

GoldenGate Fácil na Oracle Cloud

Elen Perez

Trilha Inovação com dados em nuvem

GoldenGate Fácil na Oracle Cloud

Elen Perez

Trilha Inovação com dados em nuvem



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



Elen Perez

 [elen-perez](#)



Agenda

- 1 Introdução ao GoldenGate na Oracle Cloud
- 2 Topologias Suportadas na Nuvem
- 3 Dimensionamento e Comparações
- 4 Demonstração – Replicando Dados com o GoldenGate Cloud



Novo e emocionante!!

OCI GoldenGate já está disponível!

- Você sabia que GoldenGate já está disponível em mais de 10 regiões na Oracle Cloud?
- Cobrança específica para sua utilização
- Novos recursos totalmente gerenciados
- Novas integrações com 3rd party clouds

Resolva o problema de amanhã hoje!

- Replicação em Real-time com a Oracle Cloud
- Multi-Region
- Multi-Cloud
- Ideal para Cloud

Introdução ao GoldenGate na Oracle Cloud

Unique to Oracle

NOVO ANÚNCIO: Oracle Cloud Infrastructure – GoldenGate



- Mais Poderoso



- Mais Econômico



- Mais Fácil de Usar

O mais poderoso integrador de dados

- Primeiro e único software de data integration para o equilíbrio da continuidade operacional e os insights analíticos em um único Data Fabric
- Utilizado para dados sensíveis, por ser totalmente confiável
- Consistentemente classificado como líder por todos os principais analistas que cobrem ferramentas de Data Fabric e Data Mesh



OCI-GoldenGate para Flexible Real-Time Data Replication

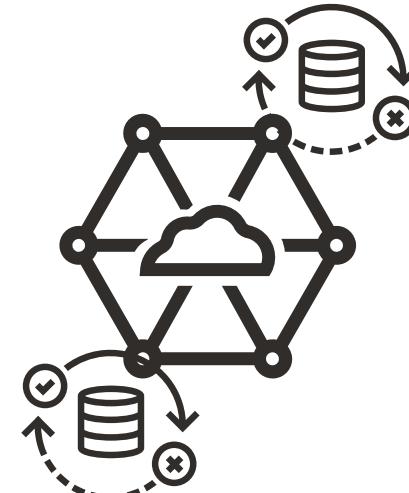
Confiável... as transações corretamente disponíveis em qualquer lugar

On-Premises to Cloud



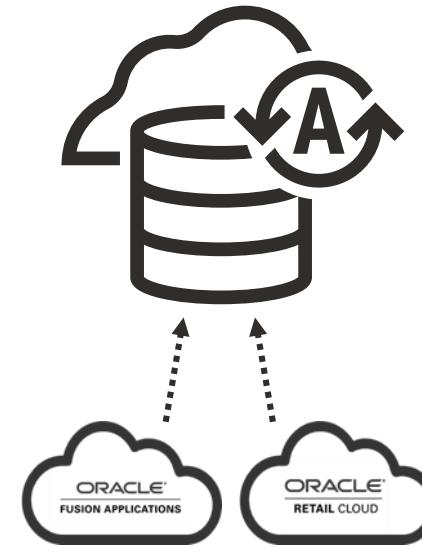
Real-time Transactions
from Ground to Cloud

Multi-Region



Data Availability Across
Domains or Regions

SaaS to OCI



Industry Apps & ERP
Transactions

Multi-Cloud



Real-time Transactions
from Any Location

Totalmente gerenciado, reduzindo o trabalho operacional



	GoldenGate	GG OCI Marketplace	OCI GoldenGate
Solution Management			
Create and Manage GoldenGate Deployments		<----- customer responsibility ----->	
Platform Services			
Oracle Cloud Automations			
Automatic Scaling (up to 3x)			
OCI Monitoring / Service Telemetry	Not Available	Not Available	
Metering and Billing by the Minute			
Full REST API for Control Plane and Data Plane			Oracle Managed
Disaster Recovery, Backup and Restore			
Upgrades and Patching			
Private Endpoints and Secure Vault	Customer Managed	Customer Managed	
Wallet Integration w/Autonomous DB			
Operating System Administration			
Infrastructure Management			
Virtualization & Terraform Stack Automation			
Install / Rapid Provisioning			
Server Administration	Customer Provided	Oracle Provided	Oracle Provided
Storage and Durability Guarantees			
Core Networking			

Altamente Seguro!

