



Évaluez la rétrogradation des bases de données Oracle vers l'édition Standard
2 sur AWS

AWS Conseils prescriptifs



AWS Conseils prescriptifs: Évaluez la rétrogradation des bases de données Oracle vers l'édition Standard 2 sur AWS

Copyright © 2026 Amazon Web Services, Inc. and/or its affiliates. All rights reserved.

Les marques et la présentation commerciale d'Amazon ne peuvent être utilisées en relation avec un produit ou un service qui n'est pas d'Amazon, d'une manière susceptible de créer une confusion parmi les clients, ou d'une manière qui dénigre ou discrédite Amazon. Toutes les autres marques commerciales qui ne sont pas la propriété d'Amazon appartiennent à leurs propriétaires respectifs, qui peuvent ou non être affiliés ou connectés à Amazon, ou sponsorisés par Amazon.

Table of Contents

Introduction	1
Présentation de	1
Résultats commerciaux ciblés	1
Conditions préalables et limitations	3
Prérequis	3
Limites	3
Versions de produit	3
Outils	4
Évaluer votre environnement	5
Évaluation d'Oracle Database Enterprise Edition à l'aide de commandes SQL	5
Évaluation d'Oracle Database Enterprise Edition à l'aide de AWS SCT	6
Mise à l'échelle de l'évaluation Oracle	7
Comparer les fonctionnalités	8
Bonnes pratiques	18
FAQ	19
Comment puis-je migrer d'Oracle Database EE vers Oracle Database SE2 ?	19
Comment puis-je rétrograder ma base de données EE Oracle vers une version SE2 avec un temps d'arrêt minimal ?	19
Puis-je bénéficier d'une haute disponibilité dans ma base de données Amazon RDS for SE2 Oracle ?	19
Comment puis-je surveiller les performances de mon instance de base de données Amazon RDS for SE2 Oracle ?	19
Puis-je chiffrer mon instance de base de données Amazon RDS for SE2 Oracle ?	20
Quels types d'options de licence sont disponibles avec Amazon RDS for Oracle ?	20
Quelles sont les éditions d'Oracle Database disponibles avec Amazon RDS for Oracle ?	20
Quelles sont les politiques de gestion des licences pour utiliser Amazon RDS for Oracle ?	21
Comment Amazon RDS for Oracle est-il pris en charge ?	21
Comment l'option de licence affecte-t-elle la mise à l'échelle des instances de base de données ?	21
Comment l'option de licence affecte-t-elle les mises à niveau de version ?	22
Puis-je modifier l'option de licence pour mon instance de base de données (par exemple, de BYOL à Licence incluse) ?	22
Étapes suivantes	23
Rétrogradation avec temps d'arrêt	23

Rétrogradation avec temps d'arrêt réduit	24
Ressources	25
AWS références	25
Références Oracle	25
Vidéo	25
Partenaires AWS	26
Historique du document	27
.....	xxviii

Évaluez la rétrogradation des bases de données Oracle vers l'édition Standard 2 sur AWS

Lane Showumi et Bhavesh Rathod, Amazon Web Services (AWS)

Octobre 2022 ([historique du document](#))

Ce document fournit des conseils pour réduire vos coûts de licence Oracle en rétrogradant d'Oracle Database Enterprise Edition (EE) à Oracle Database Standard Edition 2 (SE2). En suivant ce guide, vous pouvez effectuer une évaluation approfondie de vos bases de données Oracle Enterprise Edition. Vous pouvez ensuite déterminer quelles bases de données peuvent être rétrogradées en toute sécurité vers l'édition Standard 2 lors de la migration vers [Amazon Relational Database Service \(Amazon RDS\)](#) pour Oracle. Ce guide s'applique également si vous utilisez déjà Amazon RDS pour Oracle Database EE et que vous souhaitez rétrograder vers Oracle Database. SE2

Présentation de

Oracle Database EE est l'option de déploiement par défaut pour les charges de travail de production dans de nombreuses organisations. Cela est peut-être dû en partie à une idée fausse répandue selon laquelle la base de données Oracle n' SE2 est pas capable de prendre en charge les applications d'entreprise. Les bases de données Oracle Enterprise Edition et Standard Edition 2 partagent une base de code commune. Techniquement, elles offrent donc des fonctionnalités similaires.

