

# GoldenGate Fácil en la Nube Oracle

Elen Perez

Innovación con datos en la nube

# GoldenGate Fácil en la Nube

## Oracle

Elen Perez

Innovación con datos en la nube



Este trabajo tiene una licencia internacional Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0. Para ver una copia de esta licencia, visite <http://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/>.



# Elen Perez

 [elen-perez](#)



# Agenda

- 1 Introducción al GoldenGate en la Nube Oracle
- 2 Topologías Compatibles con la Nube
- 3 Dimensionamiento y Comparaciones
- 4 Demostración - Replicación de datos con GoldenGate Cloud



# ¡Nuevo y emocionante!

¡OCI GoldenGate ya está disponible!

¿Sabía que GoldenGate ahora está disponible en más de 10 regiones en Oracle Cloud?

- Cargo específico por su uso
- Nuevas funciones totalmente gestionadas
- Nuevas integraciones con 3<sup>rd</sup> party clouds

¡Resuelva hoy el problema de mañana!

- Replicación en Real-time con Oracle Cloud
- Multi-Region
- Multi-Cloud
- Ideal para la Nube

# Introducción a GoldenGate en Oracle Cloud

Unique to Oracle

NUEVO ANUNCIO: Oracle Cloud Infrastructure – GoldenGate



- Más Poderoso



- Más Económico



- Más Fácil de Usar

# 7 El integrador de datos más poderoso

- El primer y único software de integración de datos para alinear la continuidad operativa y los conocimientos analíticos en una única Data Fabric
- Confiado por las empresas para sus datos más importantes y de alto valor
- Constantemente calificado como líder por todos los analistas clave que cubren las herramientas Data Fabric y Data Mesh



# OCI-GoldenGate para Flexible Real-Time Data Replication

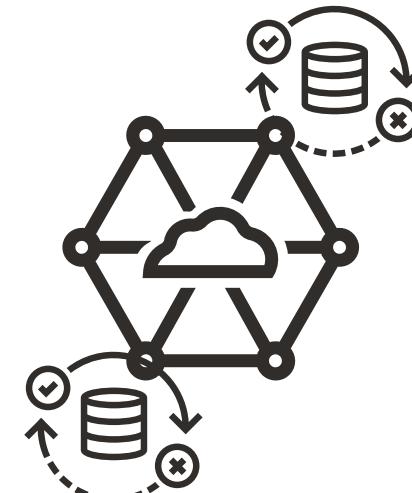
Confiable ... transacciones correctamente disponibles en cualquier lugar

## 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 gestionado, reduciendo el trabajo operativo



	GoldenGate	GG OCI Marketplace	OCI GoldenGate
<b>Solution Management</b>			
Create and Manage GoldenGate Deployments		<----- customer responsibility ----->	
<b>Platform Services</b>			
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			
Wallet Integration w/Autonomous DB			
Operating System Administration			
<b>Infrastructure Management</b>			
Virtualization & Terraform Stack Automation			
Install / Rapid Provisioning			
Server Administration	Customer Provided	Oracle Provided	Oracle Provided
Storage and Durability Guarantees			
Core Networking			