Execute cargas de trabalho de missão crítica a partir de uma nuvem confiável

Isolated Workloads



Workload isolation para todos os serviços de replicação

Certificates



Service tier certificates para microservices

Encrypted



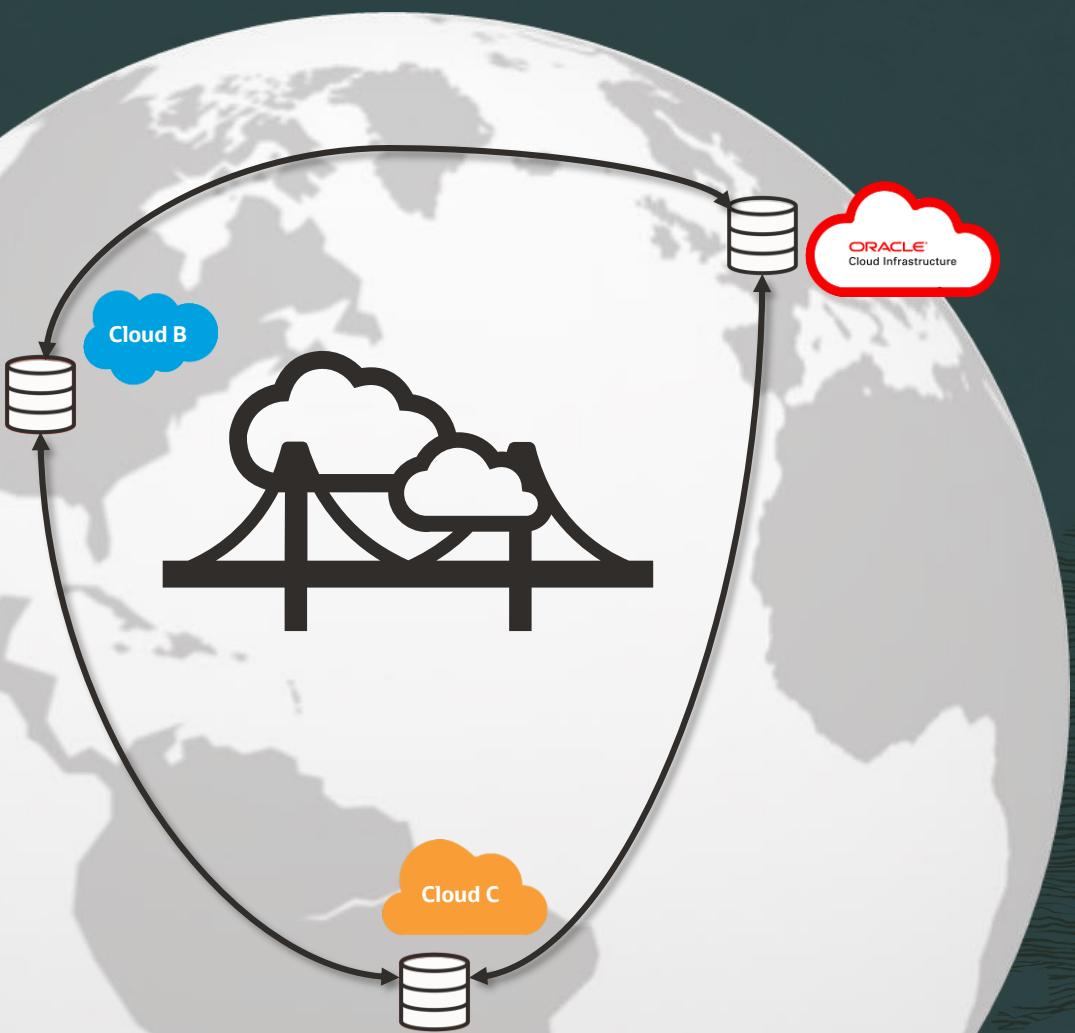
Encryption dos dados no disco e durante toda a transmissão

Trusted Vault



As credenciais ficam totalmente seguras

Valor Único, Only Available from Oracle



Fully Managed CDC & Replication

- Para o uso de detecção de mudança
- Replicação lógica para qualquer VCN em qualquer WAN

Multi-Active, High Availability

- Mantenha vários sites totalmente sincronizados
- Suporta sharded (dados fragmentados e distribuídos geograficamente)