Oracle Database EE propose des options supplémentaires, mais son prix est nettement plus élevé qu'Oracle Database SE2. Le passage à Oracle Database vous SE2 permet de réduire le coût total de possession global de vos bases de données. Les applications qui utilisent peu ou pas les fonctionnalités de l'édition Enterprise sont de bonnes candidates pour les rétrogradations vers Oracle Database SE2.

Ce guide ne fournit aucun conseil en matière d'octroi de licences. Pour obtenir des informations spécifiques sur l'octroi de licences, consultez vos propres contrats de licence Oracle. Vous pouvez faire appel à des [partenaires de compétence AWS Oracle](#) spécialisés qui ont aidé de nombreux AWS clients à interpréter les licences Oracle et à procéder à leur migration.

Résultats commerciaux ciblés

À l'aide de ce guide, vous pouvez obtenir les résultats métier suivants :

- Économies sur les frais de licence de base de données Oracle : le passage à l'édition Standard 2 réduit le coût total d'exécution de vos applications.
- Réduction des coûts initiaux importants : Amazon RDS for Oracle propose l'option Licence incluse, qui vous permet de ne payer que pour ce que vous utilisez.
- Évaluation efficace : vous pouvez effectuer une évaluation globale de vos bases de données afin de déterminer si elles conviennent à une rétrogradation vers Standard Edition 2.

Conditions préalables et limitations

Prérequis

- Aucune exigence en matière de prise en charge des applications pour Oracle Database Enterprise Edition (EE)
- Oracle Database EE s'exécutant dans un centre de données sur site, ou sur [Amazon Elastic Compute Cloud \(Amazon EC2\)](#), ou sur Amazon RDS for Oracle ou Amazon RDS Custom pour Oracle
- Un outil client de base de données, tel qu'Oracle SQL Developer ou SQL*Plus, pour exécuter des commandes SQL
- Accès à la base de données et aux [privilèges](#) pour exécuter une évaluation [AWS Schema Conversion Tool \(AWS SCT\)](#)

Limites

- Amazon RDS for Oracle impose des limites de taille IOPs et de stockage. Pour connaître le maximum en vigueur, veuillez consulter la [documentation AWS](#).
- Oracle Standard Edition 2 prend en charge un maximum de 16 threads de processeur. Pour connaître les classes d'instances actuellement prises en charge pour Amazon RDS for Oracle Standard Edition 2, veuillez consulter la [documentation AWS](#).
- AWS SCT prend en charge Oracle 10.2 et versions ultérieures.

Versions de produit

La logique générale décrite dans ce guide s'applique aux versions Oracle 9i et ultérieures. Toutefois, ne AWS SCT prend en charge que les versions 10g et ultérieures d'Oracle Database. Pour identifier l'utilisation des fonctionnalités dans les cas où elle n' AWS SCT est pas prise en charge, exécutez des requêtes SQL sur la base de données source.

Pour obtenir la liste actuelle des versions et éditions prises en charge, veuillez consulter [Oracle sur Amazon RDS](#) dans la documentation AWS . Pour plus de détails sur la tarification et les classes d'instances prises en charge, veuillez consulter [Tarification d'Amazon RDS for Oracle](#).

AWS services et autres outils

- [Amazon Relational Database Service \(Amazon RDS\)](#) pour Oracle vous aide à configurer, exploiter et dimensionner une base de données relationnelle Oracle dans le AWS Cloud
- [AWS Schema Conversion Tool \(AWS SCT\)](#) prend en charge les migrations de bases de données hétérogènes en convertissant automatiquement le schéma de base de données source et la majorité du code personnalisé dans un format compatible avec la base de données cible. Vous pouvez l'utiliser AWS SCT pour évaluer, convertir et copier le schéma de base de données de votre base de données Oracle source dans un format compatible avec Amazon RDS for Oracle. Vous pouvez ainsi analyser les économies potentielles que vous pouvez réaliser en modifiant votre type de licence d'Oracle Database Enterprise Edition à Oracle Database Standard Edition 2. AWS SCT
- [Oracle SQL Developer](#) est un environnement de développement intégré qui simplifie le développement et la gestion des bases de données Oracle dans les déploiements traditionnels et basés sur le cloud.
- [SQL*Plus](#) est un outil interactif permettant d'exécuter des commandes SQL sur une base de données Oracle.

Si vous travaillez avec une équipe de AWS consultants, renseignez-vous sur les outils et les scripts internes conçus par des spécialistes des AWS bases de données. Ces outils et scripts peuvent faciliter la collecte et la révision des informations du dictionnaire de données (telles que la DBA_FEATURE_USAGE_STATISTICS vue et le nombre d'index bitmap).