# ¡Altamente seguro!

Ejecute cargas de trabajo de misión crítica desde una nube confiable

## Isolated Workloads



Workload isolation para todos los servicios de replicación

## Certificates



Service tier certificates para microservices

## Encrypted



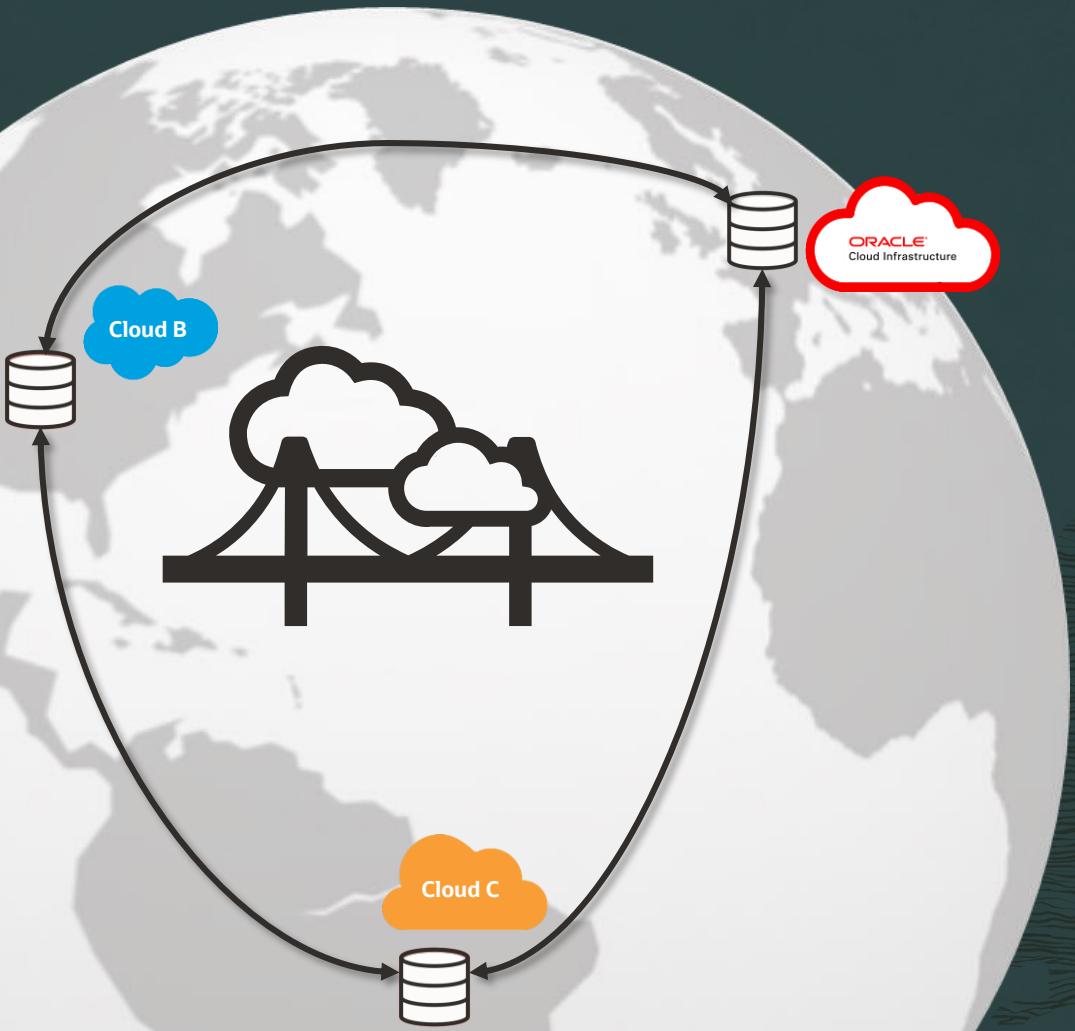
Encryption de los datos en disco y a lo largo de la transmisión

## Trusted Vault



Las credenciales permanecen totalmente seguras

# Valor Único, Only Available from Oracle



## Fully Managed CDC & Replication

- Para el uso de la detección de cambios
- Replicación lógica a cualquier VCN a través de cualquier WAN

## Multi-Active, High Availability

- Mantenga varios sitios completamente sincronizado
- Soporta sharded (datos fragmentados y distribuidos geográficamente)

## Best Fit for Oracle Databases

- Integración nativa de alta velocidad para el registro de cambios
- Para todas las ediciones de Oracle DB 11.2.0.4 y posteriores
- Comprehensive Exadata y Exadata Cloud support
- On-premises, 3<sup>rd</sup> party cloud u Oracle Cloud
- Captura o entrega con Autonomous Database

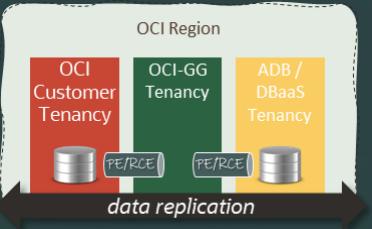
# Topologías Compatibles con la Nube

- Comience con algo pequeño y escale fácilmente
- No code, microservices user experience debido a que el sistema está integrado
- Supported patterns utilizan fácilmente otras implementaciones de GoldenGate:
  - On-premises
  - OCI native & OCI Marketplace
  - Non-Oracle clouds