Best Fit for Oracle Databases

- Integração nativa de alta velocidade para change log
- Para todas as edições de Oracle DB 11.2.0.4 e acima
- Comprehensive Exadata and Exadata Cloud support
- On-premises, 3rd party cloud ou Oracle Cloud
- Capture ou entregue com Autonomous Database

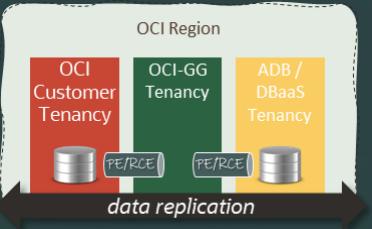
Topologias Suportadas na Nuvem

- Comece pequeno e aumente facilmente
- No code, microservices user experience devido ao Sistema estar embarcado
- Supported patterns usam facilmente outras implantações GoldenGate:
 - On-premises
 - OCI native & OCI Marketplace
 - Non-Oracle clouds

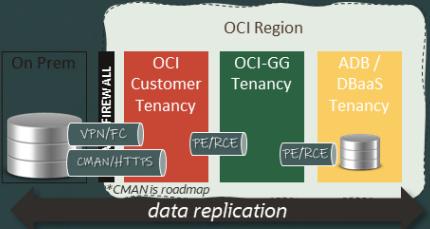


OCI GoldenGate Patterns

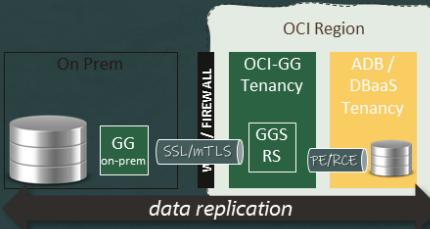
01: OCI DB to OCI DB



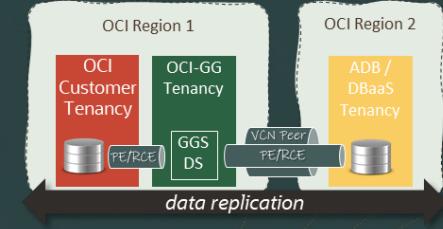
02a: On-prem to OCI (SQL*net)



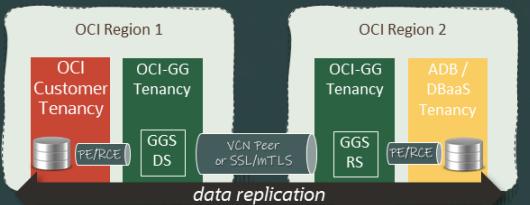
02b: On-prem to OCI (Dist→Rec)



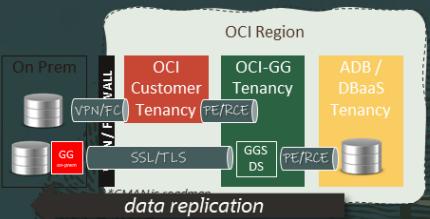
03a: Cross-Region (SQL*Net)



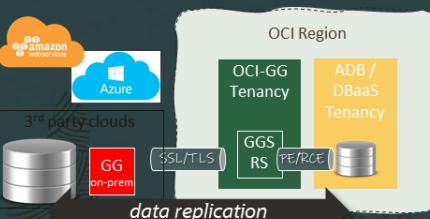
03b: Cross-Region (Dist→Rec)