Évaluation de votre environnement

Pour évaluer votre base de données Oracle et déterminer si les fonctionnalités d'Enterprise Edition sont utilisées, vous pouvez utiliser l'une des approches suivantes :

- Commandes SQL
- La fonction d'évaluation des licences de AWS SCT

Évaluation d'Oracle Database Enterprise Edition à l'aide de commandes SQL

Oracle suit l'utilisation des options Oracle Database, des packs de gestion Oracle et de leurs fonctionnalités correspondantes dans une vue intitulée [DBA_FEATURE_USAGE_STATISTICS](#). La vue est mise à jour une fois par semaine par défaut. L'affichage des données d'utilisation récentes peut donc prendre sept jours. Pour obtenir les informations les plus récentes, actualisez manuellement la vue à l'aide du package DBMS_FEATURE_USAGE_INTERNAL. L'utilisateur de votre base de données a besoin de privilège EXECUTE sur DBMS_FEATURE_USAGE_INTERNAL pour actualiser la vue, ainsi que du privilège SELECT ANY DICTIONARY afin d'interroger la vue.

Oracle fournit le script `options_packs_usage_statistics.sql` dans le [document de support 1317265.1](#). Vous pouvez utiliser ce script pour vérifier quels options, fonctionnalités et packs d'administration ont été utilisés dans la base de données. Vous pouvez également exécuter la requête suivante pour répertorier les options et fonctionnalités précédemment utilisées.

```
-- To view the last refresh date of DBA_FEATURE_USAGE_STATISTICS
select max(last_sample_date) from dba_feature_usage_statistics order by 1;

-- To manually refresh DBA_FEATURE_USAGE_STATISTICS view
exec sys.dbms_feature_usage_internal.exec_db_usage_sampling(sysdate);

-- To list features and options in use
select dbafus1.name, dbafus1.detected_usages, dbafus1.currently_used,
       dbafus1.first_usage_date, dbafus1.last_usage_date, dbafus1.version
from dba_feature_usage_statistics dbafus1
where dbafus1.version = (select max(dbafus2.version)
                        from dba_feature_usage_statistics dbafus2
                        where dbafus2.name = dbafus1.name)
```

```
and dbafus1.detected_usages > 0
and dbafus1.dbid = (select dbid from v$database)
and dbafus1.currently_used='TRUE'
order by dbafus1.name;

-- To check use of parallelism for activities like DMLs, DDLs, index builds, statistics
  gathering, Data Pump
select name, value
from gv$sysstat
where
    upper(NAME) like '%PARALLEL OPERATIONS%'
OR
    upper(NAME) like '%PARALLELIZED%'
OR
    upper(NAME) like '%PX%';

-- To identify use of Materialized Views Query Rewrite
select owner, mview_name from dba_mviews
where owner not like '%SYS%'
and rewrite_enabled='Y';

-- To identify bitmap indexes
select * from dba_indexes
where index_type='BITMAP'
and owner not like '%SYS%';

-- To identify non-system use of Partitioning
select * from dba_tab_partitions where table_owner not like '%SYS%';
```

Examinez le résultat de la requête précédente et comparez-le avec la [documentation Oracle](#).

Examinez chaque fonctionnalité ou option de l'édition Enterprise répertoriée dans le résultat afin de comprendre leur cas d'utilisation et de déterminer les alternatives appropriées dans Oracle Database Standard Edition 2 dans la mesure du possible.

Évaluation d'Oracle Database Enterprise Edition à l'aide de AWS SCT

AWS Schema Conversion Tool (AWS SCT) fournit une interface utilisateur basée sur un projet permettant d'évaluer, de convertir et de copier le schéma de base de données de votre base de données Oracle source dans un format compatible avec Amazon RDS for Oracle. Vous pouvez ainsi

analyser les économies potentielles qui peuvent être réalisées en modifiant le type de licence de votre base de données Oracle d'Enterprise Edition à Standard Edition 2. AWS SCT

La section License evaluation and cloud support du rapport AWS SCT fournit des informations détaillées sur les fonctionnalités de base de données Oracle utilisées. Ces informations peuvent vous aider à prendre des décisions éclairées lors de la migration vers Amazon RDS for Oracle. Par exemple, le rapport peut indiquer que votre serveur Enterprise Edition utilise la fonctionnalité de compression et que vous devez supprimer les dépendances ColumnStoreIndex et le partitionnement. Il répertorie également les fonctionnalités, telles que l' InMemoryOLTP, qui ne peuvent pas être déplacées vers Amazon RDS for Oracle.

