



Conceptos Básicos Nube

Cloud Adoption Journey

Francisco Moreno Diaz

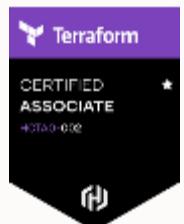
Cloud Architect

LAD Enterprise Technology Knowledge

September 02, 2022



Pontificia Universidad
JAVERIANA
Colombia



Desempleado



Francisco Javier Moreno

- Arquitecto
{Cloud/Enterprise/Solutions/Software},
Ingeniero DevOps, Desarrollador de Bajo Nivel
(C/C++/Python)
- 15 años de experiencia en Proveedores de Nube,
Sector Financiero (Banco y Adquiriente),
Fabricas de Software y Transporte Masivo.



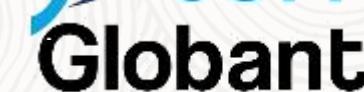
RB
Recaudo Bogotá S.A.S.



CMMi 3



CMMi 5



CMMi 3



Agenda

1

Ud. quién es ?

Estrategia
Foco & Éxito
Eficiencia & Eficacia

2

Qué

Conceptos Clave
Capacidades OCI

3

Como

Opciones de Cuenta
Productos
Seleccionados

4

Demo

CLI
Terraform
Resource Manager

5

Recursos Seleccionados

Oficiales
No Oficiales
Experiencia Propia



La esencia de la estrategia es decidir

Michael Porter



CLAVES DEL EXITO

“Debes centrarte en un objetivo importante y debes ser bastante decidido al respecto.”



The 8 Traits That Lead to Great Success RichardStJohn.com

© Copyright 2010 Train of Thought Arts Inc.

Larry Page

Co-fundador de Google



 **Larry Page**
Google Cloud



Richard St. John

Foco Personal

1. Tener o mejorar mi empleo
2. Fortalecer mi emprendimiento
3. Aprovechar momentos de cambio



indeed  Buscar empleos Evaluaciones de empresa Buscar salarios

Qué **cloud** Dónde Bogotá, Distrito Capital, Cundinamarca

Fecha de publicación a menos de 25 km Salario estimado Tipo de empleo Ubicación Empresa Idioma del empleo

CARACOL RÁDIO PROGRAMAS PODCAST CIUDADES DEPORTES HABLE CON LOS PROGRAMAS

Empleos de cloud en Bogotá, Cundinamarca Clasificar por: relevancia - fecha

Cloud transformation
Sutherland 3,6 ★ Bogotá, Cundinamarca 
The Cloud Transformation deployments and upgrades. Microsoft SQL Server Ins
Publicado hace más de 30 días

MySQL - Cloud Soluti
Oracle 3,8 ★ Bogotá, Cundinamarca 
Handle a high volume of computing market. In this role, you'll combin

CARTAGENA COMPUTACIÓN EN NUBE

Claro y Oracle lanzan primera nube pública para empresas en el país

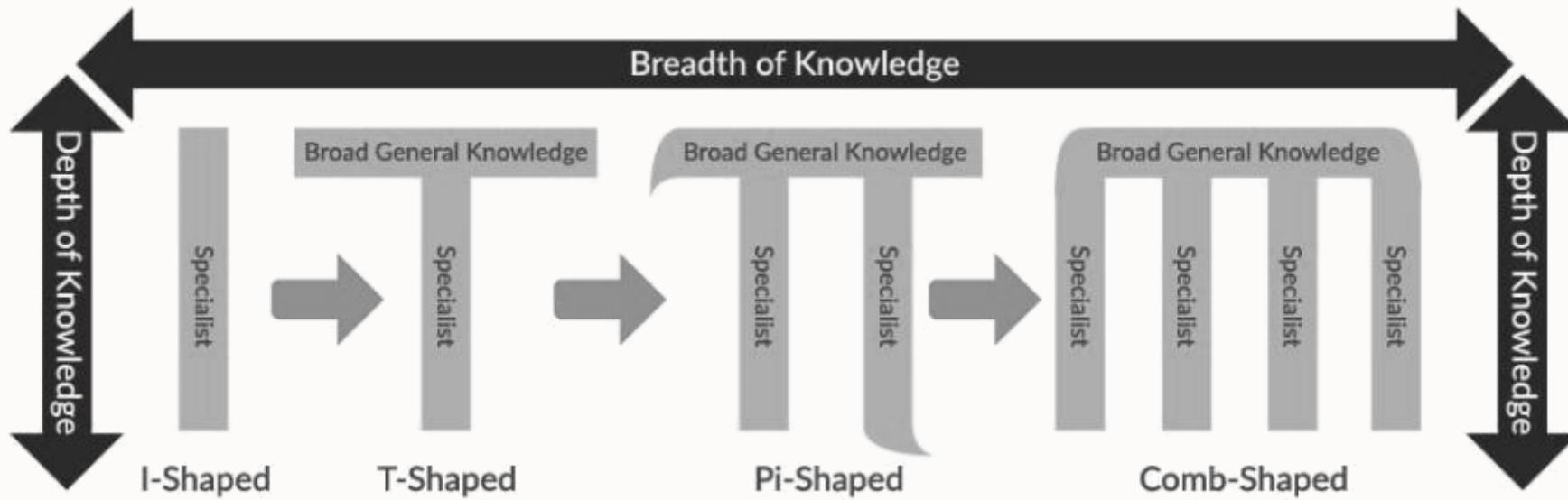


ERICSSON
Ericsson hace lo posible lo imposible

Los tiempos de espera se reducirán hasta 10 veces, permitiendo que la información o las transacciones se demoren entre 8 a 10 milisegundos / Caracol Radio Cartagena 1170 AM



Profesionales I – T - E



Poca estrategia, mucho foco: Especialista

...

Con estrategia, un o varios foco: T – Pi - E

Eficiencia y eficacia

"I-shaped" (Specialist)	"T-shaped" (Generalized-Specialists)	"E-shaped" (NextGen Specialists)
Deep expertise in one area	Deep expertise in one area	Deep expertise in a few areas
Very few skills or experience in other areas	Broad skills across several areas	Experience across several areas
		Proven execution skills
		Always exploring and innovating
Can creates bottlenecks	Can help remove bottlenecks	Almost limitless potential
Insensitive to downstream waste and impact	Sensitive to downstream waste and impact	
Inhibits planning flexibility or absorption of variability	Improves planning flexible and absorbs variability	

Qué

1

Ud. quién es ?

Estrategia
Foco & Éxito
Eficiencia & Eficacia

2

Qué

Conceptos Clave
Capacidades OCI

3

Como

Opciones de Cuenta
Productos
Seleccionados

4

Demo

CLI
Terraform
Resource Manager

5

**Recursos
Seleccionados**

Oficiales
No Oficiales
Experiencia Propia

Qué es...Cloud Computing



Claro Institucional

Claro y Oracle firman alianza para traer nube pública

Con este acuerdo se busca avanzar en la transformación digital de Colombia

15 Julio 2022

Buscar



"(..) un modelo para permitir el acceso a la red **ubicuo, conveniente y bajo demanda** a un **grupo compartido de recursos** informáticos **configurables** (por ejemplo, redes, servidores, almacenamiento, aplicaciones y servicios) que se pueden **aprovisionar y liberar rápidamente** con un **esfuerzo de administración mínimo** o la interacción del proveedor de servicios."

Definición NIST. SP 800-145

- 1. Ajustado a lo necesario**
- 2. Disponibles**
- 3. Automatizables**

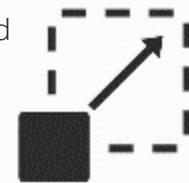
Conceptos Clave

Mezclan estos conceptos con las características/beneficios de la nube así como la arquitectura de su plataforma.

Pero su fin es tener un vocabulario común.

Escalable

Propiedad

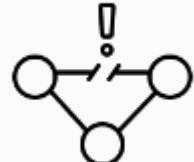


Elástico

Método



Tolerante a fallas



Grado/Escala

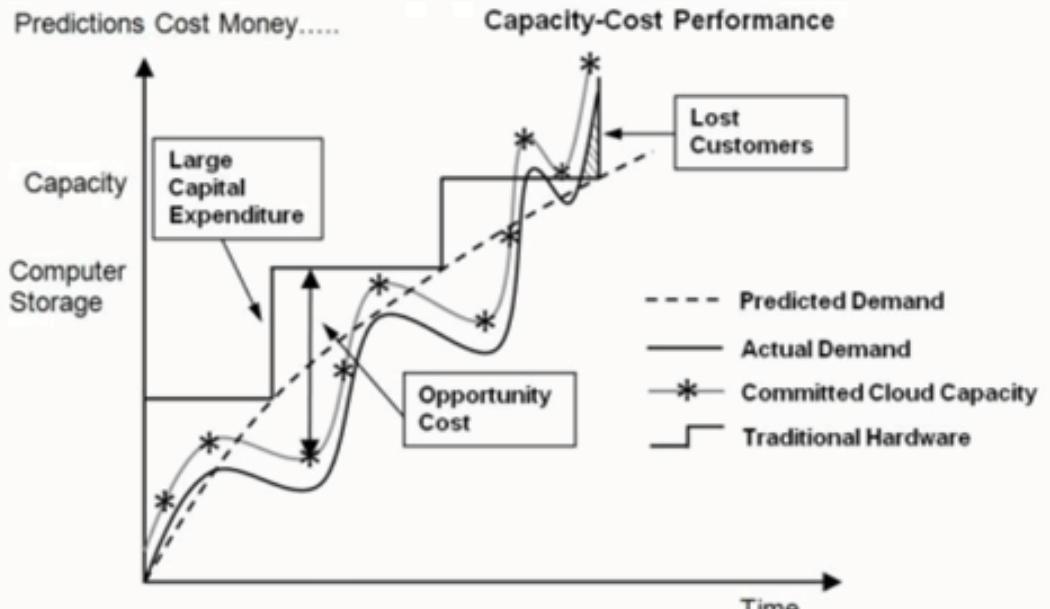
Métricas

Valor en una Escala



Acuerdos de Servicio (SLA)