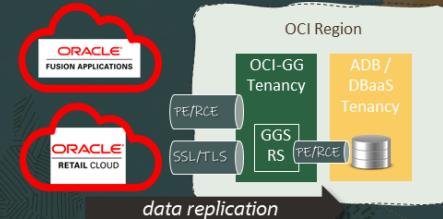
04: Autonomous to On-Prem



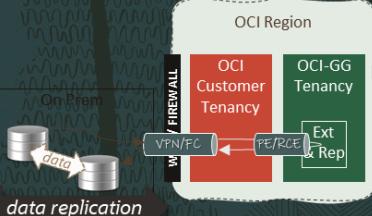
05: Non-Oracle Cloud to OCI



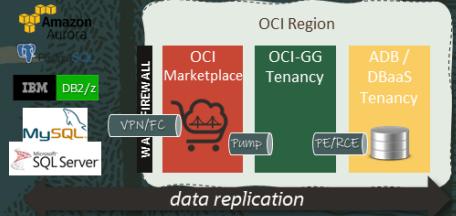
06: SaaS to OCI



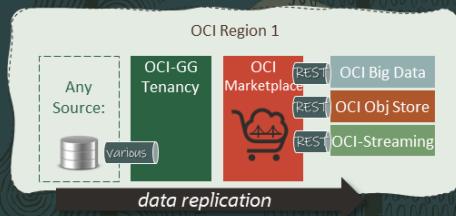
07: On-prem to On-prem



08: Non-Oracle DBs to OCI