Mise à l'échelle de l'évaluation Oracle

Pour évaluer plusieurs serveurs, vous pouvez exécuter des évaluations AWS SCT par lots à l'aide de l'option d'[évaluation multiserveur](#). Après avoir évalué chaque schéma, l'évaluateur produit un rapport au niveau du serveur qui inclut la section License evaluation and cloud support.

Comparaison entre Oracle Database EE et ses SE2 fonctionnalités

Le tableau suivant est une version courte de la liste des fonctionnalités d'Oracle Database Enterprise Edition (EE) et des alternatives possibles dans Amazon RDS for Oracle Standard Edition 2 SE2 (). Pour une liste complète, veuillez consulter la [documentation Oracle](#).

Domaine fonctionnel	Fonctionnalité ou option	EE	SE2	Remarques
Haute disponibilité	Oracle Data Guard (coût supplémentaire)	Oui	Non	La fonctionnalité Multi-AZ (zone de disponibilité) d'Amazon RDS reproduit les mises à jour de la base de données sur deux zones de disponibilité pour augmenter la durabilité et la disponibilité. Amazon RDS basculera automatiquement vers le mode veille en cas de maintenance planifiée et d'interruptions imprévues.
Haute disponibilité	Oracle Active Data Guard	Oui	Non	Vous pouvez gérer le trafic

				en lecture seule depuis une instance de base de données répliquée en utilisant la fonctionnalité de capture des données de modification (CDC) de AWS Database Migration (AWS DMS) pour répliquer les modifications depuis votre instance Amazon RDS for Oracle. SE2
Haute disponibilité	Oracle Real Application Clusters (RAC) One Node (coût supplémentaire)	Oui	Non	La fonctionnalité Amazon RDS Multi-AZ s'applique.

Haute disponibilité	Mises à niveau continues : ensemble de correctifs, base de données et système d'exploitation	Oui	Non	Pour les mises à niveau du logiciel de base de données dans les déploiements multi-AZ, Amazon RDS met à niveau simultanément la base de données principale et de secours. Pour les mises à niveau du système d'exploitation (OS) dans les déploiements multi-AZ, Amazon RDS met d'abord à niveau l'instance de secours. Il passe ensuite de l'instance principale à l'instance de secours avant de mettre à niveau l'instance principale. Cela réduit le temps d'arrêt pour les mises à niveau du système d'exploitation.
---------------------	--	-----	-----	---

Haute disponibilité	Suivi des modifications de bloc pour une sauvegarde incrémentielle rapide	Oui	Non	Avec les sauvegardes Amazon RDS , le premier instantané de votre instance de base de données est une copie complète. Les sauvegardes suivantes sont des sauvegardes incrémentielles de blocs modifiés depuis la dernière sauvegarde complète. Vous pouvez restaurer votre instance de base de données Amazon RDS for Oracle à partir d'instantanés automatisés ou manuels.
Haute disponibilité	Sauvegarde et restauration en parallèle	Oui	Non	

Haute disponibilité	FLASHBACK DATABASE commande	Oui	Non	Vous pouvez restaurer votre instance de base de données à un moment précis pendant la période de rétention des sauvegardes en utilisant la fonction de point-in-time restauration d'Amazon RDS.
Haute disponibilité	Régénération de l'index en ligne	Oui	Non	
Haute disponibilité	Organisation des tables en ligne	Oui	Non	
Haute disponibilité	Redéfinition de table en ligne	Oui	Non	
Haute disponibilité	Déplacement de fichiers de données en ligne	Oui	Non	

Facilité de gestion	Automatic Workload Repository (AWR)	Oui	Non	Vous pouvez utiliser Oracle Statspack, un pack d'options d'Oracle SE2, à la place d'Oracle AWR. Analyse des performances d'Amazon RDS est un outil de surveillance et de réglage des performances des bases de données conçu pour le cloud. Vous pouvez utiliser le tableau de bord de l'outil pour détecter les problèmes de performances en évaluant les principales périodes d'attente, les principales instructions SQL, les principaux hôtes et les principaux utilisateurs.
---------------------	-------------------------------------	-----	-----	---

Facilité de gestion	Gestion des plans SQL	Oui	Oui	Vous pouvez utiliser des plans, des astuces et des lignes de base de plan SQL enregistrés pour ajuster vos requêtes dans Amazon RDS for Oracle. SE2
Evolutivité	Restrictions du processeur	Non	Oui	SE2 est plafonné à un maximum de deux sockets CPU. Chaque SE2 base de données est automatiquement limitée à un maximum de 16 threads utilisateur simultanés.