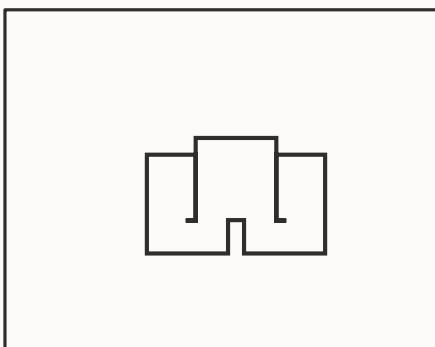
Compromiso



Costos y consecuencias

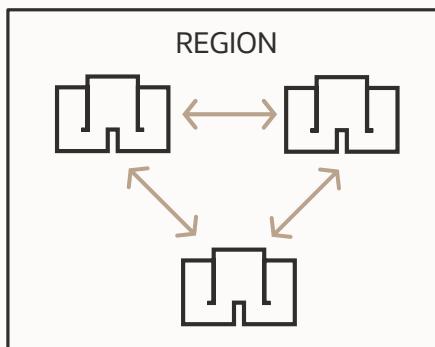
CAPEX vs OPEX: De Capital vs Operativos

Conceptos Físicos



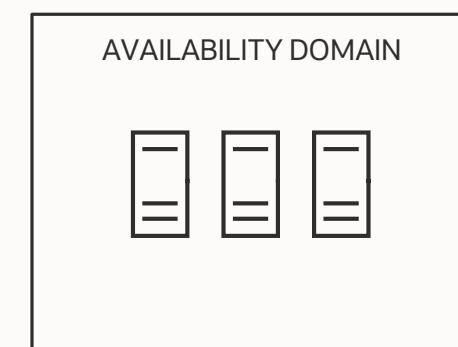
Región

- Área geográfica localizada, que consta de uno o más dominios de disponibilidad (AD)



Availability Domains (AD)

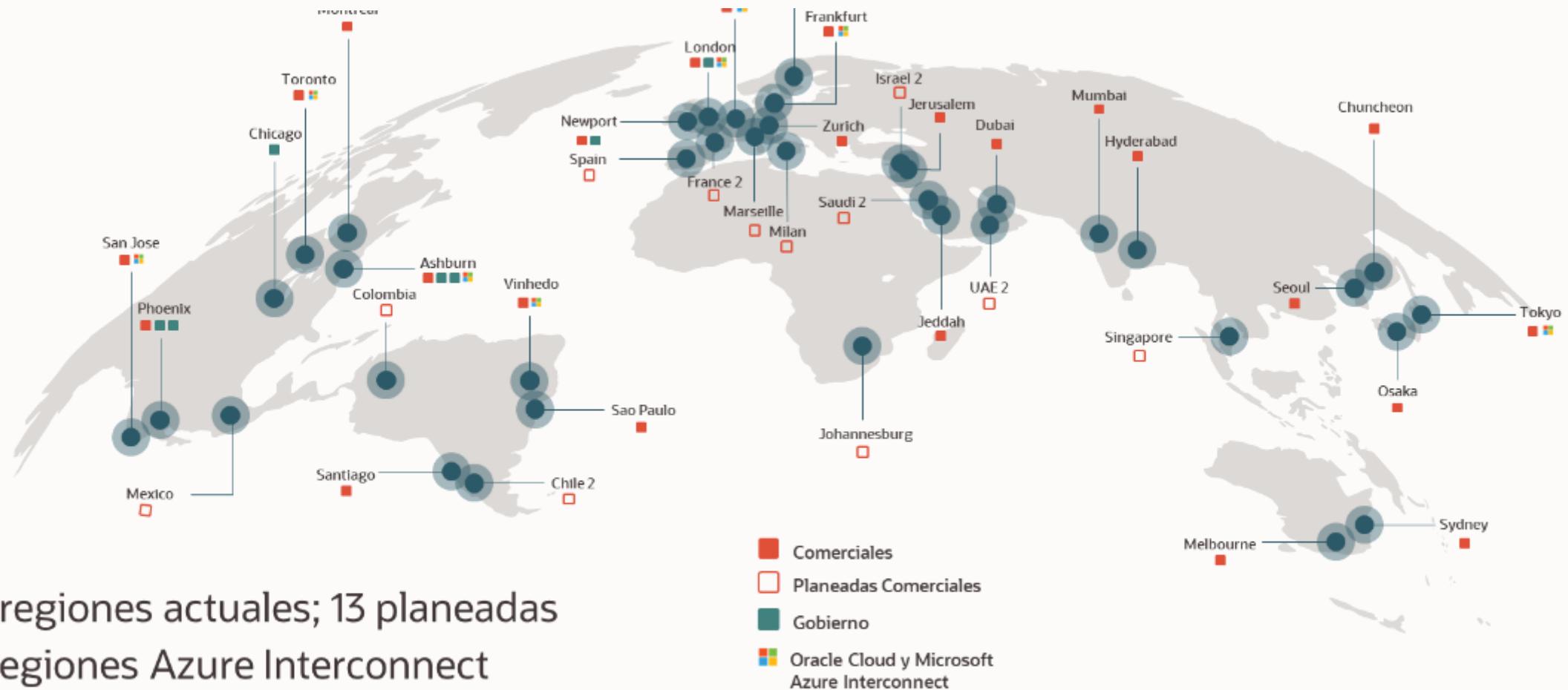
- Disponibilidad independiente
- Recuperación ante desastres remota
- Interconexión encriptada de baja latencia y alta velocidad entre AD
- Fault domain para evitar fallas de hardware dentro de un dominio de disponibilidad



Fault Domains (FD)

- Disponibilidad independiente
- Agrupación de hardware e infraestructura en un dominio de disponibilidad para proporcionar anti-affinity (centro de datos lógico)