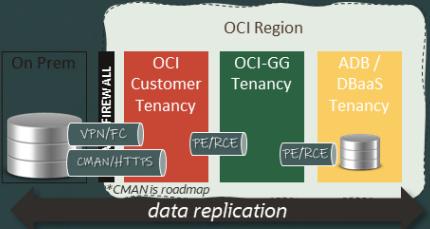


# OCI GoldenGate Patterns

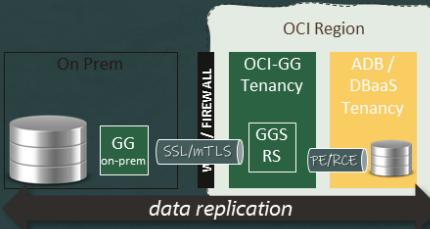
01: OCI DB to OCI DB



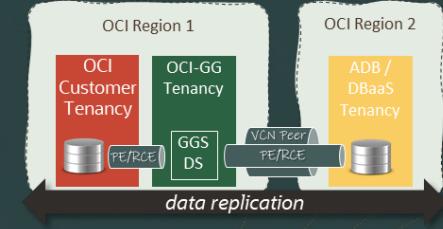
02a: On-prem to OCI (SQL\*net)



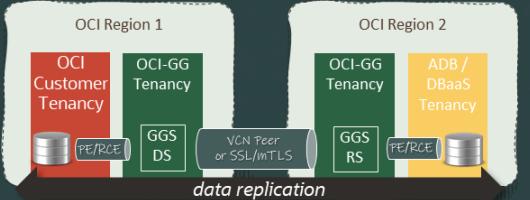
02b: On-prem to OCI (Dist→Rec)



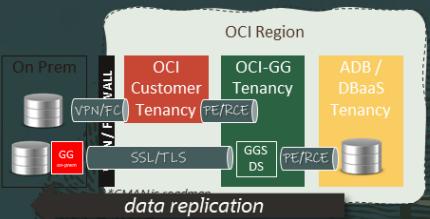
03a: Cross-Region (SQL\*Net)



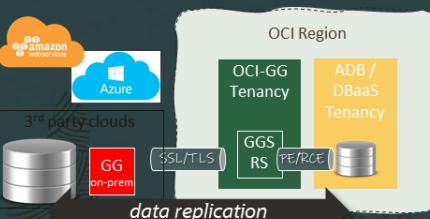
03b: Cross-Region (Dist→Rec)



