Migração de ambientes Teradata locais para o Teradata Lake em VantageCloud AWS

AWS Recomendações

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

AWS Recomendações: Migração de ambientes Teradata locais para o Teradata Lake em VantageCloud AWS

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

As marcas comerciais e imagens de marcas 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 desprestigie 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

Introdução 1
Resultados de negócios desejados 1
Custos e licenças 1
Pré-requisitos 2
Opções de conectividade 3
AWS PrivateLink arquitetura 4
Internet pública 5
Processo de migração 7
Projeto 7
Connect 8
Implementar 9
Go Live 10
Abordagens de migração de dados 12
Ferramentas 14
Próximas etapas 15
Recursos 16
Colaboradores 17
Histórico do documento 18
..... xix

Migração de ambientes Teradata locais para o Teradata Lake em VantageCloud AWS

Amazon Web Services e Teradata (colaboradores)

Agosto de 2024 (histórico do documento)

Este guia fornece uma visão geral das opções e considerações para migrar seu sistema local do Teradata Vantage para o Teradata Lake on. VantageCloud AWS O Teradata VantageCloud Lake on AWS combina a plataforma de análise avançada do Teradata Vantage com o alcance global e a escalabilidade da infraestrutura. AWS Você pode usar este guia para entender melhor o processo de migração de dados e como escolher uma abordagem de migração de dados que atenda aos requisitos de negócios e de TI da sua organização. O guia também inclui arquiteturas de referência que você pode usar como modelos para criar sua própria arquitetura de migração.

Este guia é destinado a tomadores de decisões técnicas, tomadores de decisão de negócios e parceiros de AWS serviços.

Resultados de negócios desejados

Este guia pode ajudar você e sua organização a alcançar os seguintes objetivos:

- Entenda os custos, os requisitos de licenciamento e os pré-requisitos para migrar para o Teradata Lake no. VantageCloud Nuvem AWS
- Identifique uma arquitetura de referência que atenda aos requisitos da sua organização.
- Identifique uma abordagem de migração que atenda aos requisitos da sua organização.

Custos e licenças

Cada organização tem seus requisitos exclusivos de análise de dados. O Teradata VantageCloud Lake oferece uma variedade de modelos de preços de nuvem para que você possa encontrar a opção certa para suas cargas de trabalho, orçamento e metas.

Entre em contato com sua equipe de contas da Teradata para obter informações sobre licenciamento.

Pré-requisitos

Antes de migrar do Teradata Vantage para o Nuvem AWS, recomendamos que você atenda aos seguintes pré-requisitos:

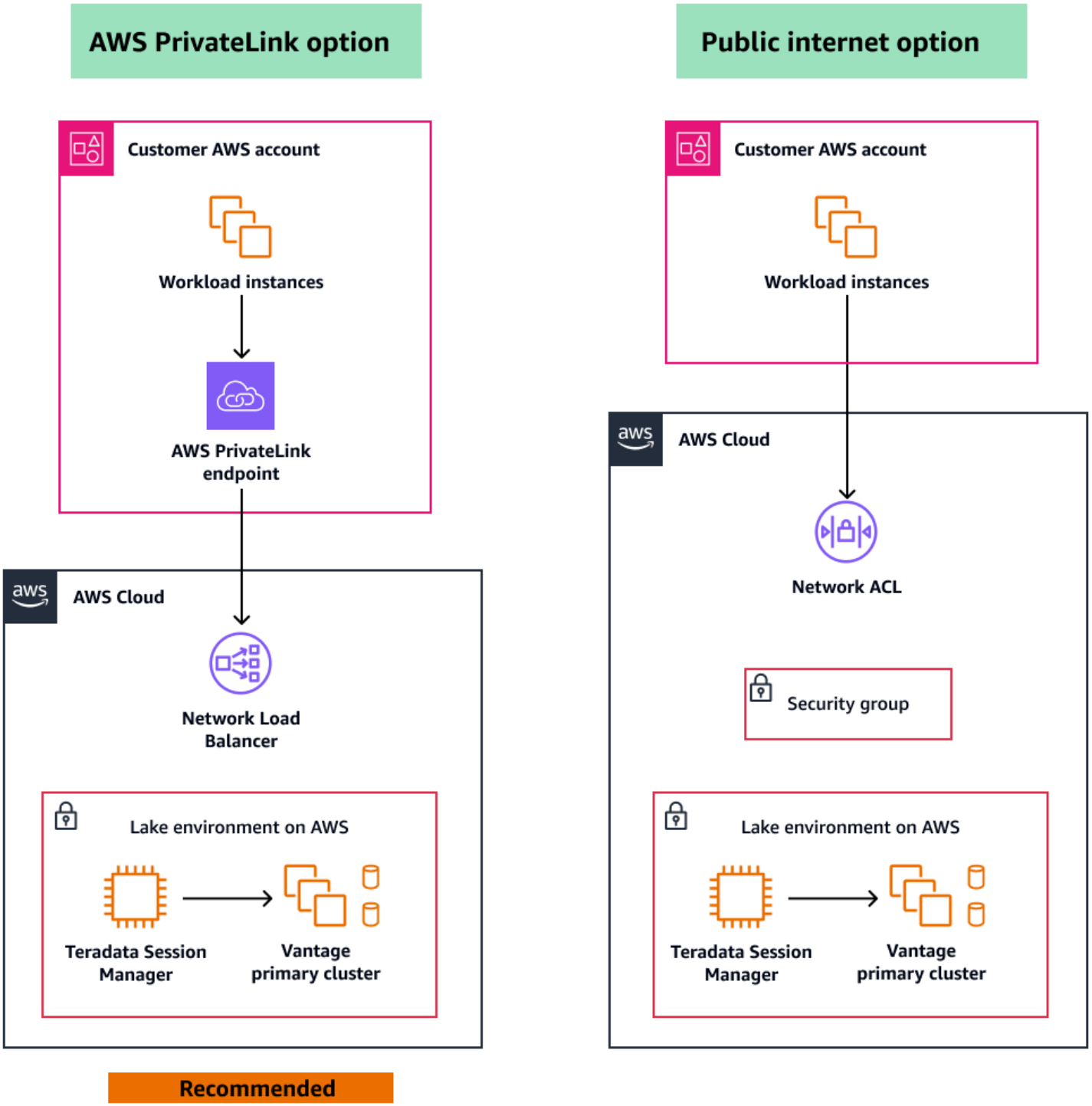
- Atualize seu ecossistema on-premises sempre que possível, incluindo a atualização para as versões mais recentes do Teradata Tools and Utilities (TTU) e aplicações de terceiros.
- Identifique os recursos necessários para o processo de migração. A seção Processo de migração deste guia aborda os requisitos de recursos com mais detalhes.

Opções de conectividade

Há duas opções de conectividade suportadas para conexão com o Teradata Lake: VantageCloud

- AWS PrivateLink (recomendado) — Conecte-se de nuvem em nuvem. Você pode usar essa opção para conectá-lo Conta da AWS ao VantageCloud Lake.
- Internet pública — Conecte-se pela Internet. Você pode usar essa opção para conectar seu sistema local ao VantageCloud Lake.

O diagrama a seguir mostra esses métodos de conectividade compatíveis.