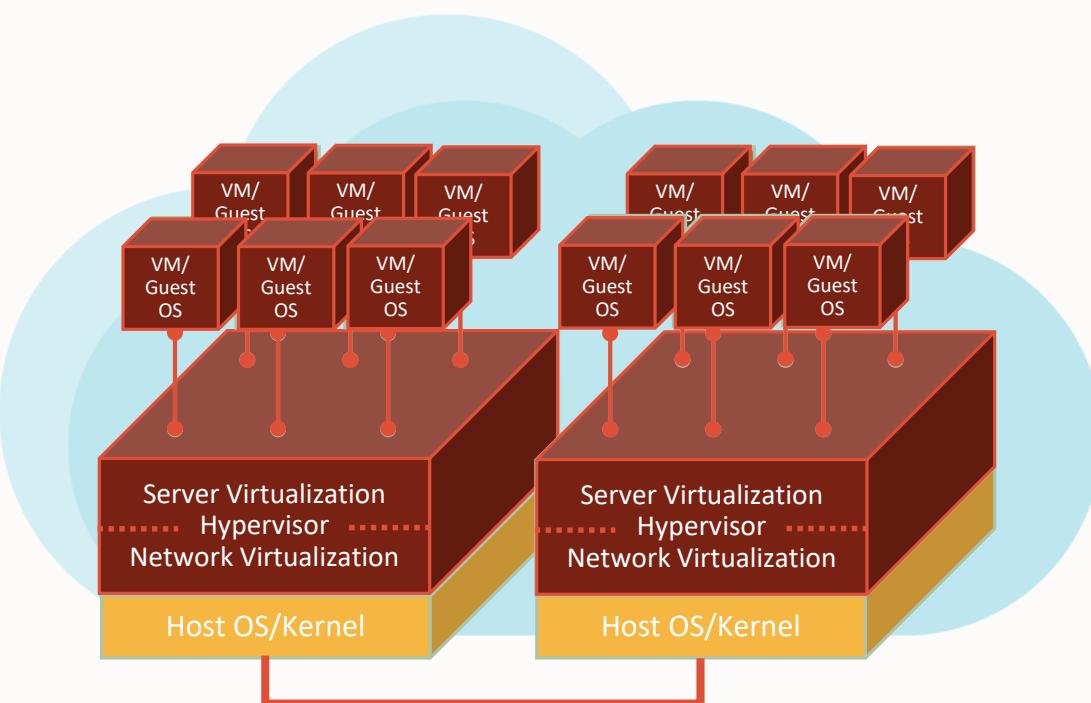
Presencia OCI



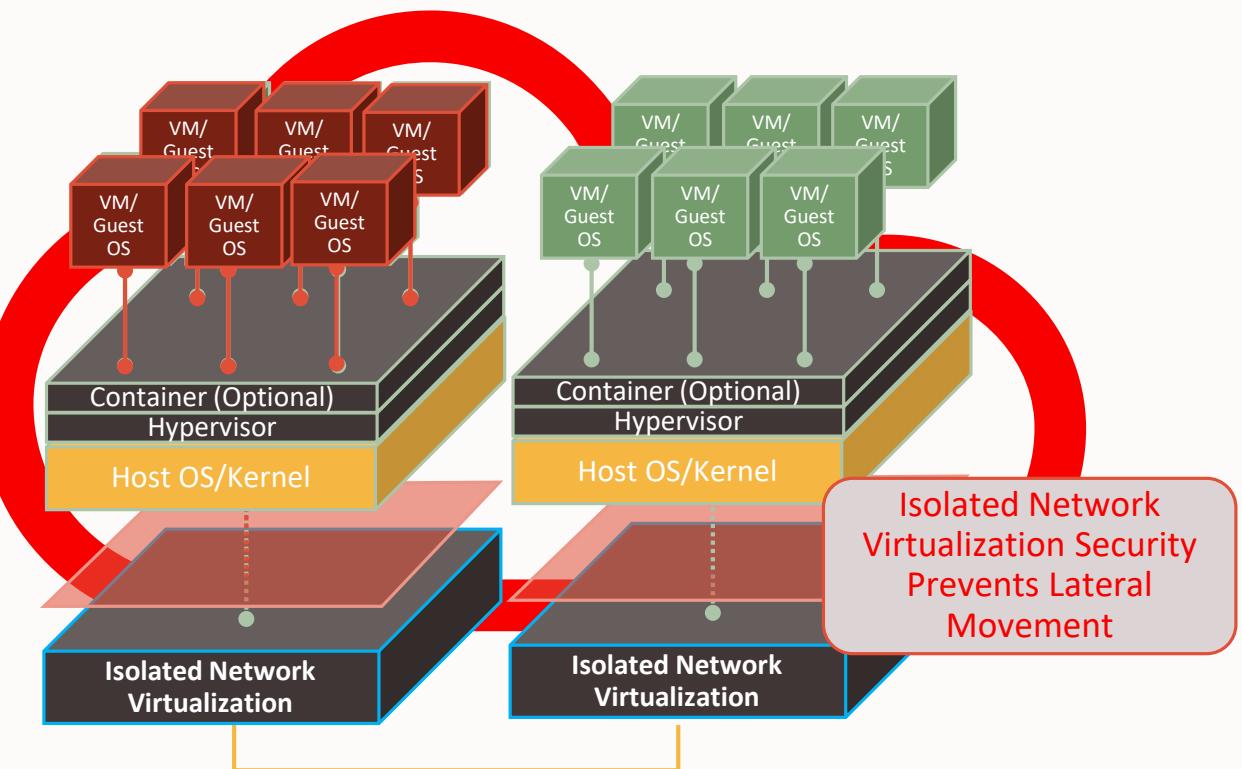
Aislamiento: contención de amenazas y riesgo reducido

Integrado en la arquitectura

1st Generation Cloud



Oracle 2nd Generation Cloud



Porque OCI ?

Fácil de Migrar



Creado para admitir su arquitectura empresarial existente al migrar a la nube

Opciones de migración sin tiempo de inactividad para mantener su empresa en funcionamiento

Creado para Multinube



Tarifas de salida significativamente más bajas que otros proveedores de nube para mover sus datos como desee

La interconexión con Azure elimina las tarifas de transferencia entre OCI y Azure

Miembro de Bandwidth Alliance (junto con CloudFlare) que reduce o elimina las tarifas entre transferencias

Costos más Bajos



OCI tiene precios constantemente más bajos en IaaS con más rendimiento que otros proveedores

Aproveche las licencias de Oracle existentes.

Los créditos universales se pueden usar para cualquier servicio en cualquier región



SLA sólidos

Todos los proveedores de nube tienen una versión de SLA de disponibilidad

Únicamente OCI tiene SLAs de rendimiento y gestión, que garantiza el diseño de infraestructura de OCI.

Recompensas de Lealtad



Gane 25¢ en recompensas por cada \$1 gastado en OCI

Use recompensas para reducir su factura de soporte de licencias de software, incluso hasta cero

Los ahorros se pueden dirigir a la innovación adicional en su negocio



Optimizada para Oracle

Nada mejor que Oracle para Oracle; las cargas de trabajo como base de datos y aplicaciones funcionan de la mejor manera en OCI.

Acuerdos de Servicio (SLA)

Disponibilidad

Cargas de trabajo en la nube están en funcionamiento continuo con los compromisos de Oracle con el tiempo de actividad y la conectividad.

Gestión

Oracle proporciona SLA de capacidad de administración para garantizar su capacidad de administrar, monitorear y modificar recursos.

Rendimiento

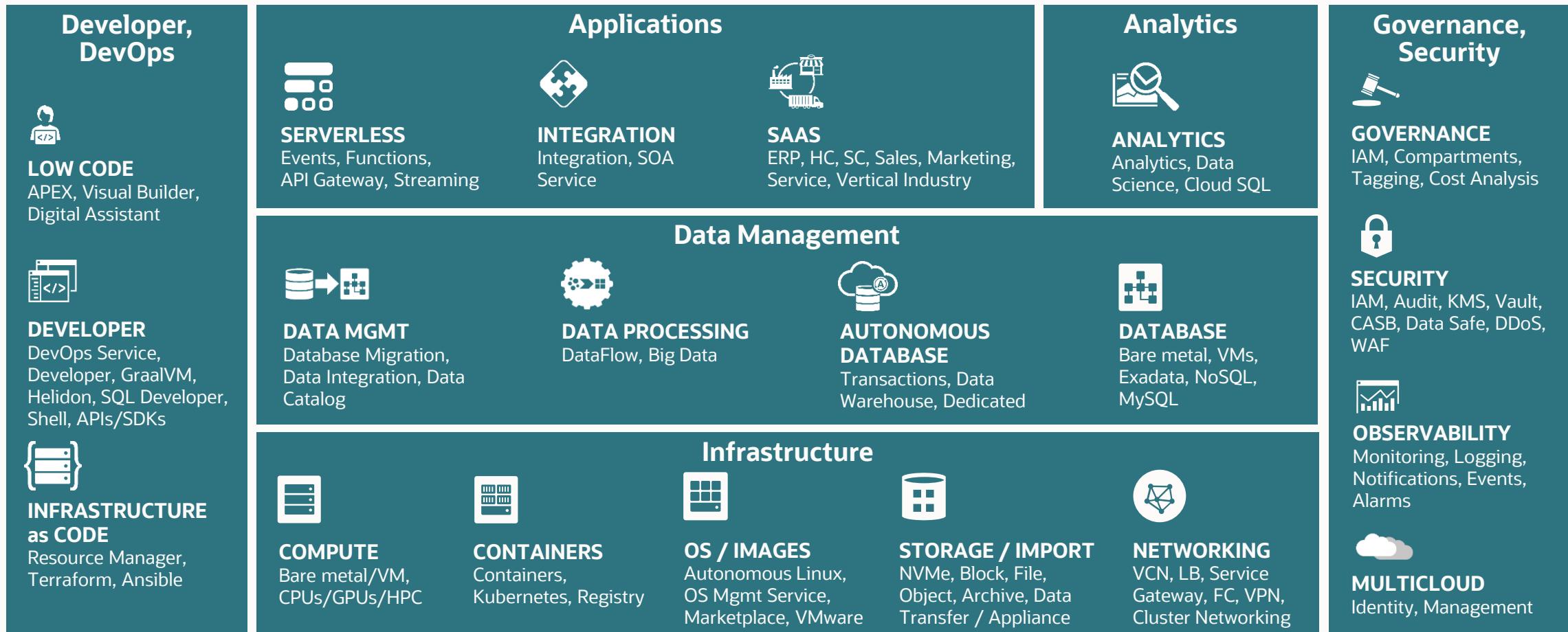
Oracle es el primer proveedor de la nube que garantiza el rendimiento, por lo que puede confiar en su infraestructura para las aplicaciones empresariales.

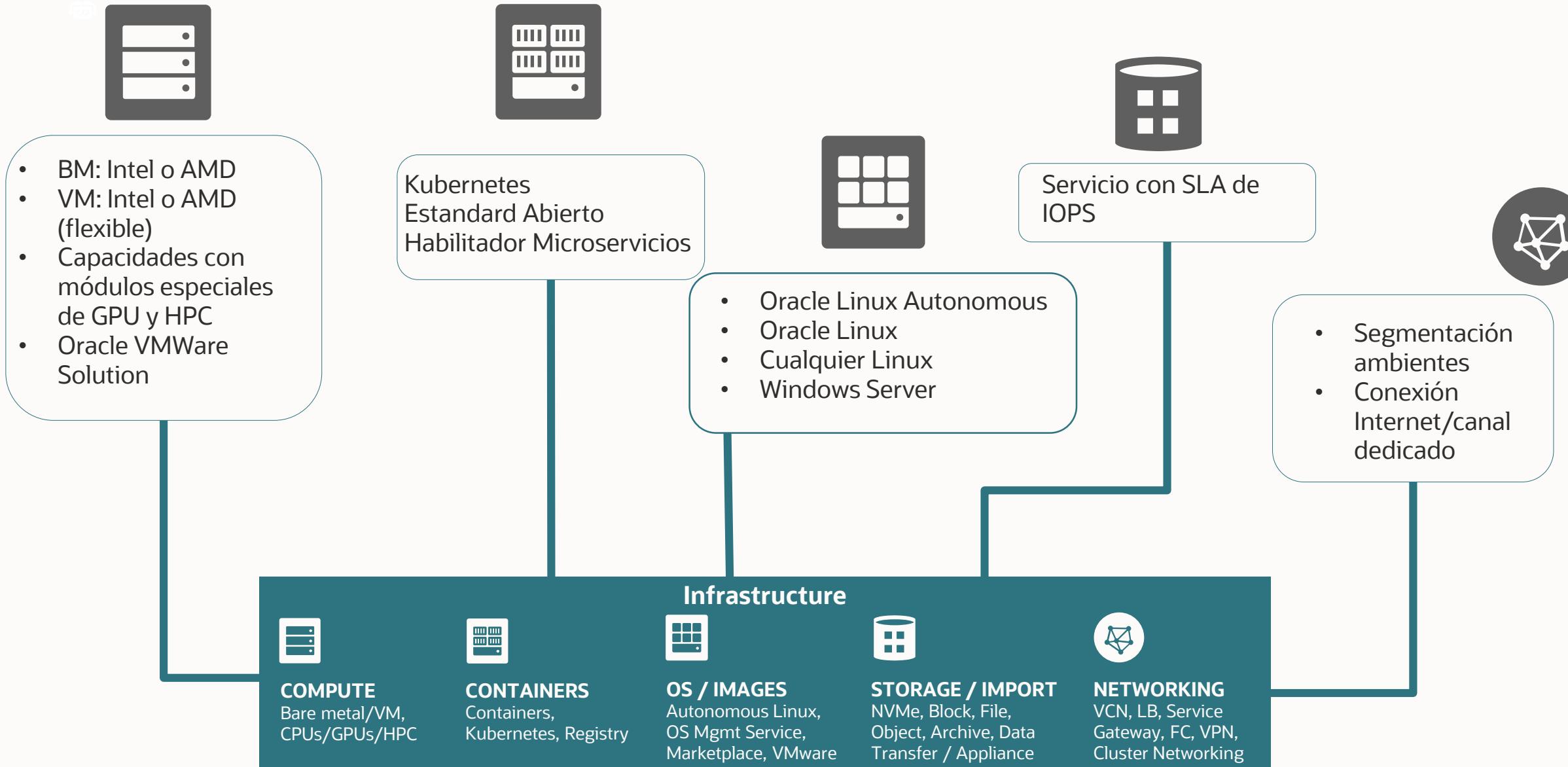
	Disponibilidad	Gestión	Rendimiento
Block Volume	> 99.99%	> 99.9%	Disk Performance: > 90% in 99.9% of time
Compute	AD-redundant: > 99.99%	> 99.9%	NVMe Performance > 90% in 99.9% of time
	FD-redundant: > 99.95%		Network Performance > 90% in 99.9% of time
	Single Instance: > 99.9%		
Database Exadata Service	> 99.95%	> 99.95%	
DNS	> 99.99%		
Database Exadata Service	> 99.95%	> 99.95%	
Balanceadores	> 99.99%		
DNS	> 99.99%		
Autonomous Database	> 99.95%		
Web Application Firewall	> 99.99%		

