



架构图

Oracle 数据工作负载迁移到 AWS 云



Oracle 数据工作负载迁移到 AWS 云: 架构图

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

Amazon 的商标和商业外观不得用于任何非 Amazon 的商品或服务，也不得以任何可能引起客户混淆、贬低或诋毁 Amazon 的方式使用。所有非 Amazon 拥有的其他商标均为各自所有者的财产，这些所有者可能附属于 Amazon、与 Amazon 有关联或由 Amazon 赞助，也可能不是如此。

Table of Contents

Oracle 迁移到 AWS i

Oracle 数据工作负载迁移到 AWS 云 1

延伸阅读 2

图表历史 2

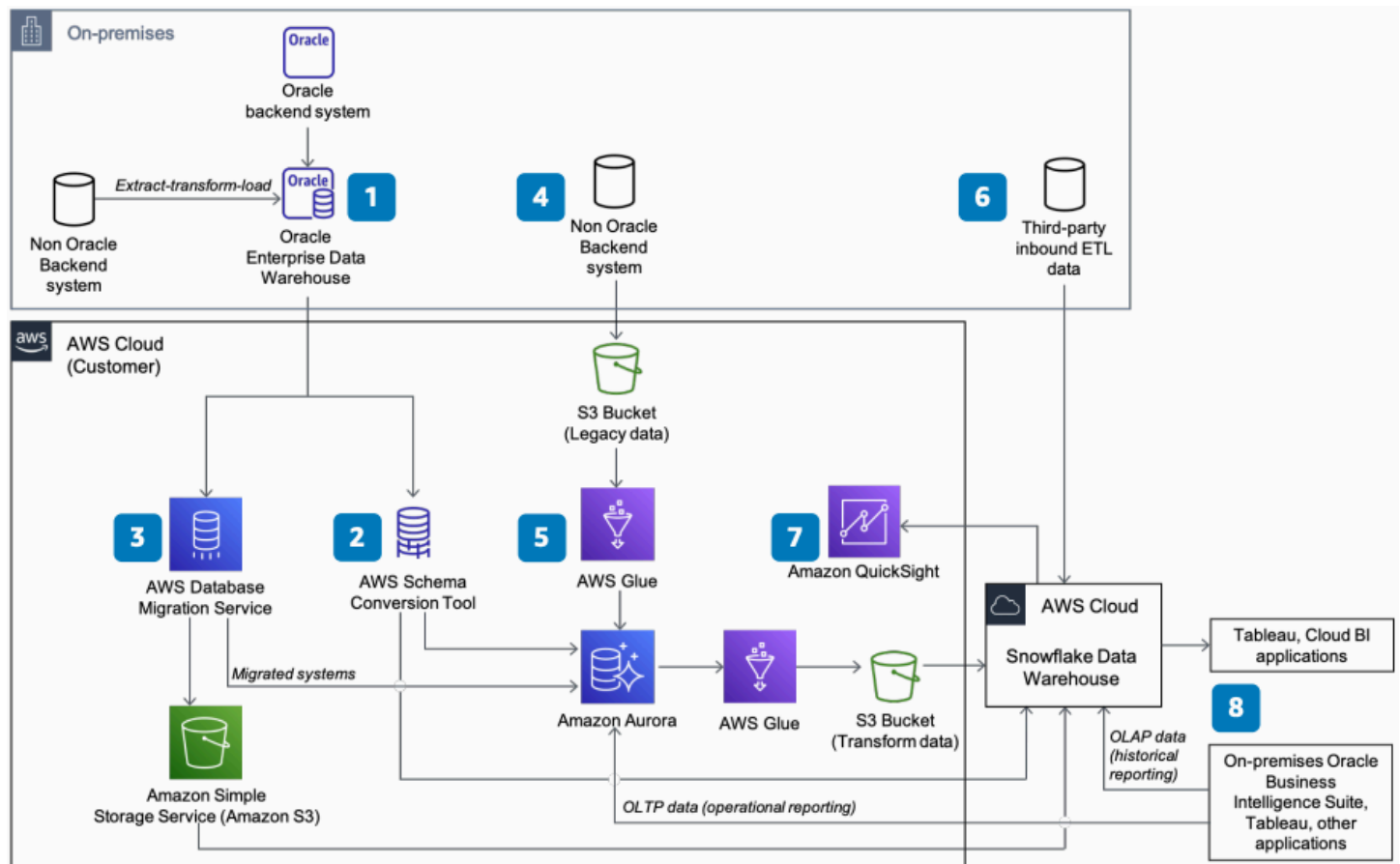
..... iii

Oracle 数据工作负载迁移到 AWS 云

发布日期:2020 ([图表历史](#))

借助此架构，您可以将 Oracle 和非 Oracle 工作负载从本地迁移到 AWS。您将在线交易处理 (OLTP) 数据迁移到[亚马逊 Aurora](#) 以进行运营报告。您可以将在线分析处理 (OLAP) 数据迁移到 Snowflake 数据仓库以进行历史报告。

Oracle 数据工作负载迁移到 AWS 云



以下步骤描述了架构：

- 甲骨文和非甲骨文后端系统会定期将交易数据加载到甲骨文企业数据仓库中。
- [AWS Schema Conversion Tool](#)从所有 Oracle 数据库表中提取 Oracle 数据定义语言 (DDL) 脚本和架构。它将 DDL 脚本发布到亚马逊 Aurora 并将架构发送到 Snowflake 数据仓库。

3. [AWS Database Migration Service](#)(AWS DMS) 从所有 Oracle 表中提取 OLAP 和 OLTP 数据。AWS DMS 以 CSV 格式将 OLAP 数据存储在 [Amazon S3](#) 中。AWS DMS 将 OLTP 数据直接加载到 Amazon Aurora 中创建的表中。
4. 传统系统将数据加载到 Amazon S3 存储桶中。[AWS Glue](#) 转换来自亚马逊 S3 存储桶的数据并将其加载到亚马逊 Aurora 中。
5. AWS Glue 转换来自亚马逊 Aurora 的数据并将转换后的数据存储在 Amazon S3 存储桶中。Snowflake 数据仓库加载将数据从 Amazon S3 存储桶转换为 OLAP 表。
6. Cloud-based 提取转换加载 (ETL) 平台从未迁移的数据仓库系统中提取数据。这些平台将数据加载到 Snowflake 数据仓库中。
7. [亚马逊 Quick Sight](#) 接收数据进行分析 and 报告。Tableau 而云商业智能 (BI) 工具也会接收数据。
8. Cloud-based 而且本地 BI 工具可以直接从中查询 OLAP 数据 Snowflake 以生成历史报告。这些工具还可以直接从亚马逊 Aurora 查询 OLTP 数据以获取运营报告。

延伸阅读

有关更多信息，请参阅以下资源：

- [AWS 架构图标](#)
- [AWS 建筑中心](#)
- [AWS Well-Architected](#)

图表历史

要获得有关此参考架构图更新的通知，请订阅 RSS 提要。

变更	说明	日期
初次发布	参考架构图首次发布。	2020 年 1 月 1 日

订阅 RSS

要订阅 RSS 更新，您必须为当前使用的浏览器启用 RSS 插件。

本文属于机器翻译版本。若本译文内容与英语原文存在差异，则一律以英文原文为准。