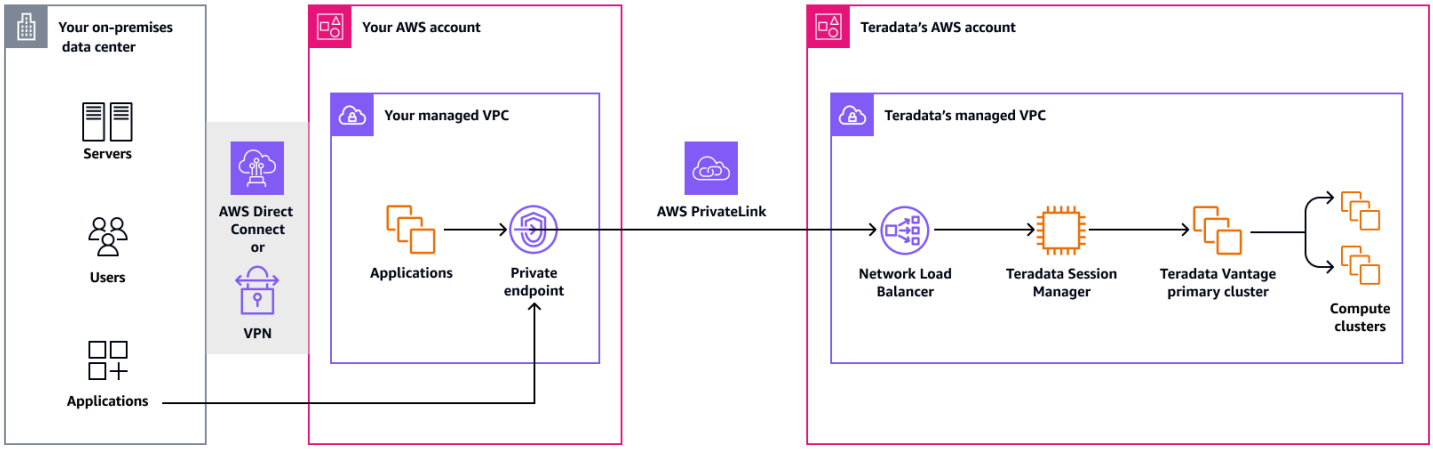
AWS PrivateLink arquitetura

AWS PrivateLink fornece conectividade entre nuvens privadas virtuais (VPCs). Você pode acessar o Teradata VantageCloud Lake por meio de endereços IP privados de sua rede virtual enquanto

mantém o fluxo de dados na rede de backbone AWS segura. Os dados nunca atravessam a Internet pública. Isso reduz significativamente a exposição a ameaças de segurança comuns.

AWS PrivateLink permite somente conectividade de rede unidirecional. Os aplicativos que exigem que uma conexão seja iniciada a partir de ambos os endpoints exigem duas AWS PrivateLink conexões.

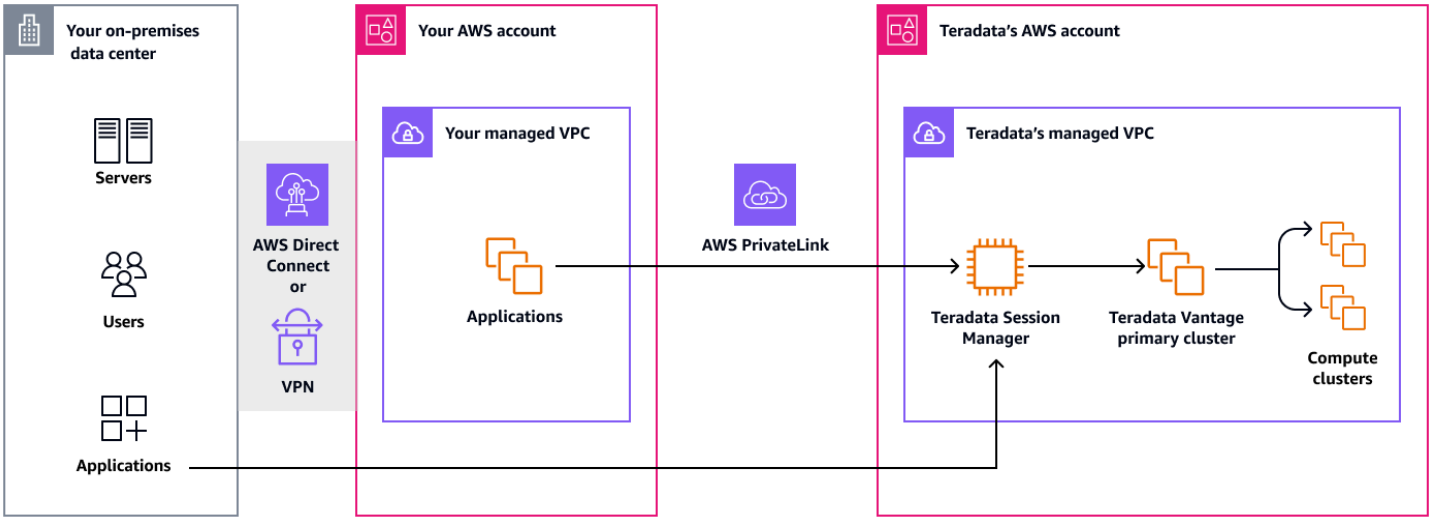
O diagrama a seguir mostra uma AWS PrivateLink arquitetura em que um endpoint privado em uma conta da AWS usa AWS PrivateLink para se conectar ao Teradata Session Manager, que se conecta a um cluster primário VantageCloud Lake.