Listado completo y detallado de los SLA por cada servicio se encuentran en el siguiente enlace: <https://www.oracle.com/co/cloud/sla/>.



Cloud Infrastructure





Cómputo rápido y escalable

Flex VMs, bare metal, and GPUs

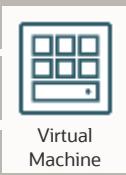
WEB & APPLICATION
SERVERS, STREAMING

ENTERPRISE APP SERVERS,
DATABASES, BIG DATA

CLOUD NATIVE
APPLICATIONS

HPC, AI/ML,
3D RENDERING

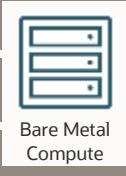
DNA SEQUENCING, CFD,
CRASH SIMULATIONS



Flexible Ampere A1 Virtual Machines 1-80 OCPUs, 1-512 GB RAM, \$0.01 core/hr, \$0.0015 GB RAM/hr

Flexible E4 Virtual Machines 1-64 OCPUs, 1-1024 GB RAM, \$0.025 core/hr, \$0.0015 GB RAM/hr

Flexible X9 Virtual Machines 1-18 OCPUs, 1-256 GB RAM, \$0.054 core/hr, \$0.0015 GB RAM/hr



Ampere A1 Bare Metal Standard 160 OCPUs, 1024 GB RAM, \$3.136/hr

E4 Bare Metal Standard* 128 OCPUs, 2048 GB RAM, \$6.272/hr

X7 Bare Metal Standard* 52 OCPUs, 768 GB RAM, \$3.3176 hr. **X7 BM Dense** adds 51.2 TB NVMe local storage, \$6.6352/hr

X9 Bare Metal Dense 36 OCPUs (3.6 Ghz Turbo), 512 GB RAM, 3.84 TB NVMe, 100 Gbps RDMA, \$2.712/hr

VM GPU 3.x 1-4 V100 GPUs, 6-24 OCPUs, 16-64 GB RAM, \$1.275 - \$2.95 GPU/hr

Bare Metal GPU 3.8 8 V100 GPUs, NVLINK, 52 OCPUs, 768 GB RAM, \$23.60/hr

Bare Metal GPU 4.8 8 A100 GPUs, NVLINK, 64 OCPUs, 2 TB RAM, 8 x 200Gbps RDMA, \$24.40/hr

- Toda las instancias puede disponer hasta de 1PB de *block storage*
- Instancias de VM X7 standard también puede disponer de 1 a 24 OCPUs y de 15 a 320 GB RAM
- Instancias VM X7 dense VM pueden disponer de 8 a 24 OCPUs, de 120 a 320 GB RAM, y de 6.4-25.6TB en almacenamiento local NVMe
- Disponibles como Hosts Dedicados en VM

Portafolio de almacenamiento completo con un rendimiento consistentemente rápido

DATA LAKE, RICH MEDIA,
LOGS, BACKUP, ARCHIVE

ENTERPRISE APPLICATIONS, DATABASES,
GPU, CONTAINERS, APPLICATION LIFECYCLE

ANALYTICS, OLTP, HPC,
CONTAINERS, KUBERNETES



Object & Archive Storage
*Limitless capacity
Native & S3 APIs, HDFS,
encryption, storage lifecycle,
WORM, 10TB max object size*



File Storage
*Network NVMe SSD file storage
150 MB/s per TB
Scales to exabytes, NFS, NLM,
snapshots, encryption*



Storage Gateway
*NFS, at rest and inflight
encryption, configurable cache*



Block Volumes
*Network NVMe SSD block storage
Up to 32 TB volumes
Up to 1 PB/host
Up to 225 IOPs,
2,680 MB/s per volume
Snapshots, scheduled backups,
clones, grouped clones,
encryption, online performance &
capacity scaling
Performance SLA*