Evolutivité	Oracle Real Application Clusters (RAC) (coût supplémentaire)	Oui	Non	Vous pouvez faire évoluer verticalement votre instance Amazon RDS for SE2 Oracle pour répondre aux demandes croissantes d'une application. Les temps d'arrêt sont minimaux lorsque vous effectuez une mise à l'échelle dans un environnement multi-AZ. La base de données de secours est d'abord mise à niveau, puis la base de données nouvellement dimensionnée sera basculée sur incident. Lorsque vous effectuez une augmentation dans un environnement mono-
-------------	--	-----	-----	---

				AZ, l'instance ne sera pas disponible pendant l'opération de mise à l'échelle.
Sécurité	Chiffrement au niveau des colonnes et des tablespaces	Oui	Non	Amazon RDS peut chiffrer vos instances de base de données Amazon RDS. Les données qui sont chiffrées au repos incluent le stockage sous-jacent pour des instance DB, les sauvegardes automatisées, les réplicas en lecture et les instantanés.
Instantanés et clonage	Optimisation d'instantanés de stockage	Oui	Non	Amazon RDS prend en charge la création d'instantanés à l'initiative de l'utilisateur. Pour plus d'informations, veuillez consulter Amazon RDS backup and restore.

Entreposage de données	Partitionnement Oracle	Oui	Non	En fonction de votre cas d'utilisation spécifique, vous pouvez implémenter une fonctionnalité de partitionnement pour les tables dans Oracle Database SE2 en utilisant une vue unique accédant à plusieurs sous-tables et au <code>INSTEAD OF</code> déclencheur. Pour plus d'informations, consultez le billet AWS de blog consacré à la base de données Implémentation du partitionnement de tables dans Oracle Standard Edition : partie 1.
------------------------	------------------------	-----	-----	--

Bonnes pratiques

Nous recommandons les meilleures pratiques suivantes pour évaluer et rétrograder votre Oracle Database Enterprise Edition (EE) vers l'édition Standard 2 (SE2) sur Amazon RDS for Oracle.

- Valider le support du fournisseur pour Oracle Database SE2 : vérifiez que votre application est certifiée pour fonctionner sur Oracle Database SE2. Renseignez-vous directement auprès du fournisseur du logiciel ou consultez sa documentation. La rétrogradation vers Oracle Database SE2 sans confirmation du fournisseur peut invalider le support d'une application.
- Identifier l'utilisation des fonctionnalités d'Oracle Database EE pour les activités d'administration : les administrateurs de bases de données ou d'applications s'appuient parfois sur les fonctionnalités d'Oracle Database EE pour améliorer les processus opérationnels. Les exemples incluent les activités de maintenance en ligne, telles que la régénération d'index et le déplacement de tables, ainsi que le parallélisme pour les activités de maintenance. Identifiez l'utilisation de ces fonctionnalités et prenez une décision éclairée. Vous pouvez modifier vos opérations ou appliquer des solutions de contournement dans la mesure du possible pour atténuer la perte des fonctionnalités d'Oracle Database EE.
- Évaluez les modèles de charge de travail de la base de données : Oracle Database limite SE2 automatiquement l'utilisation à un maximum de 16 threads CPU. Analysez le schéma de charge de travail de votre base de données pour déterminer si la limite de 16 threads CPU aura un impact négatif sur les niveaux de service lorsque vous rétrogradez vers Oracle Database SE2. Vous pouvez utiliser des outils tels que les rapports AWR (Automatic Workload Repository), les vues « DBA_HIST_* » et les métriques au niveau du serveur pour cette analyse. Pour plus d'informations sur la classe d'instance disponible pour Oracle Database SE2, consultez la [documentation Amazon RDS for Oracle](#).
- Testez votre charge de travail par rapport à Oracle Database SE2 : exécutez plusieurs tests à l'aide d'une charge de travail représentative afin de déterminer si la limite de 16 threads imposée par Oracle Database SE2 a un impact négatif sur votre charge de travail. Surveillez les résultats et ajustez la base de données selon les besoins.
- Tester les activités d'administration des bases de données : testez des activités telles que la surveillance, les évaluations des performances, les tâches de réglage et de maintenance afin de vous familiariser avec les nouvelles méthodes de travail dans l' SE2environnement de base de données Oracle.
- Testez le processus de migration : exécutez des tests de end-to-end migration pour renforcer la confiance des opérateurs, affiner l'approche et documenter chaque problème et sa résolution.