Para obter mais informações, consulte AWS PrivateLinkou entre em contato com sua equipe de contas da Teradata.

Internet pública

Se sua arquitetura exigir conectividade híbrida desde o local até o Teradata VantageCloud Lake, você pode usar a opção de conectividade pública com a Internet. Você também pode usar essa opção para se conectar de outra VPC pela Internet. Você controla os intervalos de CIDR permitidos. O diagrama a seguir mostra a VPC de um usuário usando a Internet para se conectar ao Teradata-managed VantageCloud Lake.


Your on-premises data center
Servers
Users
Applications
AWS Direct Connect or
VPN
Your AWS account
Your managed VPC
Applications
AWS PrivateLink
Teradata's AWS account
Teradata's managed VPC
Teradata Session Manager
Teradata Vantage primary cluster
Compute clusters

Processo de migração

Uma empresa que implementa uma estratégia de migração normalmente não transfere todos os seus dados para a nuvem ao mesmo tempo. Na verdade, muitas organizações adotam uma abordagem iterativa para a migração para a nuvem, orientada por demandas comerciais e técnicas. Para obter mais informações sobre as opções de implantação, consulte o artigo Migração do local para a nuvem no site da Teradata.

Quando você estiver pronto para migrar seus dados para o VantageCloud Lake, a estrutura de migração da Teradata o guiará em cada etapa. A estrutura abrange toda a extensão de uma migração para a nuvem, desde o design até a entrada em operação, da plataforma Teradata ao ecossistema conectado a ela, e fornece orientação para equipes internas e externas. É um roteiro confiável, rápido e eficaz para migrar e aproveitar as ofertas de nuvem da Teradata.

A estrutura de migração consiste nas seguintes fases:

- Projeto
- Connect
- Implementar
- Vá ao vivo

Projeto

As metas da fase de projeto são determinar sua prontidão para a migração e garantir um acordo com as partes interessadas sobre uma abordagem comum de migração. A fase consiste nas seguintes etapas:

- Iniciar: defina as expectativas das partes interessadas.
- Avaliar: conclua uma avaliação de alto nível.
- Solução de design: conclua uma avaliação, um projeto e uma abordagem detalhados.

Recomendamos que você se envolva com essas funções durante essa fase para fornecer informações sobre os requisitos:

- O patrocinador do seu projeto e os usuários corporativos

- Seu arquiteto de análise de dados e arquiteto de ecossistema
- Seu arquiteto de segurança da informação
- Seu líder de data warehouse
- Seu líder de teste

As seguintes funções da Teradata estão envolvidas nessa fase e conduzirão as discussões sobre requisitos:

- Equipe de contas da Teradata
- Engenheiro de soluções Teradata
- Arquiteto de nuvem Teradata

Ao final da fase de projeto, você terá diagramas de arquitetura detalhados, um cronograma de alto nível, uma lista inicial de dependências e riscos críticos e um acordo sobre a abordagem geral de migração.

Connect

As metas da fase Connect são confirmar sua prontidão para a migração, implantar suas instâncias de nuvem e concluir o planejamento detalhado. A fase consiste nas seguintes etapas:

- Estratégia de teste e critérios de sucesso: defina como é o resultado bem-sucedido.
- Integração — provisione e implante suas instâncias de nuvem.
- Planos de implementação: defina um plano de implementação detalhado.

