

Migração com downtime mínimo do seu banco de dados da AWS para o Oracle Autonomous Database

Thamires Samira Ferreira

Trilha Inovação com dados em nuvem
03.12.2020 14h10

Migração com downtime mínimo do seu banco de dados da AWS para o Oracle Autonomous Database

Thamires Samira Ferreira

Trilha Inovação com dados em nuvem
03.12.2020 14h10



Este trabalho está licenciado sob uma Licença Creative Commons Atribuição-Compartilhual 4.0 Internacional. Para ver uma cópia desta licença, visite <http://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/>.



Thamires Samira Ferreira
Consultora de Tecnologia

Unidade especializada em
migrações para OCI

OCS Oracle Consulting



Inovação com dados em nuvem

TRILHA

#TheDevConf
Oracle



Banco de Dados Autonomous

Aways Free

O Autonomous Database do Oracle Cloud Infrastructure é um ambiente de banco de dados pré-configurado totalmente gerenciado com dois tipos de carga de trabalho disponíveis, Autonomous Transaction Processing e Autonomous Data Warehouse.

O Autonomous Database controla a criação do banco de dados, bem como as seguintes tarefas de manutenção:

- **Fazendo backup do banco de dados**
- **Aplicando patches ao banco de dados**
- **Fazendo upgrade do banco de dados**
- **Ajustando o banco de dados**



Amazon Relational Database Service (RDS)

O Amazon RDS está disponível em vários tipos de instância de banco de dados – com otimização para memória, performance ou E/S – e oferece seis mecanismos de bancos de dados comuns, incluindo Amazon Aurora, PostgreSQL, MySQL, MariaDB, Oracle Database e SQL Server.

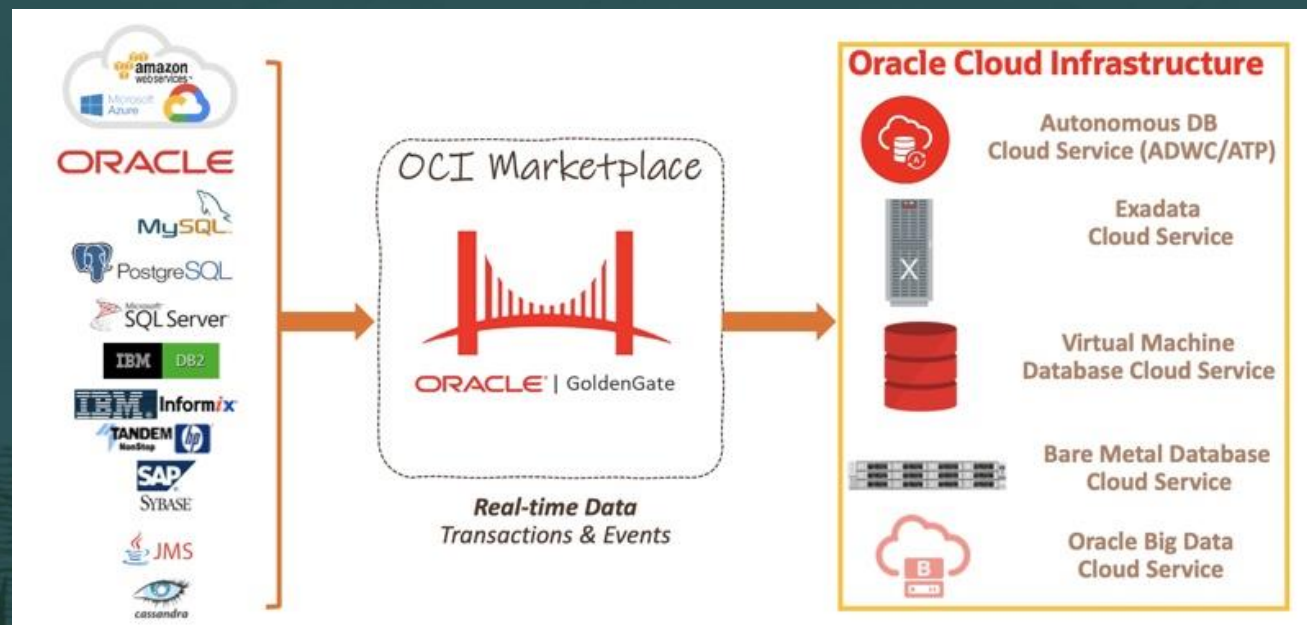


Amazon RDS

Golden Gate

O Oracle GoldenGate é um pacote de software abrangente para integração e replicação de dados em tempo real em ambientes de TI heterogêneos. O conjunto de produtos permite soluções de alta disponibilidade, integração de dados em tempo real, captura de dados de mudança transacional, replicação de dados, transformações e verificação entre sistemas corporativos operacionais e analíticos.

Além da plataforma principal Oracle GoldenGate para movimentação de dados em tempo real, a Oracle fornece o Management Pack para Oracle GoldenGate, uma solução visual de gerenciamento e monitoramento para implementações do Oracle GoldenGate,



Plano de migração



Amazon RDS
Oracle 19c



SUBNET
VCN



Autonomous DB
Oracle 19c



Recursos e provisionamento

Vamos provisionar:

- Autonomous database - Banco de Destino
- Golden Gate do Marketplace

O que já estará provisionado:

- RDS Oracle 19c
- Configurações segurança e rede na AWS

Conectar com a VM Golden Gate

Vamos provisionar:

- - Acessar a VM do OGG via ssh
- - VM já vem com oracle Database client
- - Criar um arquivo tdc.env
- - Copiar a Wallet e o arquivo de conexão para o \$TNS_ADMIN
- - Colar a string de TNS da RDS AWS no tnsnames.oracle
- - Criar o sqlnet.ora

O que já estará provisionado

- RDS Oracle pronta.
- Configurações segurança e rede na AWS

Configurar OGG nos Bancos de Dados de Origem e Destino

Autonomous ATP

- Bancos Autonomous ADW/ATP já vem preparados no provisionamento, basta deploquear o usuário.

Na RDS... vamos lá!

No caso da RDS primeiro precisamos:

- ir até o console
- criar um grupo de parametros
- atribuir esse grupo com novos parametros a uma instância (aguardar o processo de modify)
- reiniciar a instância

Rodar os scripts de

- Criação do usuário gerenciador do golden gate
- Permissões
- Configurações

Oracle GoldenGate Service Manager

- Oracle GoldenGate Service Manager
- IP publico/privado do compute que está rodando o Golden Gate
- A senha estará no arquivo .json do home do opc (deve ser alterada após o primeiro acesso)
- Vamos testar a conectividade para os bancos de origem e destino



Configurar a replicação de dados no admistration server

Processo Extract

- Extrai os dados do banco de origem e envia para arquivos chamados trailfiles

Processo Replicant

- Lê as informações contidas no trailfiles e replica no banco de destino

Performance Hub

- Permite monitorar todos os elementos da replicação



Inovação com dados em nuvem

**MIGRAÇÃO COM DOWNTIME MÍNIMO
DO SEU BANCO DE DADOS
NA AWS PARA O ORACLE
AUTONOMOUS
DATABASE**