Data Transfer Service
HDD or 150TB appliance, encryption



**X7 Bare metal
Dense IO**
*51 TB
NVMe SSD
5M IOPS
Performance SLA*



**X9 Bare metal
Dense IO**
*3.84 TB
NVMe SSD
100 Gbps RDMA*



X7 VM Dense IO
*6.4-25.6 TB
NVMe SSD
1.8M IOPS
Performance SLA*

Conectividad y redes virtuales de alta fidelidad



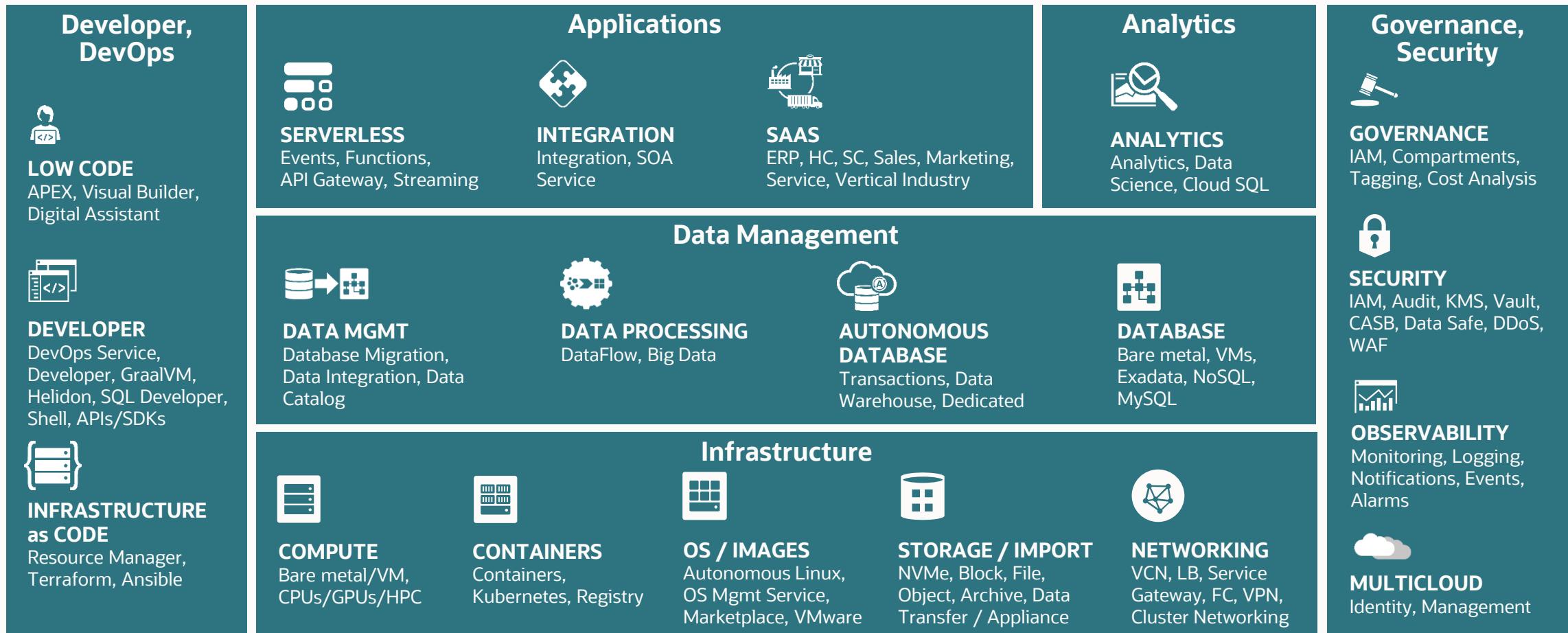
Networking

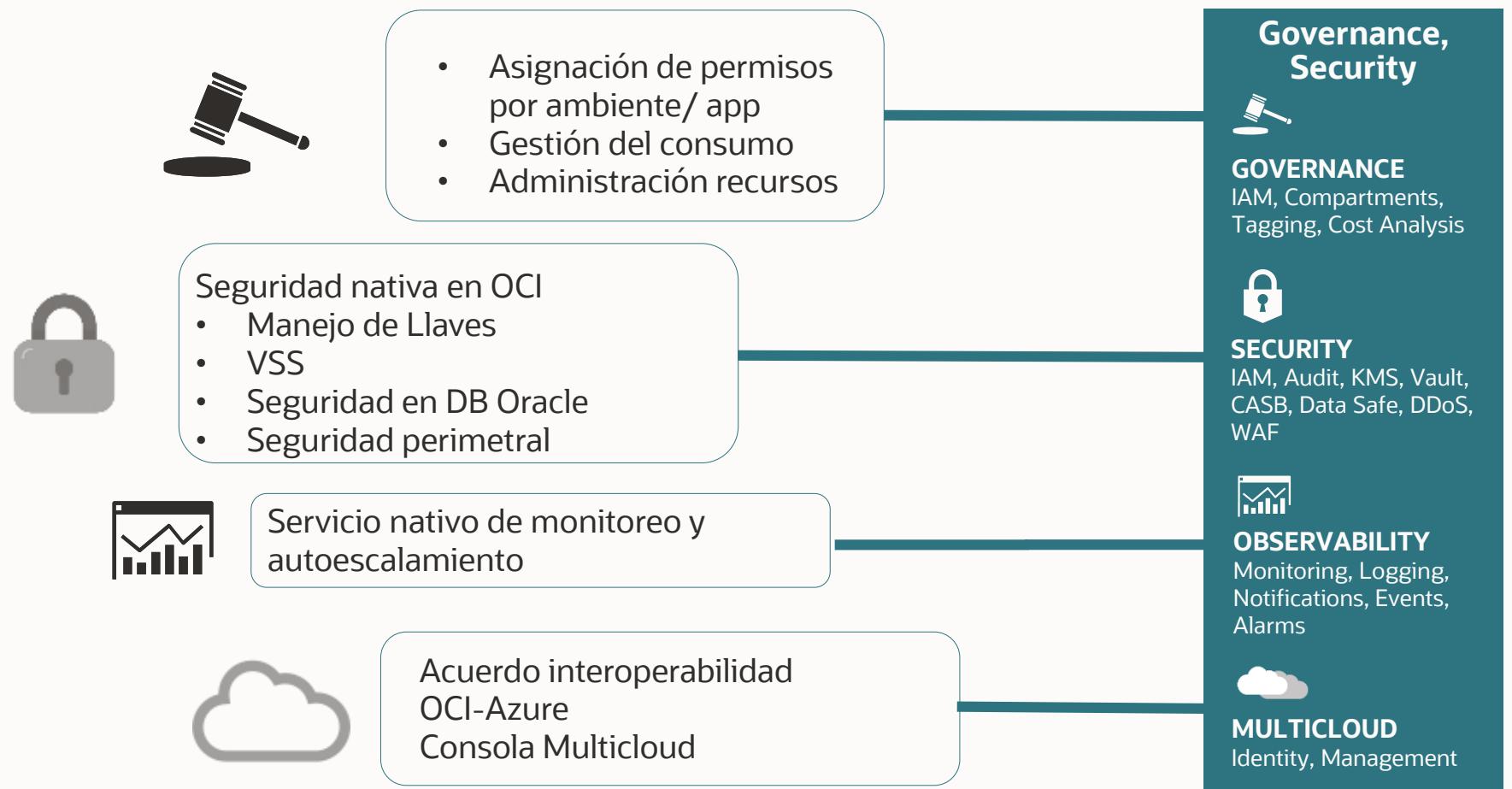
VCN	FastConnect	Load Balancing
Fully configurable subnets, routing, firewalls Default IPSec VPN 25Gb network infrastructure	Dedicated, SLA backed connectivity No data transfer charges 42 carriers worldwide	Choice of TCP, HTTP, HTTP/2 Flexible, autoscaling End-to-end SSL TLS encryption

Service Gateway	DNS
Private access without traversing internet Full range of IaaS/PaaS services covered	<30ms response time Global load balancing Traffic management Network health checks



Cloud Infrastructure



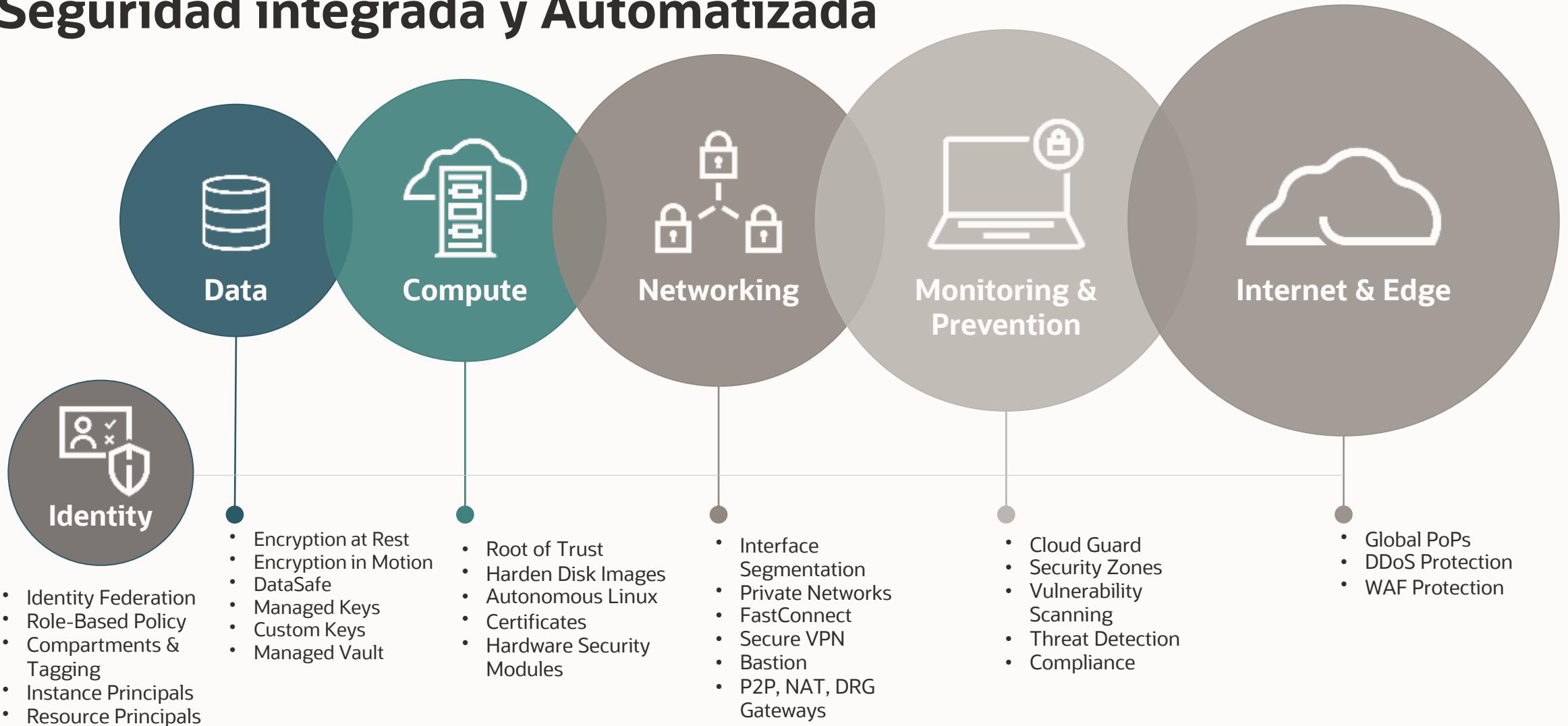


Gobierno y Gestión



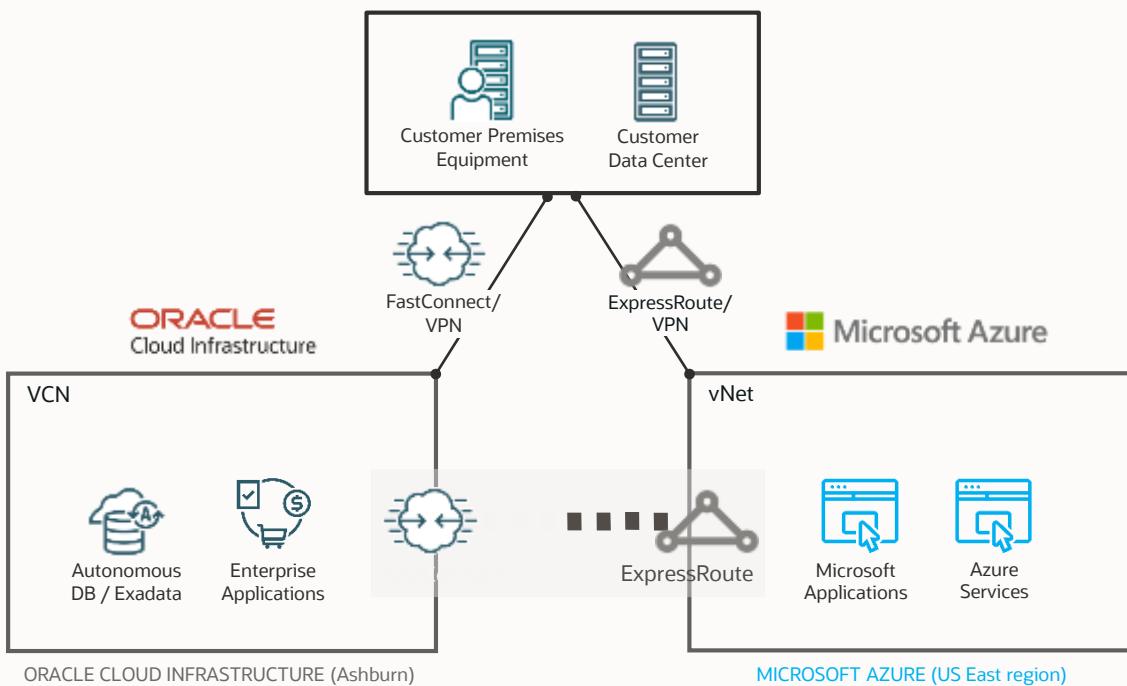
Control de Acceso	Gobierno de Recursos	Gestión de Costos
Integrated IAM for all services Simple role-based policies Identity federation Resource principals	Flexible compartment structure Built-in automation ensures tagging integrity	Cost analysis dashboard Budgets Resource quotas Detailed, extensible usage reports Cost tracking tags
Auditoria	Monitoreo	Notificaciones
Rich history of all events Query API Bulk export Custom retention period	Fine-grained out-of-the-box metrics Robust, custom metrics Alarms	Fully managed pub-sub Built-in integrations for popular messaging protocols