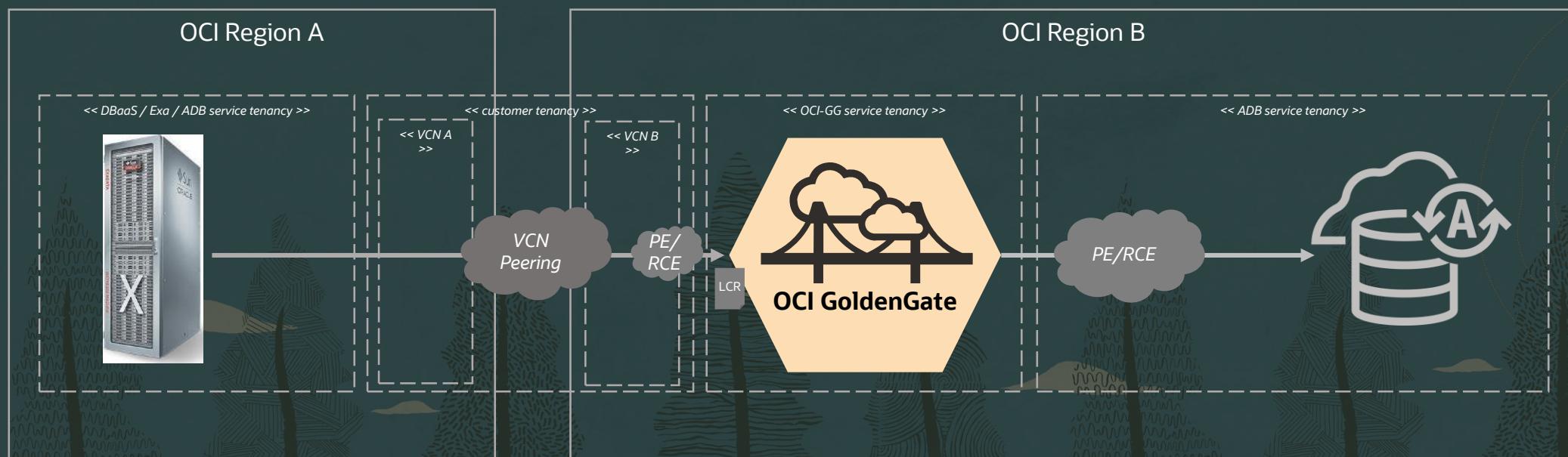
09: Any to OCI Non-Relational



10: Stream Analytics as a Data Service

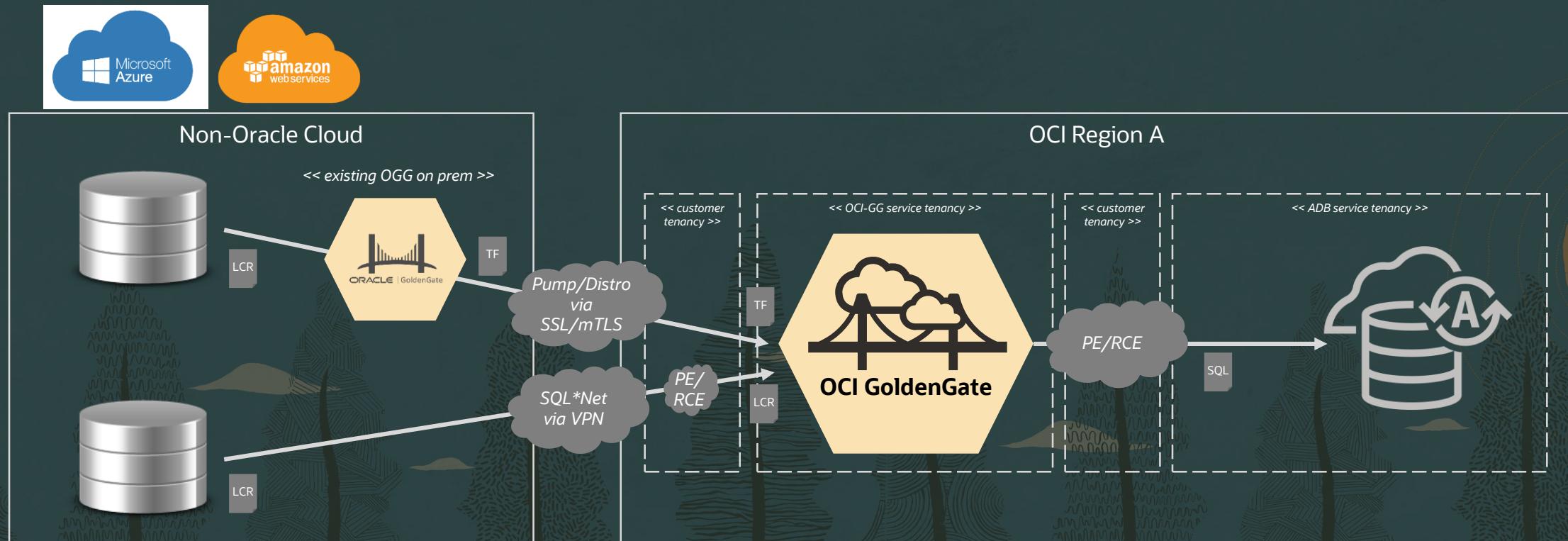


Pattern 1: OCI Região A para OCI Região B



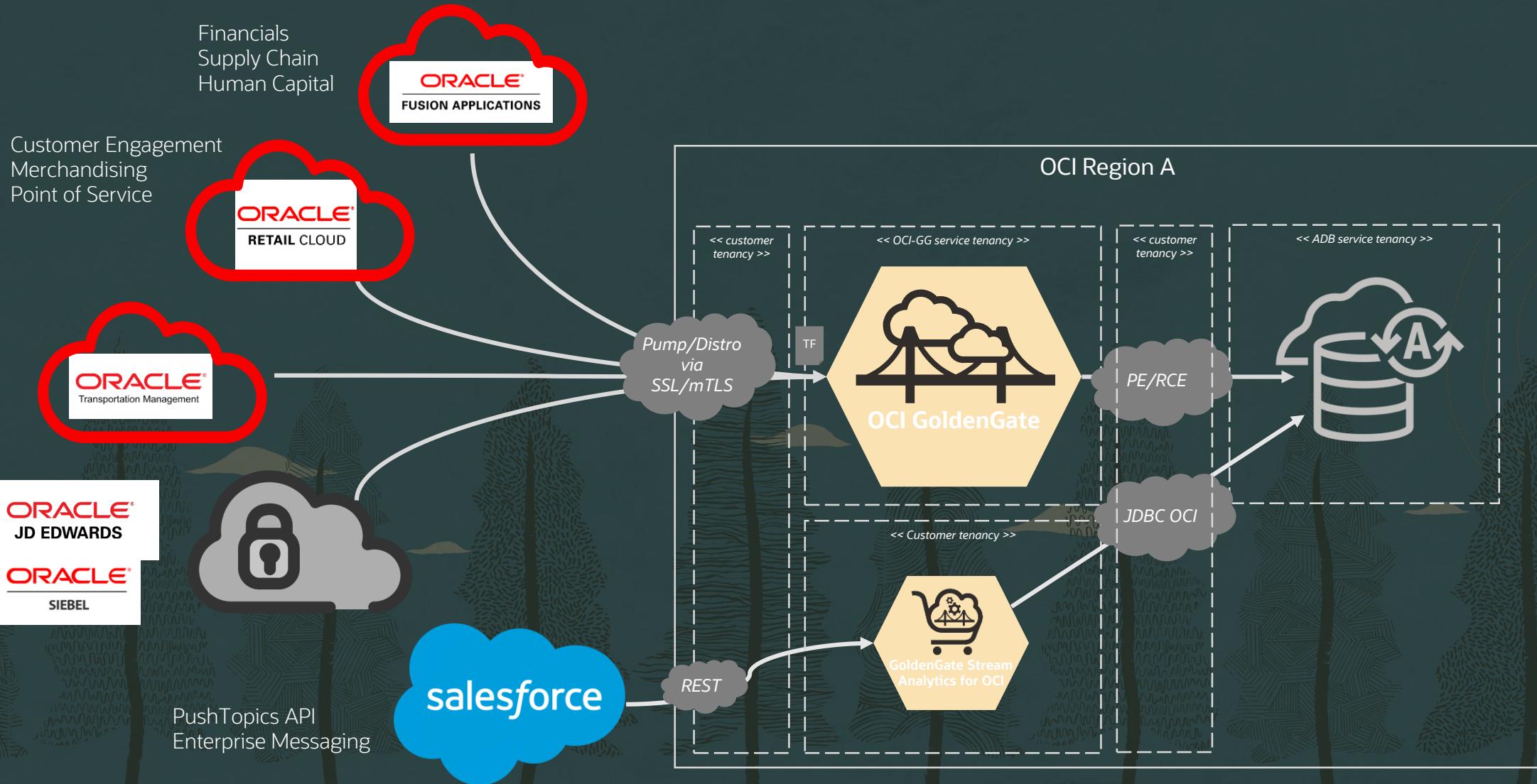
* Diagrama Simplificado não estão inclusos todos os componentes de network / security