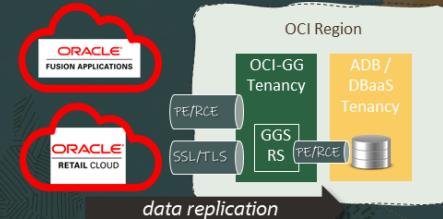
04: Autonomous to On-Prem



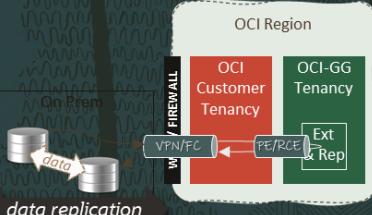
05: Non-Oracle Cloud to OCI



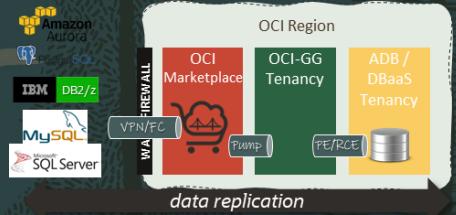
06: SaaS to OCI



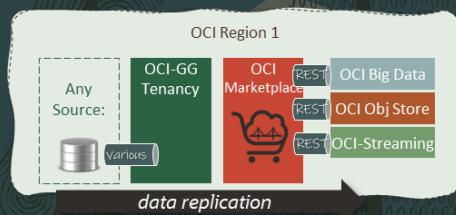
07: On-prem to On-prem



08: Non-Oracle DBs to OCI