Recomendamos que você se envolva com essas funções durante essa fase para fornecer informações para o planejamento detalhado:

- O patrocinador do seu projeto e os usuários corporativos
- Seu arquiteto de análise de dados e arquiteto de ecossistema
- Seu arquiteto de segurança da informação
- Seu líder de data warehouse
- Seus líderes de TI em áreas como firewalls e conectividade de rede
- Seu líder de teste

- Seu gerente de projeto

As seguintes funções da Teradata estão envolvidas nessa fase e conduzirão as discussões sobre requisitos:

- Engenheiro de soluções Teradata
- Arquiteto de nuvem Teradata
- Gerente de experiência de serviços da Teradata
- Equipe de provisionamento em nuvem da Teradata
- Equipes de suporte em nuvem da Teradata
- Gerente de projetos da Teradata
- Consultor de migração da Teradata
- Gerente de implementação de nuvem Teradata

No final da fase Connect, você terá uma estratégia de teste, instâncias de nuvem implantadas, um plano de implementação detalhado e um acordo de que você está pronto para começar a implementar seu plano de migração.

Implementar

As metas da fase de implementação são preparar um ambiente para apoiar seus testes, concluir todos os testes de pré-migração e implementar o plano de migração. A fase consiste nas seguintes etapas:

- Converter — migre dados de teste para os sistemas VantageCloud Lake e converta cargas de trabalho de extração, transformação e carga (ETL) ou inteligência de negócios (BI), se necessário.
- Valide a plataforma e o ecossistema — teste de regressão todas as cargas de trabalho de ETL ou BI convertidas, teste a Teradata e aplicativos de terceiros e conclua o teste de desempenho.
- Migre, valide e atualize dados — implemente um plano de migração detalhado.

Recomendamos que você se envolva com essas funções durante essa fase para concluir a migração:

- O patrocinador do seu projeto e os usuários corporativos

- Seu líder de data warehouse
- Seus leads de ETL e BI
- Seu líder de teste e suas equipes de teste
- Seus líderes de TI em áreas como firewalls e conectividade de rede
- Seu gerente de projeto

As funções da Teradata envolvidas nessa fase incluem:

- Consultor de migração da Teradata
- Gerente de experiência de serviços da Teradata
- Equipes de suporte em nuvem da Teradata
- Gerente de projetos da Teradata
- Consultor de migração da Teradata
- Gerente de implementação de nuvem Teradata

No final da fase de implementação, seus sistemas estarão ativos em VantageCloud Lake on AWS.

Go Live

O objetivo da fase Go Live é otimizar o sistema de nuvem e fazer a transição para o suporte operacional. A fase consiste nas seguintes etapas:

- Otimização: gerenciamento completo da workload e outros trabalhos pós-migração.
- Transição: transição completa para equipes de suporte operacional.

Recomendamos que você se envolva com essas funções durante esta fase:

- Seu líder de data warehouse
- Seus líderes de TI em áreas como firewalls e conectividade de rede
- Seu líder de teste
- Seu gerente de projeto

As seguintes funções da Teradata estão envolvidas nessa fase:

- Gerente de experiência de serviços da Teradata
- Equipes de suporte em nuvem da Teradata
- Gerente de projetos da Teradata
- Gerente de implementação de nuvem Teradata

No final da fase Go Live, seu sistema VantageCloud Lake estará ativo AWS, o suporte operacional contínuo começará e as atividades pós-migração serão concluídas.

Abordagens de migração de dados

Esta seção fornece uma visão geral das abordagens de migração mais comuns e destaca alguns dos principais benefícios e desafios de cada abordagem. As ferramentas a seguir são usadas nas abordagens de migração de dados abordadas nesta seção:

- Teradata Data Transfer Utility (DTU) — migração off-line
- Armazenamento conectado à rede (NAS) dispositivo de armazenamento em nuvem — migração física de dados usando AWS Snowball

Use a tabela a seguir para identificar a abordagem de migração que atenda a seus requisitos.