Seguridad integrada y Automatizada



Oracle Cloud + Microsoft Azure Interconnect

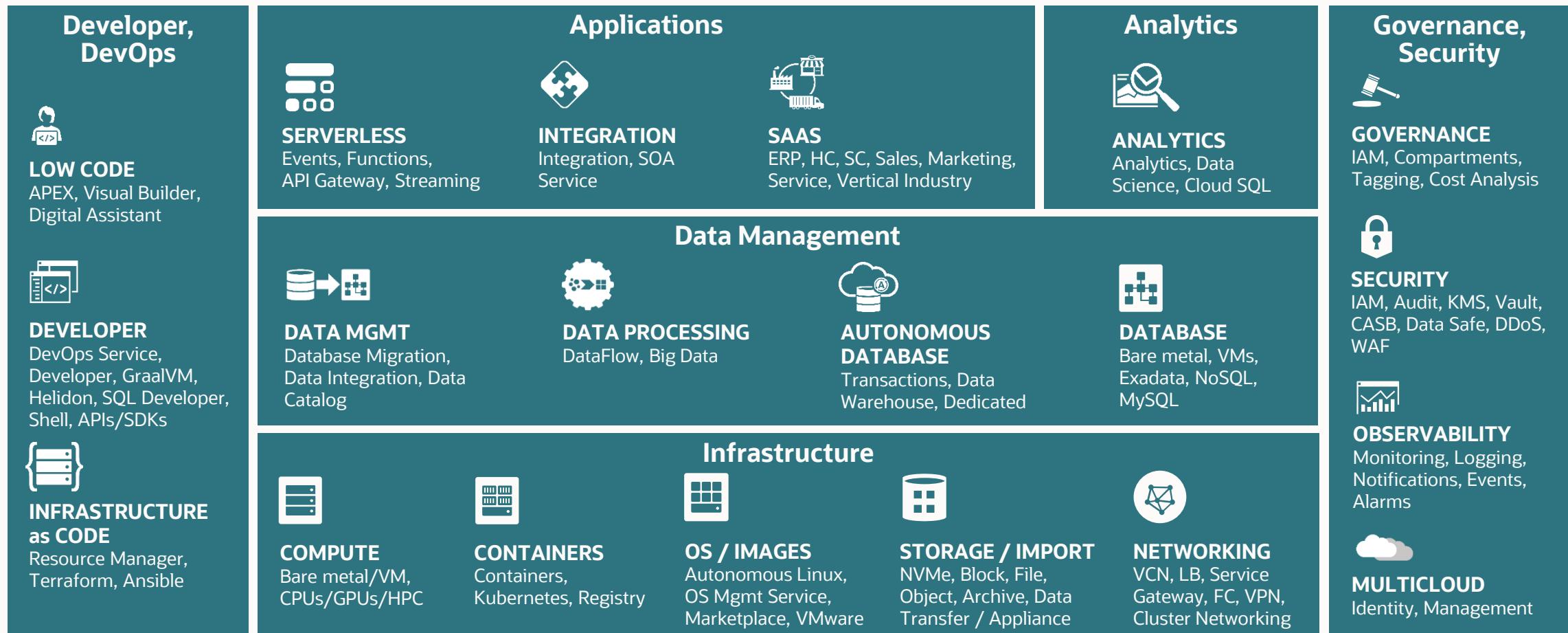
ORACLE + Microsoft



- ✓ Microsoft Azure y Oracle Cloud están interconectados hoy, por lo que puede migrar y ejecutar cargas de trabajo empresariales de misión crítica “across clouds”.
- ✓ Conexión directa FastConnect y ExpressRoute con latencia de 2 milisegundos y sin necesidad de un proveedor de servicios intermedio
- ✓ Gestión unificada de identidades y accesos via single sign-on con aprovisionamiento de usuarios automatizado para gestionar fácilmente los recursos en las nubes
- ✓ **Regiones Disponibles:** Ashburn, San Jose, Vinhedo, Toronto, London, Frankfurt, Amsterdam, Tokyo
- ✓ **Coming Soon:** Government, Asia, Europe regions



Cloud Infrastructure





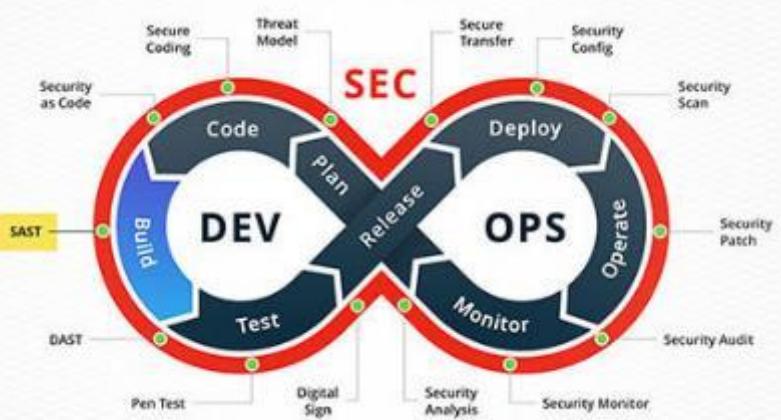
- Low Time-To-Market
- RAD: Rapid App Dev
- Data/Mobile/Onmicanal



- Listos para Cloud-Native (Microservicios)
- CI/CD: DevOps Service
 - Frameworks para Cold Start.
 - Automatización CLI/API/SDK



Open Standards:
Automatizador para DevOps
IaC: Terraform-as-a-Service
Configuration Management: Ansible, Chef



Compromiso Oracle con el Código Abierto en Cloud Native

Papel de liderazgo en las comunidades de código abierto



Llevar el software de código abierto a la plataforma OCI



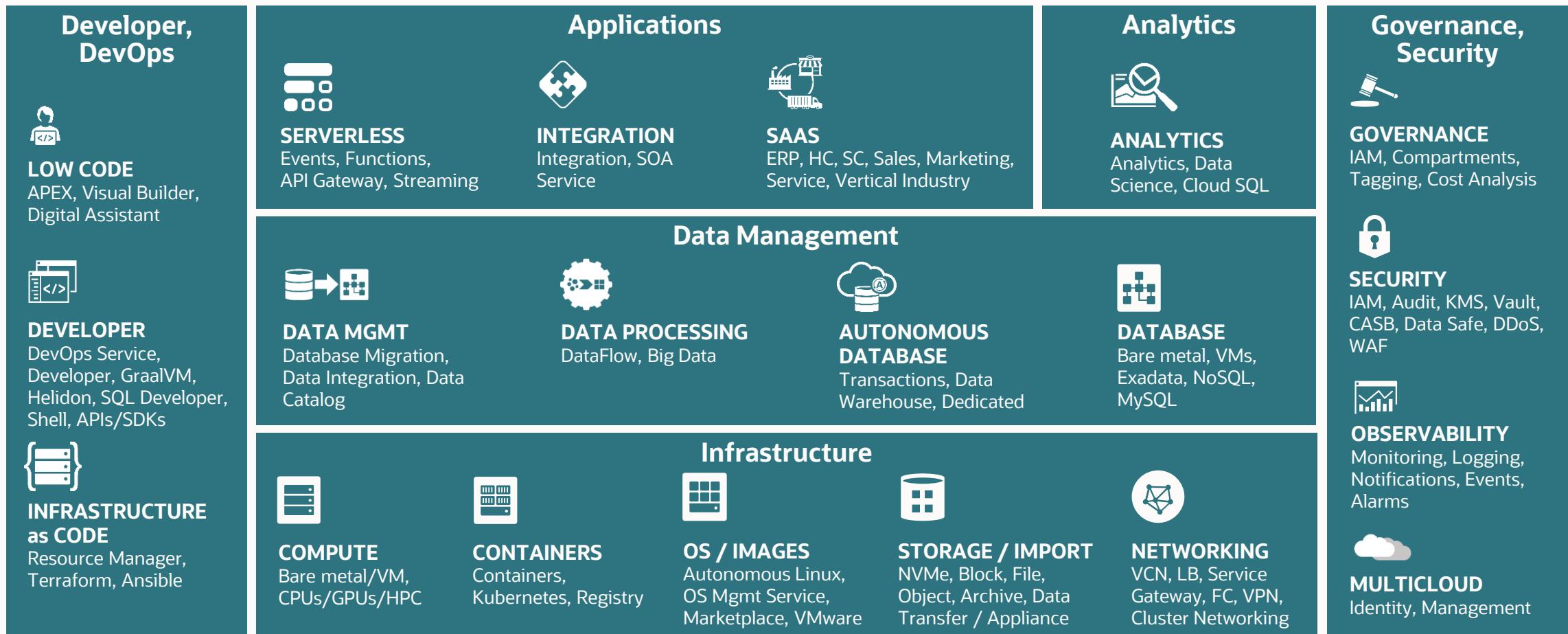
Contribuyendo al software de código abierto