FAQ

Comment puis-je migrer d'Oracle Database EE vers Oracle Database SE2 ?

La migration d'Oracle Database EE vers Oracle Database SE2 nécessite l'exportation logique des données de la base de données Enterprise Edition et l'importation des données dans l'instance de base de données Standard Edition 2. Utilisez des outils tels qu'[Oracle Export/Import](#), [Oracle Data Pump](#) ou [Oracle GoldenGate](#) ou [AWS Database Migration Service \(AWS DMS\)](#) Full Load and Change Data Capture (CDC) pour réduire les temps d'arrêt.

Comment puis-je rétrograder ma base de données EE Oracle vers une version SE2 avec un temps d'arrêt minimal ?

Pour réduire les temps d'arrêt globaux, vous pouvez charger des données en bloc dans votre SE2 base de données à l'aide d'Oracle Export/Import. Vous pouvez utiliser des outils de réplication logique tels qu' AWS DMS Oracle GoldenGate pour synchroniser votre SE2 base de données.

Puis-je bénéficier d'une haute disponibilité dans ma base de données Amazon RDS for SE2 Oracle ?

Amazon RDS utilise actuellement une technologie de réplication synchrone et une fonctionnalité de basculement automatique pour fournir des déploiements [multi-AZ](#) pour des instances de base de données Oracle. Les déploiements multi-AZ sont disponibles pour toutes les éditions de base de données Oracle prises en charge par Amazon RDS.

Comment puis-je surveiller les performances de mon instance de base de données Amazon RDS for SE2 Oracle ?

Vous pouvez surveiller votre instance SE2 de base de données à l'aide d'[Amazon RDS Performance Insights](#), [Enhanced Monitoring](#) et [Amazon CloudWatch](#). Vous pouvez également analyser les performances de base de données à l'aide d'Oracle Statspack au lieu d'Oracle AWR (Automatic Workload Repository).

Puis-je chiffrer mon instance de base de données Amazon RDS for SE2 Oracle ?

Amazon RDS peut [chiffrer vos instances de base de données Amazon RDS](#). Les données qui sont chiffrées au repos incluent le stockage sous-jacent pour des instance DB, les sauvegardes automatisées, les réplicas en lecture et les instantanés. Pour activer le chiffrement en transit à l'aide du [chiffrement SSL](#) pour une instance de base de données Oracle, ajoutez l'option Oracle SSL au groupe d'options associé à l'instance de base de données Oracle.

Quels types d'options de licence sont disponibles avec Amazon RDS for Oracle ?

Deux types d'options de licence sont disponibles pour utiliser Amazon RDS for Oracle :

- Apportez votre propre licence (BYOL) : dans ce modèle de licence, vous pouvez utiliser vos licences de bases de données Oracle existantes pour exécuter des déploiements Oracle sur Amazon RDS. Pour exécuter une instance de base de données dans le cadre du modèle BYOL, vous devez posséder la licence Oracle Database appropriée (avec la licence de mise à jour du logiciel et le support) pour la classe d'instance de base de données et l'édition d'Oracle Database que vous souhaitez exécuter. Vous devez aussi suivre les [politiques de gestion des licences](#) d'Oracle pour le logiciel Oracle Database dans l'environnement de cloud computing Amazon EC2. Les instances de base de données se trouvent dans l'environnement Amazon EC2.
- Licence incluse : dans le modèle de service Licence incluse, vous n'avez pas besoin d'acheter séparément les licences Oracle. Le logiciel de base de données Oracle a été concédé sous licence AWS pour votre utilisation conformément à la section 10.3.1 des [conditions de AWS service](#). La tarification Licence incluse inclut des logiciels, des ressources matérielles sous-jacentes et les capacités de gestion d'Amazon RDS.

Quelles sont les éditions d'Oracle Database disponibles avec Amazon RDS for Oracle ?

Amazon RDS prend actuellement en charge les éditions suivantes d'Oracle Database pour chacun des modèles de licence :

- BYOL — Édition Entreprise (EE), Édition Standard 2 () SE2

- Licence incluse — Édition Standard 2 (SE2)

Quelles sont les politiques de gestion des licences pour utiliser Amazon RDS for Oracle ?