Abordagem	Descrição	Benefícios	Desafios
Teradata DTU com sistemas off-line (recomendado)	Usa DTU streaming para migrar dados da fonte local para o ambiente de AWS destino.	• Maximiza a taxa de transferência e minimiza os impactos da reinicialização da rede e do banco de dados na migração • Oferece o tempo decorrido mais rápido para a migração • Simplifica o suporte das equipes de migração de dados, suporte global e engenharia	Interrupção do sistema de origem durante a migração

DSAMigração do Teradata usando um dispositivo NAS	Usa o Data Stream Utility (DSU) para migrar dados da fonte para um dispositivo de armazenamento NAS em nuvem (por exemplo, AWS Snowball), transportar o dispositivo de armazenamento em nuvem para um data center em nuvem e transferir para o armazenamento em nuvem (por exemplo, para o Amazon S3). Ou, ele usa DSU para migrar dados do armazenamento em nuvem para o ambiente de destino.	Solução alternativa para baixa capacidade de rede na nuvem	• Logística, risco de danos ao dispositivo de armazenamento durante o transporte, várias migrações podem ser necessárias • Tempo decorrido mais • Requer um esforço significativo para sincronizar o destino com os sistemas de origem após a migração

Ferramentas

O Teradata oferece as seguintes ferramentas:

- O Teradata VantageCloud Lake Console fornece uma experiência de usuário integrada para analistas, desenvolvedores e operações.
- O Teradata Data Mover permite automatizar, controlar e monitorar a movimentação de dados entre ambientes Teradata.
- O Teradata QueryGrid permite análises em um ecossistema analítico heterogêneo.
- O Teradata Tools and Utilities (TTU) fornece uma coleção completa de ferramentas de cliente Teradata, incluindo utilitários de carga e descarga, interfaces abertas e drivers de conectividade.

Próximas etapas

Recomendamos que você considere as seguintes etapas:

- Saiba como as organizações usam o Teradata Vantage para conectar e analisar dados em todos os seus ecossistemas, incluindo lagos de dados, armazenamentos de objetos e serviços em nuvem.
- Identifique as workloads de migração em seus ambientes on-premises ou em outros ambientes de nuvem. Em seguida, revise suas opções de implantação e identifique seu ambiente de destino. Para obter mais informações, consulte Teradata Vantage AWS no site da Teradata.
- Escolha uma estratégia de migração de redefinir a hospedagem (ou seja, mover sem alterações [lift-and-shift]) ou de redefinir a plataforma (ou seja, fazer algumas alterações na workload). Para obter mais informações, consulte Lift-and-shift Cloud Migration e A Guide to Cloud Migration no site da Teradata.
- Avalie os custos de operar o Teradata VantageCloud no. AWS Para obter mais informações, consulte VantageCloudPreços da Teradata no site da Teradata.
- Certifique-se de atender a todos os pré-requisitos para uma migração com base na seção Pré-requisitos deste guia.

> **Note**
>
> A Teradata faz um esforço comercialmente razoável para disponibilizar o Teradata Vantage o dia AWS todo, todos os dias. A Teradata tem como meta um contrato de nível de serviço (SLA) de 99,9% (excluindo o tempo de inatividade planejado), medido mensalmente. Para opções de modelo operacional e serviços, consulte Teradata Vantage AWS no site da Teradata.

Recursos

Para obter mais informações, consulte os seguintes recursos no site da Teradata do:

- Documentação do Teradata Lake VantageCloud
- Teradata e parceiros
- Desbloqueie dados, ative análises, acelere o valor
- Preços do Teradata Lake VantageCloud
- Opções de implantação do Teradata VantageCloud Lake
- Teradata VantageCloud Lake e ClearScape Analytics: fortalecendo a inovação em IA
- Mitigação de riscos
- Excelência operacional
- Otimização de ativos

Colaboradores

Os seguintes autores e coautores contribuíram para este guia.

AWS contribuidores

- Battulga Purevragchaa, arquiteta sênior de soluções de parceiros da área de migrações ISV
- Shirin Ali, gerente sênior de soluções para clientes
- Doug Mbaya, arquiteta sênior de soluções de dados e análises de parceiros

Colaboradores da Teradata

- Catherine Adams, gerente executiva do programa
- Jimmy Hayes, diretor de arquitetura de nuvem

Histórico do documento

A tabela a seguir descreve alterações significativas feitas neste guia. Se desejar receber notificações sobre futuras atualizações, inscreva-se em um RSSfeed.

Alteração	Descrição	Data
Publicação inicial	—	30 de agosto de 2024

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.