Pattern 2: Non-Oracle Cloud para OCI Database



* Diagrama Simplificado não estão inclusos todos os componentes de network / security

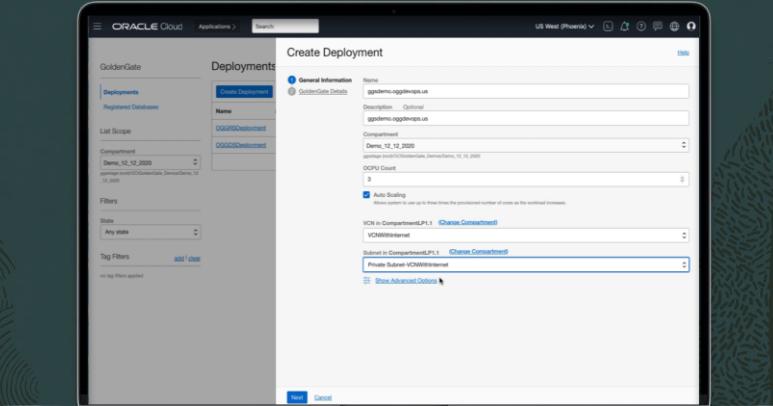
Pattern 3: Oracle SaaS para OCI Data Warehouse



* Diagrama Simplificado não estão inclusos todos os componentes de network / security

Dimensionamento e Comparações...

Você pode começar pequeno.....e crescer facilmente a uma escala gigante!



