 2020 ou depois. A correção está disponível em Aurora PostgreSQL 2.5.4 , Aurora PostgreSQL 2.6.1 , Aurora PostgreSQL 3.2.4 e Aurora PostgreSQL 3.3.1 .	17 de setembro de 2020

Alteração	Descrição	Alterado em
Aurora PostgreSQL versões 3.3.0, 2.6.0 e 1.8.0	Novas versões do Amazon Aurora edição compatível com PostgreSQL incluem Aurora PostgreSQL versão 3.3.0 (compatível com PostgreSQL 11.8), Aurora PostgreSQL versão 2.6.0 (compatível com PostgreSQL 10.13) e Aurora PostgreSQL versão 1.8.0 (compatível com PostgreSQL 9.6.18).	3 de setembro de 2020
Aurora PostgreSQL versões 3.2.3, 2.5.3 e 1.7.3	Novas versões do Amazon Aurora edição compatível com PostgreSQL incluem Aurora PostgreSQL versão 3.2.3 (compatível com PostgreSQL 11.7), Aurora PostgreSQL versão 2.5.3 (compatível com PostgreSQL 10.12) e Aurora PostgreSQL versão 1.7.3 (compatível com PostgreSQL 9.6.17).	27 de agosto de 2020
Aurora PostgreSQL versões 3.1.3, 2.4.3 e 1.6.3	Novas versões de patch do Aurora PostgreSQL incluem Aurora PostgreSQL versão 3.1.3 (compatível com PostgreSQL 11.6), Aurora PostgreSQL versão 2.4.3 (compatível com PostgreSQL 10.11) e Aurora PostgreSQL versão 1.6.3 (compatível com PostgreSQL 9.6.16).	27 de julho de 2020
Aurora PostgreSQL versões 3.2.2, 2.5.2 e 1.7.2	Novas versões do Amazon Aurora edição compatível com PostgreSQL incluem Aurora PostgreSQL versão 3.2.2 (compatível com PostgreSQL 11.7), Aurora PostgreSQL versão 2.5.2 (compatível com PostgreSQL 10.12) e Aurora PostgreSQL versão 1.7.2 (compatível com PostgreSQL 9.6.17).	9 de julho de 2020
Aurora PostgreSQL versões 3.2.1, 2.5.1 e 1.7.1	Novas versões do Amazon Aurora edição compatível com PostgreSQL incluem Aurora PostgreSQL versão 3.2.1 (compatível com PostgreSQL 11.7), Aurora PostgreSQL versão 2.5.1 (compatível com PostgreSQL 10.12) e Aurora PostgreSQL versão 1.7.1 (compatível com PostgreSQL 9.6.17).	4 de junho de 2020

Alteração	Descrição	Alterado em
Aurora PostgreSQL versões 3.1.2, 2.4.2 e 1.6.2	Novas versões de patch do Aurora PostgreSQL incluem Aurora PostgreSQL versão 3.1.2 (compatível com PostgreSQL 11.6), Aurora PostgreSQL versão 2.4.2 (compatível com PostgreSQL 10.11) e Aurora PostgreSQL versão 1.6.2 (compatível com PostgreSQL 9.6.16).	17 de abril de 2020
Aurora PostgreSQL versões 3.1.1, 2.4.1 e 1.6.1	Novas versões de patch do Aurora PostgreSQL incluem Aurora PostgreSQL versão 3.1.1 (compatível com PostgreSQL 11.6), Aurora PostgreSQL versão 2.4.1 (compatível com PostgreSQL 10.11) e Aurora PostgreSQL versão 1.6.1 (compatível com PostgreSQL 9.6.16).	16 de abril de 2020
Aurora PostgreSQL versões 3.1, 2.4 e 1.6	Novas versões do Amazon Aurora edição compatível com PostgreSQL incluem Aurora PostgreSQL versão 3.1 (compatível com PostgreSQL 11.6), Aurora PostgreSQL versão 2.4 (compatível com PostgreSQL 10.11) e Aurora PostgreSQL versão 1.6 (compatível com PostgreSQL 9.6.16).	11 de fevereiro de 2020
Aurora PostgreSQL versão 3.0	A versão 3.0 do Amazon Aurora PostgreSQL está disponível e é compatível com o PostgreSQL 11.4. Regiões da AWS com suporte incluem us-east-1, us-east-2, us-west-2, eu-west-1, ap-northeast-1 e ap-northeast-2.	26 de novembro de 2019
Aurora PostgreSQL versões 2.3.3 e 1.5.2	A versão 2.3.3 do Amazon Aurora, Edição compatível com PostgreSQL, está disponível e é compatível com o PostgreSQL 10.7. A versão 1.5.2 do Amazon Aurora edição compatível com PostgreSQL está disponível e é compatível com o PostgreSQL 9.6.12.	3 de julho de 2019

Alteração	Descrição	Alterado em
Aurora PostgreSQL versões 2.3.1 e 1.5.1	A versão 2.3.1 do Amazon Aurora, Edição compatível com PostgreSQL, está disponível e é compatível com o PostgreSQL 10.7. A versão 1.5.1 do Amazon Aurora edição compatível com PostgreSQL está disponível e é compatível com o PostgreSQL 9.6.12.	2 de julho de 2019
Aurora PostgreSQL versão 2.3	A versão 2.3 do Amazon Aurora edição compatível com PostgreSQL está disponível e é compatível com o PostgreSQL 10.7.	30 de maio de 2019
Aurora PostgreSQL versões 1.2.2, 1.3.2, 2.0.1, 2.1.1, 2.2.1	As seguintes versões de patch de Amazon Aurora edição compatível com PostgreSQL agora estão disponíveis e incluem as versões 1.2.2, 1.3.2, 2.0.1, 2.1.1 e 2.2.1.	21 de maio de 2019
Aurora PostgreSQL versão 1.4	A versão 1.4 do Amazon Aurora edição compatível com PostgreSQL está disponível e é compatível com o PostgreSQL 9.6.11.	9 de maio de 2019
Aurora PostgreSQL versão 2.2.0	A versão 2.2.0 do Aurora PostgreSQL está disponível e é compatível com o PostgreSQL 10.6.	13 de fevereiro de 2019
Aurora PostgreSQL versão 2.1	A versão 2.1 do Aurora PostgreSQL está disponível e é compatível com o PostgreSQL 10.5.	20 de novembro de 2018
Aurora PostgreSQL versão 2.0	A versão 2.0 do Aurora PostgreSQL está disponível e é compatível com o PostgreSQL 10.4.	25 de setembro de 2018
Aurora PostgreSQL versão 1.3	A versão 1.3 do Aurora PostgreSQL agora está disponível e é compatível com o PostgreSQL 9.6.9.	11 de setembro de 2018

As traduções são geradas por tradução automática. Em caso de conflito entre o conteúdo da tradução e da versão original em inglês, a versão em inglês prevalecerá.