- BYOL : pour exécuter une instance de base de données dans le cadre du modèle BYOL, vous devez posséder la licence Oracle Database appropriée (avec la licence de mise à jour du logiciel et le support) pour la classe d'instance de base de données et l'édition d'Oracle Database que vous souhaitez exécuter. Vous devez aussi suivre les [politiques de gestion des licences](#) d'Oracle pour le logiciel Oracle Database dans l'environnement de cloud computing Amazon EC2. Les instances de base de données se trouvent dans l'environnement Amazon EC2.
- Licence incluse : dans le modèle de service Licence incluse, vous n'avez pas besoin d'acheter séparément les licences Oracle. Le logiciel de base de données Oracle a été concédé sous licence AWS pour votre utilisation conformément à la section 10.3.1 des [conditions de AWS service](#). La tarification Licence incluse inclut des logiciels, des ressources matérielles sous-jacentes et les capacités de gestion d'Amazon RDS.

Comment Amazon RDS for Oracle est-il pris en charge ?

- BYOL : dans ce modèle, vous continuez d'utiliser votre compte de support Oracle actif et vous contactez Oracle directement pour les demandes de service propres à Oracle Database. Si vous avez un AWS Support compte actif, vous pouvez nous contacter AWS Support pour des problèmes spécifiques à Amazon RDS. Amazon Web Services et Oracle disposent d'un processus de support multi-vendeurs pour les cas nécessitant une assistance de la part des deux organisations.
- Licence incluse — Dans ce modèle, si vous avez un AWS Support compte actif, vous devez nous contacter AWS Support pour les demandes de service spécifiques à Amazon RDS et à Oracle Database.

Comment l'option de licence affecte-t-elle la mise à l'échelle des instances de base de données ?

- BYOL : vous pouvez mettre à l'échelle vos instances de base de données conformément aux conditions de vos licences Oracle.

- Licence incluse : les instances de base de données qui exécutent Oracle peuvent être augmentées ou réduites à tout moment, sous réserve du tarif horaire en vigueur pour chaque classe d'instance de base de données.

Pour plus d'informations sur les implications de la mise à l'échelle des instances de base de données réservées, veuillez consulter [Instances de bases de données réservées pour Amazon RDS](#).

Comment l'option de licence affecte-t-elle les mises à niveau de version ?

- BYOL : pour utiliser Amazon RDS for Oracle, vous devez disposer d'une licence de mise à jour du logiciel et du support d'Oracle.
- Licence incluse : le coût de la licence de mise à jour du logiciel est intégré au prix horaire, ce qui permet d'accéder aux mises à jour logicielles d'Oracle Database.

Puis-je modifier l'option de licence pour mon instance de base de données (par exemple, de BYOL à Licence incluse) ?

Oui, vous pouvez modifier vos options de licence via le AWS Command Line Interface (AWS CLI) ou via le Console de gestion AWS. Sur la console, choisissez Modifier l'instance, puis sélectionnez l'option appropriée dans la liste déroulante du modèle de licence.

Étapes suivantes

Une fois que vous avez déterminé que vous pouvez rétrograder une base de données en toute sécurité vers Oracle Database Standard Edition 2 (SE2) sur Amazon RDS for Oracle, vous pouvez migrer la base de données en utilisant un ou plusieurs des outils suivants :

- Les utilitaires d'importation et d'exportation d'Oracle peuvent transférer des données Oracle vers et hors des bases de données Oracle. Oracle propose deux types d'utilitaires d'importation et d'exportation de bases de données : Oracle Export and Import (pour les versions antérieures) et Oracle Data Pump (disponible dans Oracle Database 10g et versions ultérieures).
- Oracle GoldenGate propose des fonctionnalités de réplication en temps réel qui vous permettent de synchroniser votre base de données cible après un chargement initial. Cette option permet de réduire les temps d'arrêt des applications lors de la mise en service.
- AWS Database Migration Service (AWS DMS) vous aide à migrer des bases de données relationnelles, des entrepôts de données, des bases de données NoSQL et d'autres types de magasins de données. Vous pouvez l'utiliser AWS DMS pour migrer vos données vers AWS Cloud, entre des instances locales (via une AWS Cloud configuration) ou entre des combinaisons de bases de données cloud et locales. L'option de capture des données de modification (CDC) AWS DMS offre une réplication continue, de sorte que vous pouvez réduire le temps d'arrêt total pendant la migration. Pour plus d'informations sur les versions de base de données Oracle et les éditions AWS DMS prises en charge, consultez la [AWS DMS documentation](#).