GoldenGate move petabytes
de dados em tempo real por
dia em escala da Web



Rakuten



Sizing Recomendado

Development / Trials

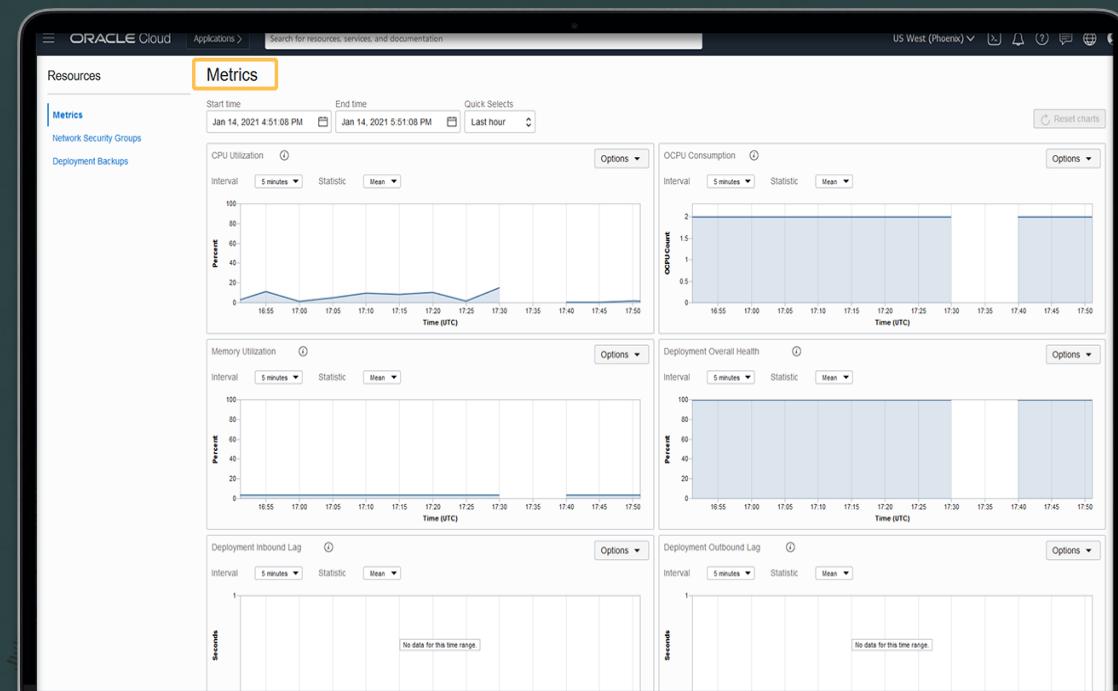
- Começar com 1 OCPU e Auto-scale on

Typical Production Use Cases

- 4 OCPU com Auto-scale, cobre 80% de use cases
- YMMV – pode cobrir >60GB/hr of DB Redo

Extreme Scale & Performance

- 8 OCPU com Auto-scale para 24 OCPU
- Até:
 - 384 GB de memoria
 - 24 Gbps network
 - 6TB de storage



Gerencie facilmente o OCI-GG deployments da sua console...



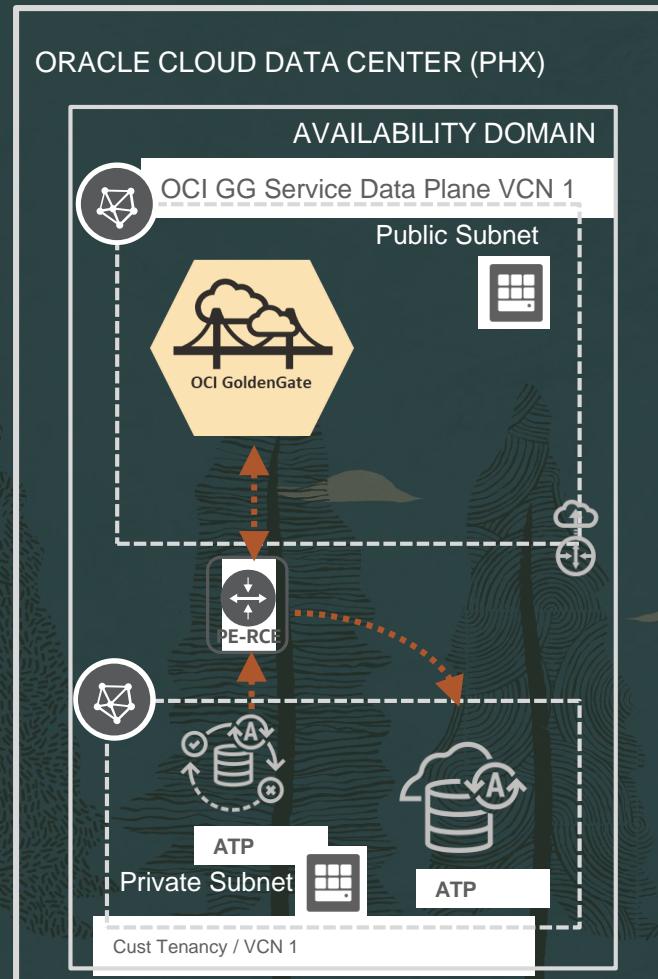
Comparação com o mercado

Oracle GoldenGate oferece mais features e opções multi-cloud deployment



Multi-active DB Availability	OCI GoldenGate	Proprietary	Proprietary	Proprietary
Bi-directional DB Migrations		Limited capability	3rd Party	3rd Party
Change Data Capture			3rd Party	3rd Party
Data Replication			3rd Party	3rd Party
Stream Integration (ETL)		Database Migration Service (OEM)	3rd Party	3rd Party
Stream Analytics	GoldenGate Stream Analytics for OCI	Glue Streaming	Stream Analytics	Dataflow
		Kinesis Firehose		Stream Analytics
		Kinesis Analytics (OEM)		

Demonstração – Replicando Dados com o GoldenGate Cloud: Setup ATP para ATP Replication





LIVE DEMO



Alguns links úteis....

Go try OCI GoldenGate yourself!