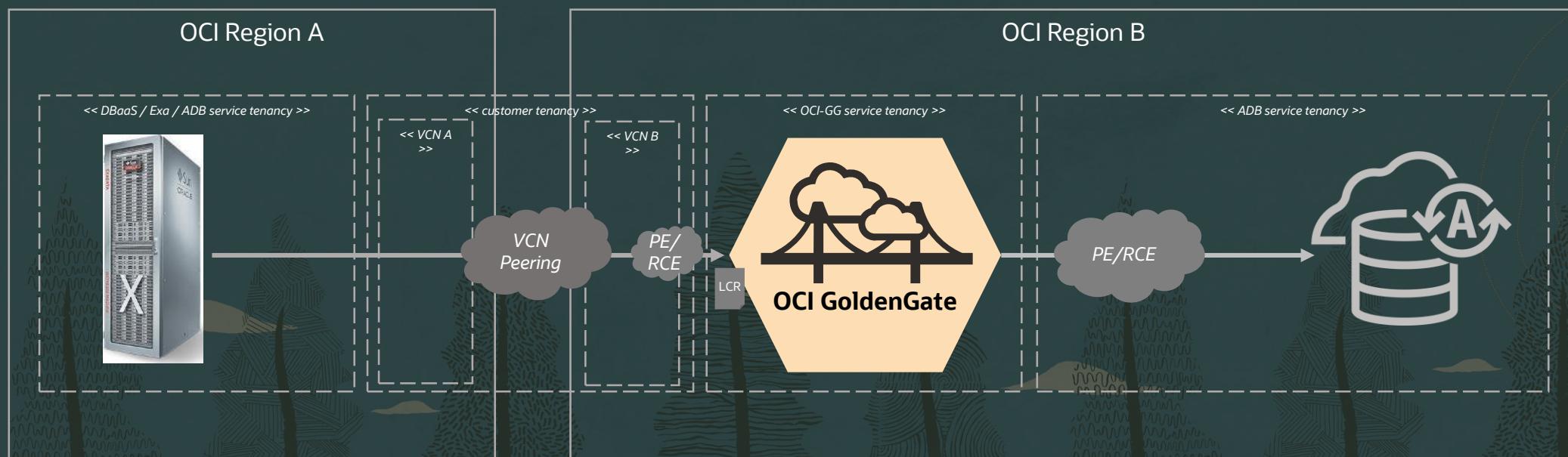
09: Any to OCI Non-Relational



10: Stream Analytics as a Data Service

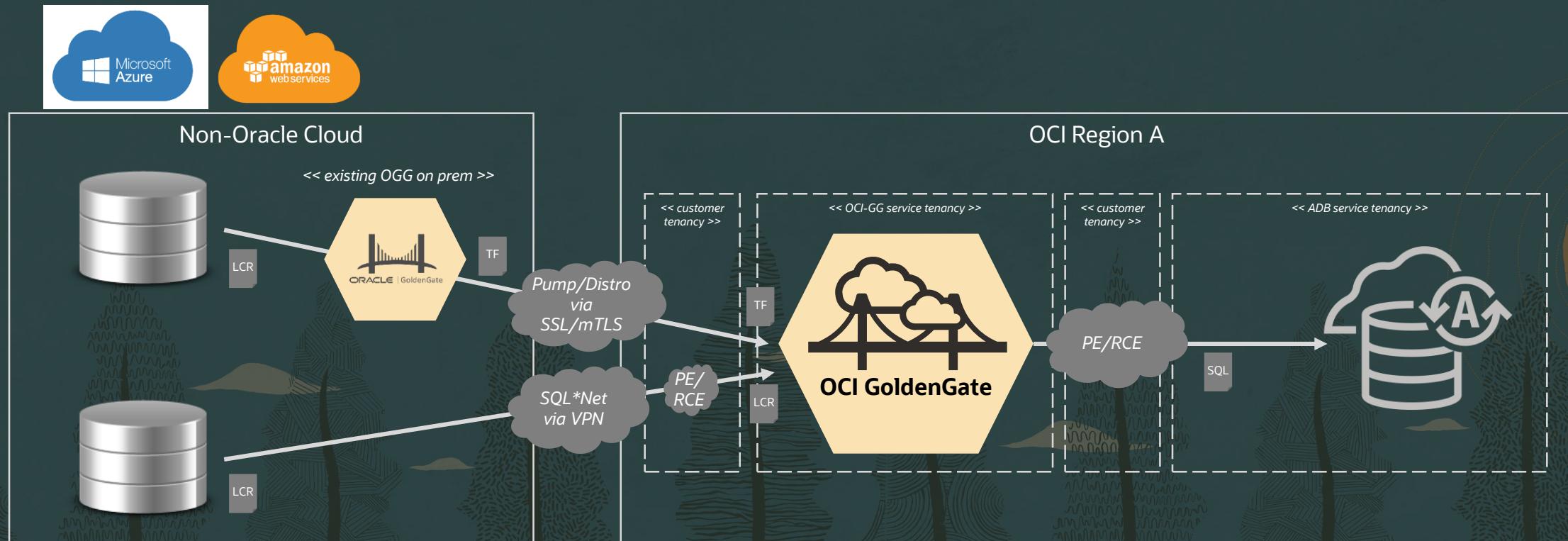


# Pattern 1: OCI Região A para OCI Região B



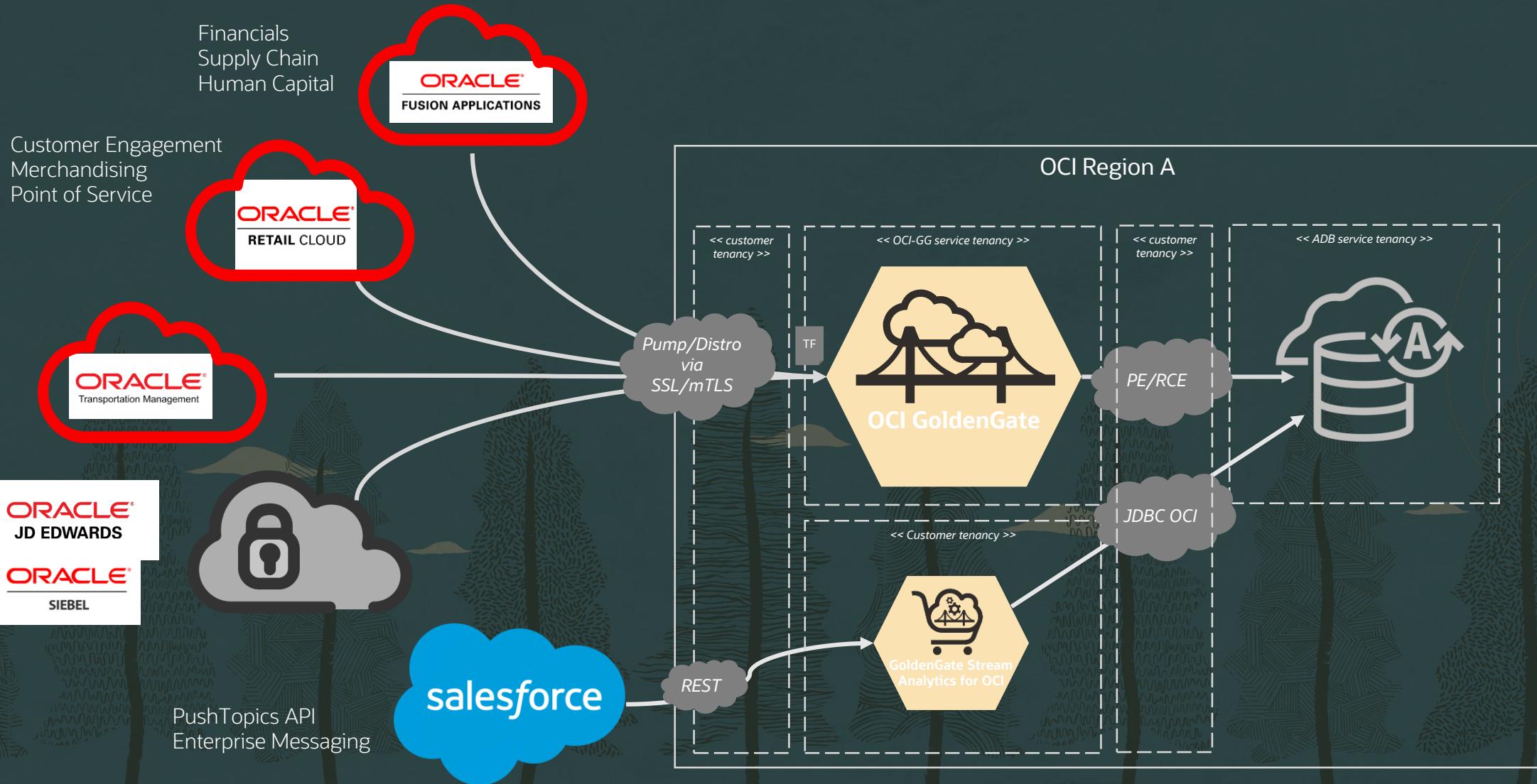
\* Diagrama Simplificado não estão inclusos todos os componentes de network / security