En fonction de vos exigences de disponibilité lors de la rétrogradation, vous pouvez adopter l'une des options suivantes pour rétrograder en toute sécurité votre base de données Enterprise Edition vers Standard Edition 2 sur Amazon RDS for Oracle.

Rétrogradation avec temps d'arrêt

- Utilisez Oracle Data Pump pour créer une exportation cohérente des données de la base de données Enterprise Edition et importer ces données dans la base de données Standard Edition 2. Pour plus d'informations, voir [Procédure étape par étape pour passer de l'édition Enterprise à l'édition Standard \(Doc ID 465189.1\)](#). Les informations d'identification Oracle sont requises.
- AWS DMS À utiliser pour effectuer un chargement complet des données de la base de données Enterprise Edition vers la base de données Standard Edition 2.

- Utilisez Oracle GoldenGate pour effectuer une instanciation complète de la base de données Standard Edition 2 à partir de la base de données Enterprise Edition.

Rétrogradation avec temps d'arrêt réduit

- Utilisez Oracle Data Pump pour une exportation et une importation cohérentes du chargement initial, et utilisez AWS DMS CDC pour la synchronisation des données.
- Utilisez Oracle Data Pump pour une exportation et une importation cohérentes du chargement initial, et utilisez Oracle GoldenGate pour la synchronisation des données.
- AWS DMS À utiliser pour le chargement complet et pour la synchronisation des données.
- Utilisez Oracle GoldenGate pour une instanciation complète et pour la synchronisation des données.

Pour plus d'informations sur la migration de bases de données Oracle vers Amazon RDS for Oracle, veuillez consulter la documentation Recommandations AWS suivante :

- [Migrating Oracle databases to the AWS Cloud](#) (guide)
- [Migrer une base de données Oracle d'Amazon EC2 vers Amazon RDS for Oracle AWS DMS](#) en utilisant (modèle)
- [Migrate an on-premises Oracle database to Amazon RDS for Oracle using Oracle Data Pump](#) (modèle)

Ressources

AWS références

- [Amazon RDS for Oracle](#)
- [Tarification d'Amazon RDS for Oracle](#)
- [Documentation Amazon RDS](#)
- [Amazon EC2](#)
- [Documentation AWS DMS](#)
- [AWS SCT documentation](#)
- [AWS Modalités du service](#)
- [Analyzing performance management in Oracle SE using Amazon RDS for Oracle](#) (billet de blog)
- [Managing your SQL plan in Oracle SE with Amazon RDS for Oracle](#) (billet de blog)
- [Implementing table partitioning in Oracle Standard Edition: Part 1](#) (billet de blog)
- [Migrating Oracle databases to the AWS Cloud](#) (guide)
- [Migrer une base de données Oracle d'Amazon EC2 vers Amazon RDS for Oracle AWS DMS en utilisant \(modèle\)](#)
- [Migrate an on-premises Oracle database to Amazon RDS for Oracle using Oracle Data Pump \(modèle\)](#)

Références Oracle

- [Oracle Licensing Information](#)
- [Procédure étape par étape pour passer de l'édition Enterprise à l'édition standard \(Doc ID 465189.1\)](#), connexion Oracle requise
- [Rapports d'utilisation des options de base de données et des packs de gestion pour les bases de données Oracle 11.2 et versions ultérieures \(Doc ID 1317265.1\)](#), connexion Oracle requise

Vidéo

- [Best Practices for Running Oracle Databases on Amazon RDS](#)

Partenaires AWS

- [AWS Partenaires de compétence Oracle](#)

Historique du document

Le tableau suivant décrit les modifications importantes apportées à ce guide. Pour être averti des mises à jour à venir, abonnez-vous à un [fil RSS](#).

Modification	Description	Date
Mises à jour multiples	Sur la page Conditions préalables , Amazon RDS Custom for Oracle a été ajouté en tant qu'option source. Sur la page AWS des outils et autres services , des informations ont été ajoutées sur les outils et les scripts AWS développés.	24 octobre 2023
Publication initiale	—	30 juin 2022

Les traductions sont fournies par des outils de traduction automatique. En cas de conflit entre le contenu d'une traduction et celui de la version originale en anglais, la version anglaise prévaudra.