<https://docs.oracle.com/en/cloud/paas/goldengate-service/>

Check out the Interactive Tour:

<https://docs.oracle.com/en/cloud/paas/goldengate-service/ggs-service-tour/>

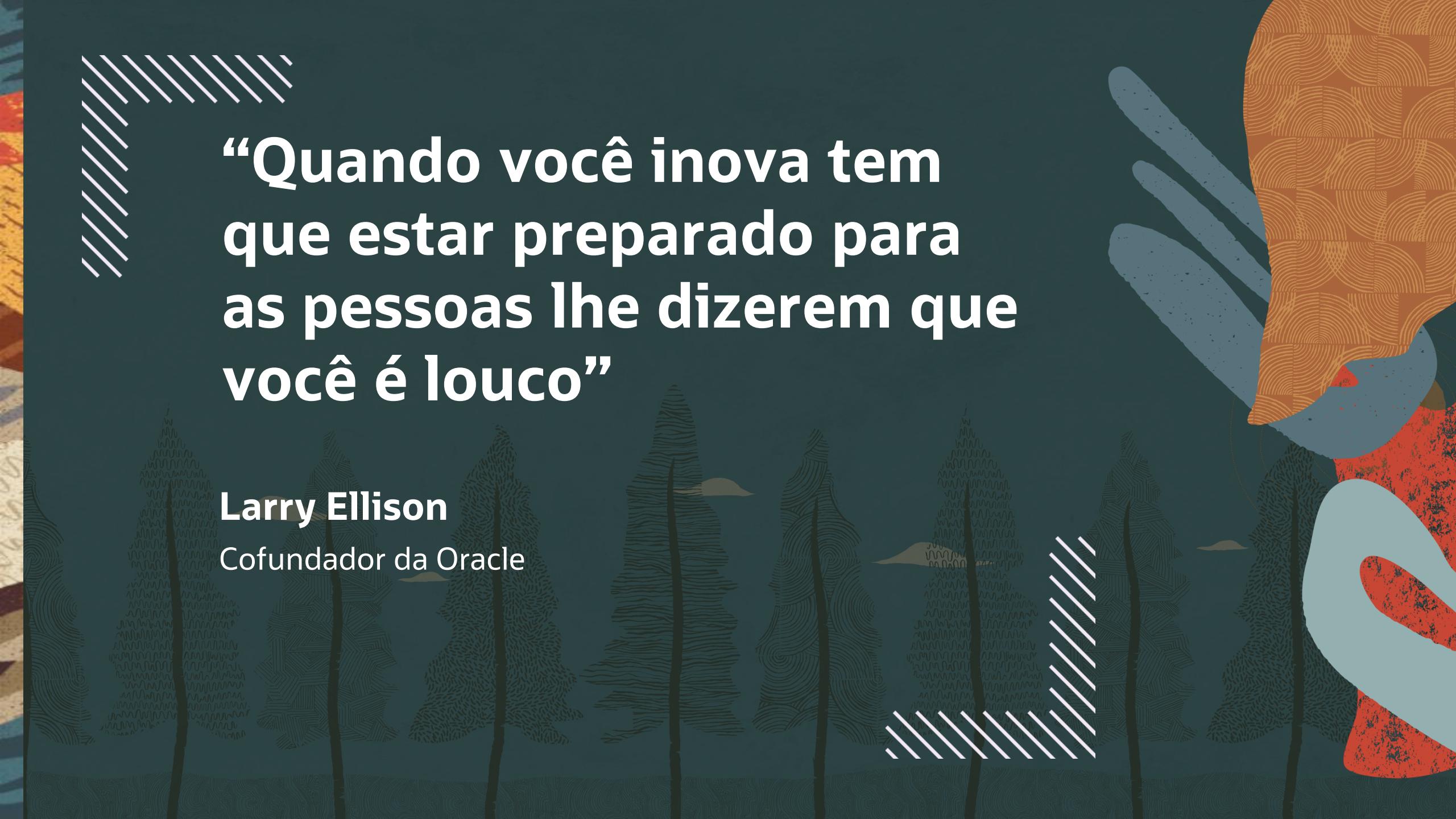
Oracle #1 in Data Fabric Strategy

https://blogs.oracle.com/dataintegration/oracle_forresterwave_datafabric_2020

Free Trial of GoldenGate Streaming:

<https://cloudmarketplace.oracle.com/marketplace/en-US/listing/70961838>





**“Quando você inova tem
que estar preparado para
as pessoas lhe dizerem que
você é louco”**

Larry Ellison

Cofundador da Oracle

Vamos juntos nesta trilha!