## Pattern 2: Non-Oracle Cloud para OCI Database



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

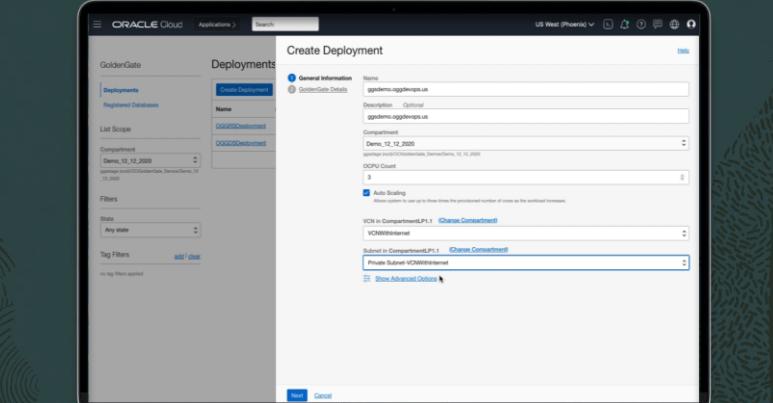
# Pattern 3: Oracle SaaS para OCI Data Warehouse



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

# Dimensionamiento y Comparaciones...

Puede comenzar con algo pequeño ..... y crecer fácilmente a una escala masiva



GoldenGate mueve petabytes de datos en tiempo real por día a escala Web

LinkedIn

PayPal

WELLS  
FARGO

Rakuten

eBay

AT&T

Walgreens

# Sizing Recomendado

## Development / Trials

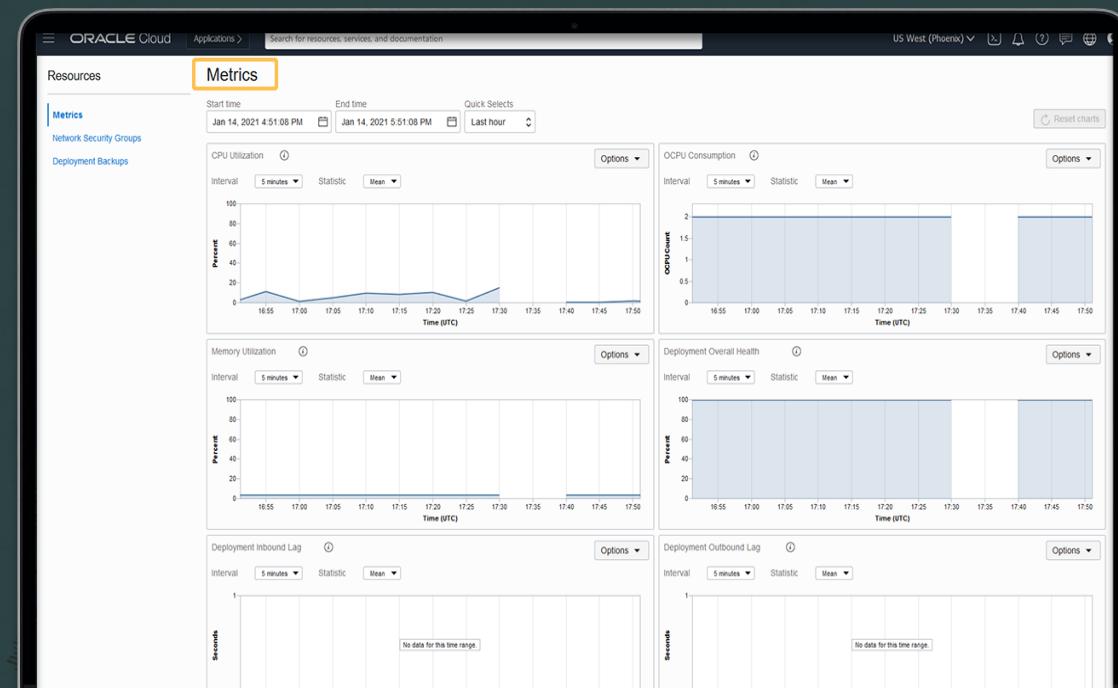
- Empezar con 1 OCPU y Auto-scale on

## Typical Production Use Cases

- 4 OCPU con Auto-scale, cubre el 80% de use cases
- YMMV – puede cubrir >60GB/hr of DB Redo

## Extreme Scale & Performance

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



*Administre fácilmente las OCI-GG deployments  
desde su consola...*



# Comparación con el mercado

*ofrece más funciones y opciones de implementación multi-cloud*