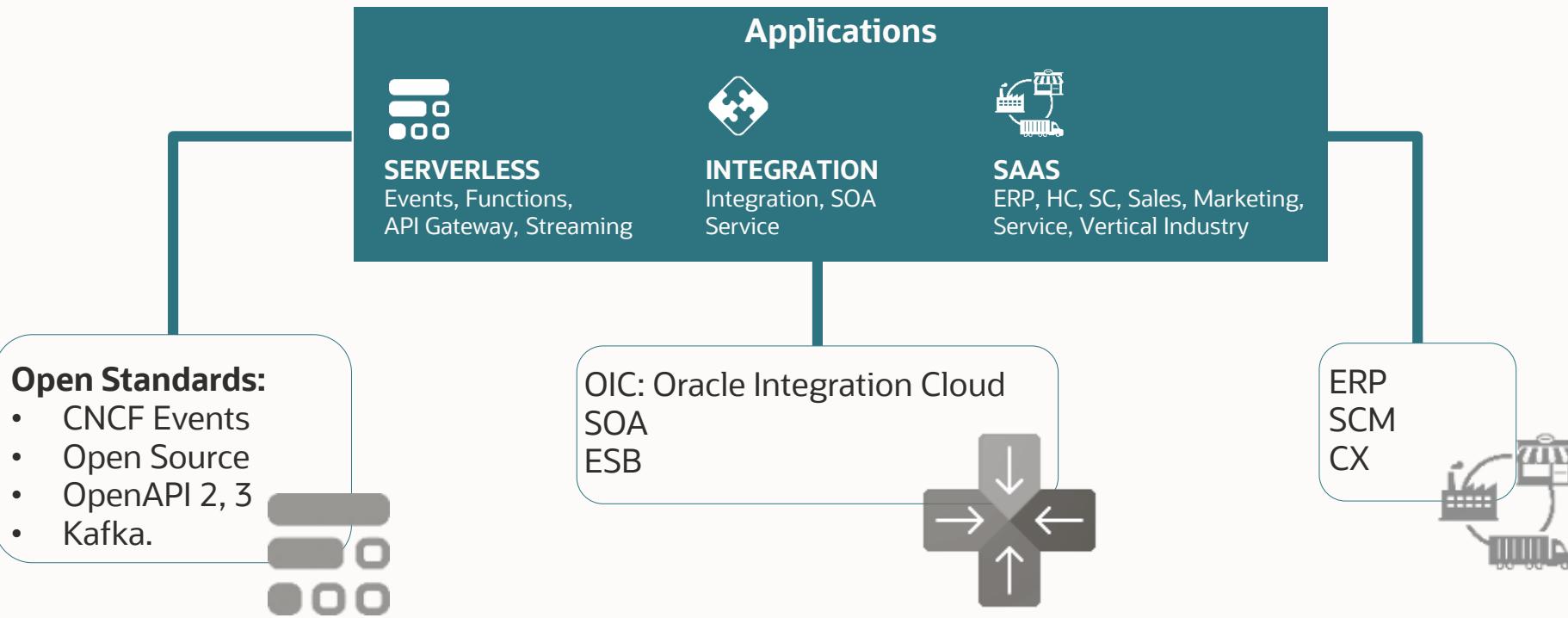


SIN BLOQUEO



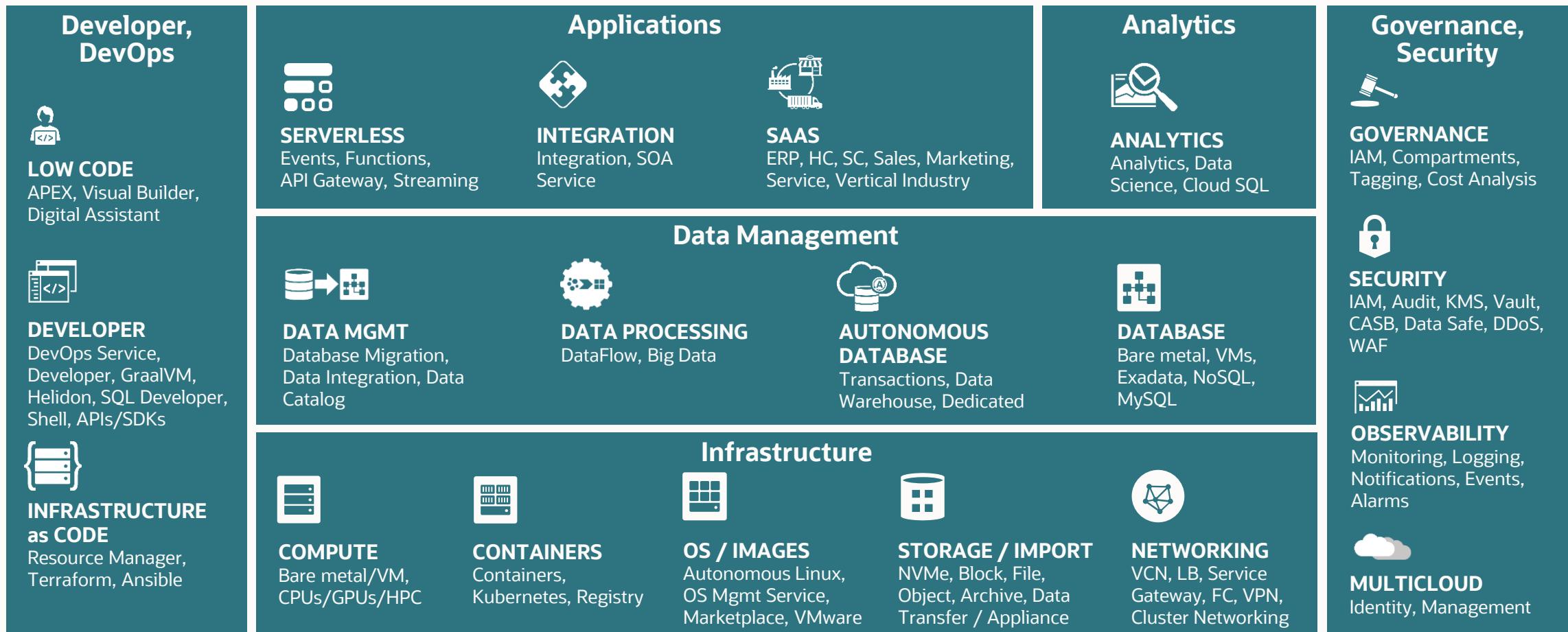
Cloud Infrastructure

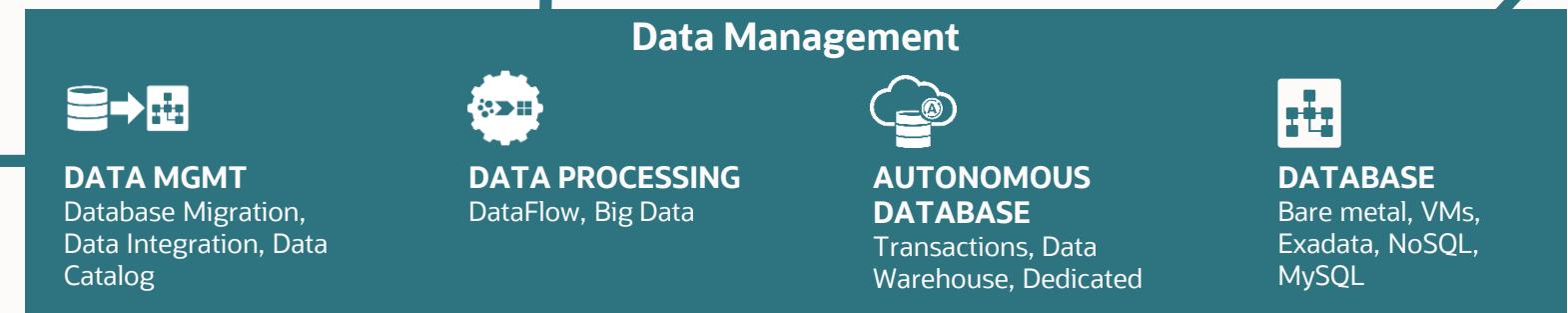






Cloud Infrastructure





Apache Spark service Manejado

Habilita el acceso de Querys simples
BD Oracle, Hadoop, etc



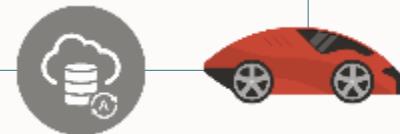
Despliegue de BD en OCI
Co-Administrado
Virtual Machine
Apalancado por Exadata



Database Migration Services (Gratis)
Zero Downtime Migration (Gratis)
Data Integration



Reducción de costos de Administración
Paga por lo que necesites, cuando lo necesites
Siempre Disponible
Reenfoca el talento



Database as a Service in OCI

CUSTOMER MANAGED



Oracle Database on Compute
VM/Bare Metal
Data Guard
Auto TDE



Oracle Database Cloud Service
VM/Bare Metal
RAC
Data Guard
Auto TDE
Automated backup, patching



MySQL Service
100% built and managed by MySQL team
Optimized for OCI
HeatWave: unique integrated high perf analytics engine
1/3 the cost of Amazon RDS

MANAGED



Oracle Exadata
Extreme performance
Base – Full rack
RAC
ADG
IORM
Cloud Service/
Cloud@Customer

ORACLE[®]
NoSQL Database

NoSQL Service
JSON documents, columnar, or key-value data model
Instant scaling
Transaction consistency
Lower cost than AWS DynamoDB