Multi-active DB Availability

Bi-directional DB Migrations

Change Data Capture

Data Replication

Stream Integration (ETL)

Stream Analytics



OCI GoldenGate



GoldenGate  
Stream Analytics  
for OCI

Proprietary

Limited capability

Database  
Migration  
Service (OEM)

Glue Streaming

Kinesis Firehose

Kinesis Analytics  
(OEM)

Proprietary

3rd Party

3rd Party

3rd Party

Proprietary

3rd Party

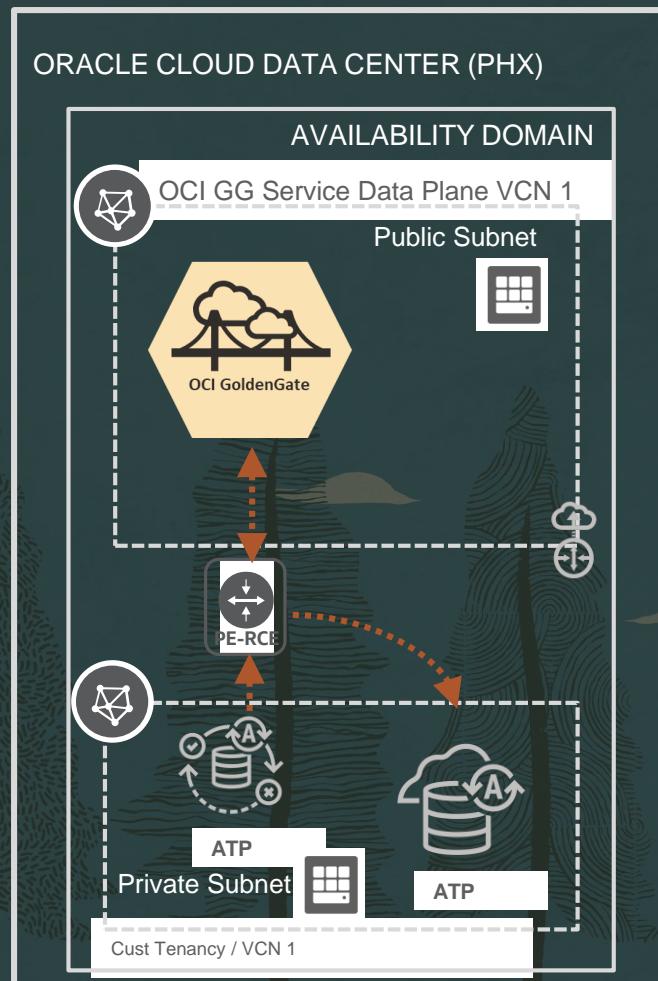
3rd Party

3rd Party

Dataflow

Stream  
Analytics

# Demostración - Replicación de datos con GoldenGate Cloud: Setup ATP para ATP Replication





LIVE DEMO



## Algunos enlaces útiles....

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](https://blogs.oracle.com/dataintegration/oracle_forresterwave_datafabric_2020)

Free Trial of GoldenGate Streaming:

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





**“Cuando innovas tienes  
que estar preparado para  
que la gente te diga que  
estás loco”**

**Larry Ellison**

Cofundador de Oracle

# Vamos juntos nesta trilha!