AUTONOMOUS



Autonomous Database
Auto-scaling, Auto-tuning,
Auto-patching

ADW

Serverless or dedicated
Spatial, graph, ML
SQL Developer

ATP

Serverless or dedicated
APEX

JSON

Serverless
Simple document APIs
ACID transactions

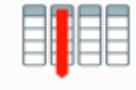
CONTROL

AUTOMATION

Exadata Cloud: Most Powerful Database + Platform



Multitenant



In-Memory DB



Real Application Clusters



Active Data Guard



Partitioning



Advanced Compression



Advanced Security,
Label Security, DB Vault



Real Application
Testing

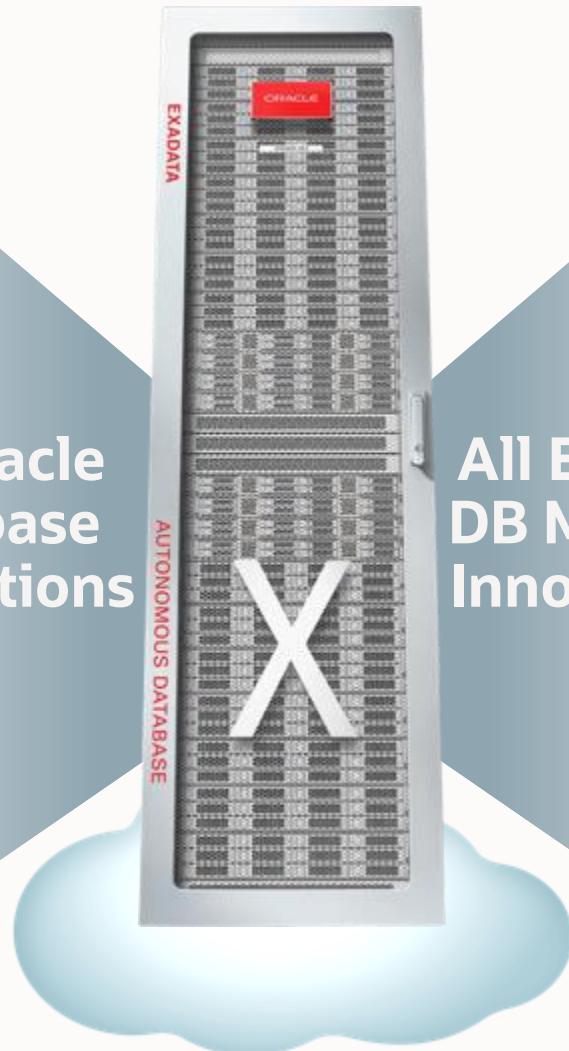


Advanced Analytics,
Spatial and Graph



Management Packs for
Oracle Database

All Oracle
Database
Innovations



All Exadata
DB Machine
Innovation

Offload SQL to Storage



RoCE Fabric



100 Gbps

PMEM Commit and
Data Accelerators



Smart Flash Cache



Storage Indexes



Columnar Flash Cache



Hybrid Columnar
Compression

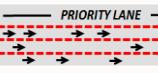


10:
1

I/O Resource
Management



Network Resource
Management



In-Memory Fault
Tolerance



Exafusion
Direct-to-Wire Protocol



Oracle Autonomous Database



Autonomous
Data Warehouse



Autonomous
Transaction Processing



Optimized
for Low-Code



Optimized
for JSON



Simple – Fácil de iniciar, detener y acelerar.
Provisión en minutos, auto-optimización



Scalable - Desde un grupo hasta el departamento y la empresa, escala a medida que crece el uso



Optimized - para cargas de trabajo analíticas y transaccionales. Aproveche décadas de optimizaciones de bases de datos de Exadata



Secure - Acceso totalmente encriptado, alta disponibilidad, copias de seguridad automatizadas



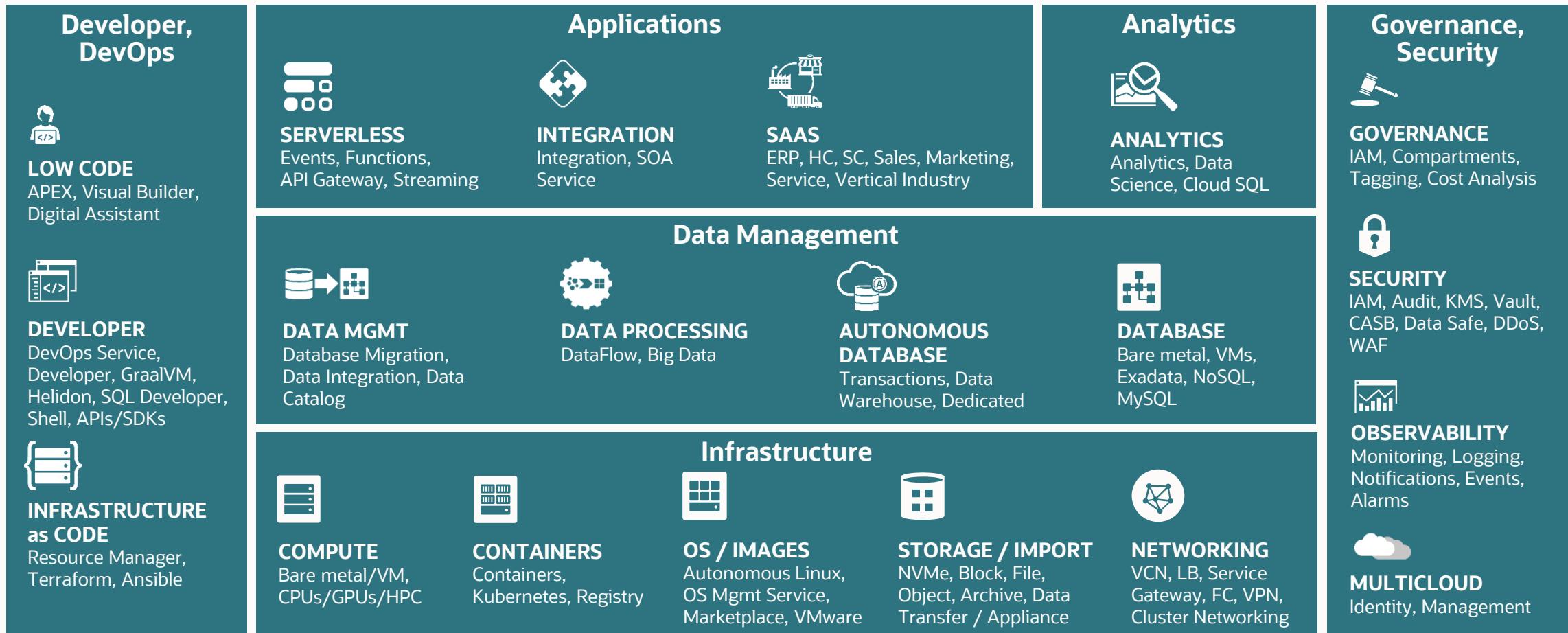
High-performance - Admite el acceso de múltiples usuarios y las demandas de cargas de trabajo

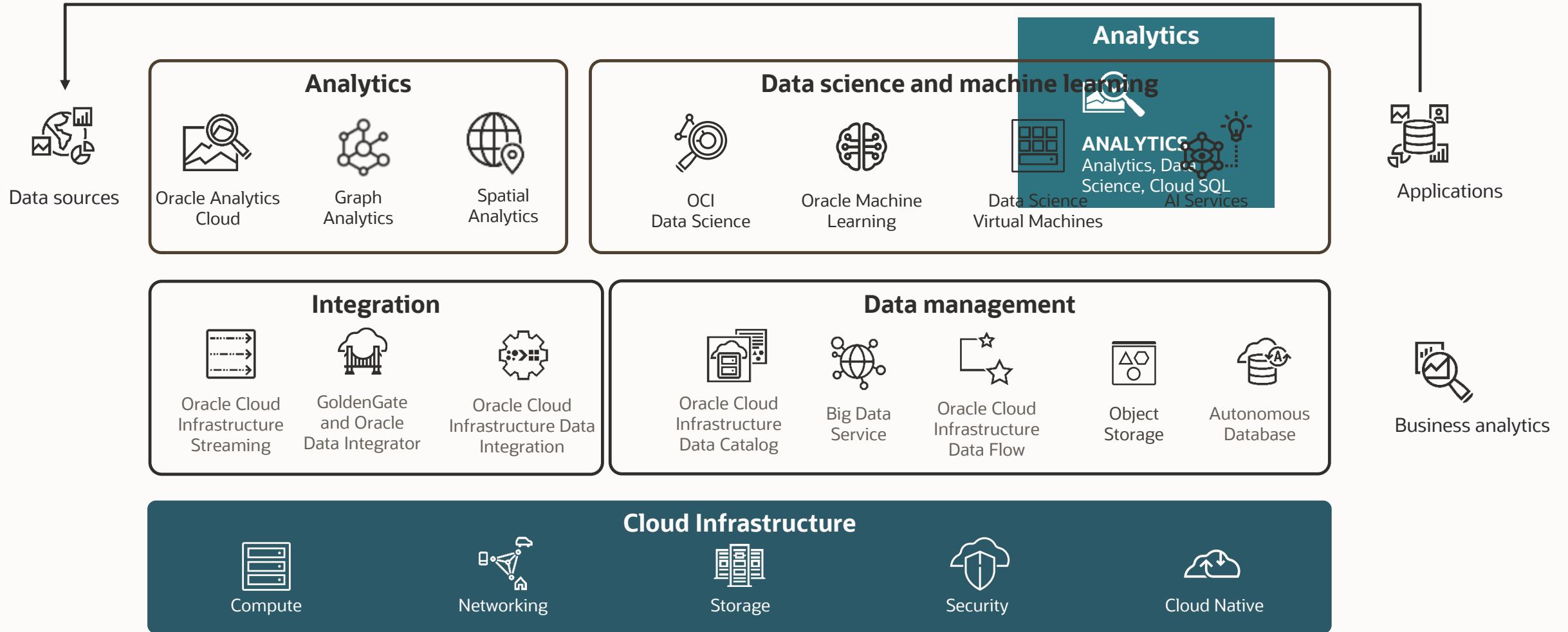


Low cost - Escalabilidad elástica, pague solo por lo que se usa, amplíe o reduzca según sea necesario



Cloud Infrastructure

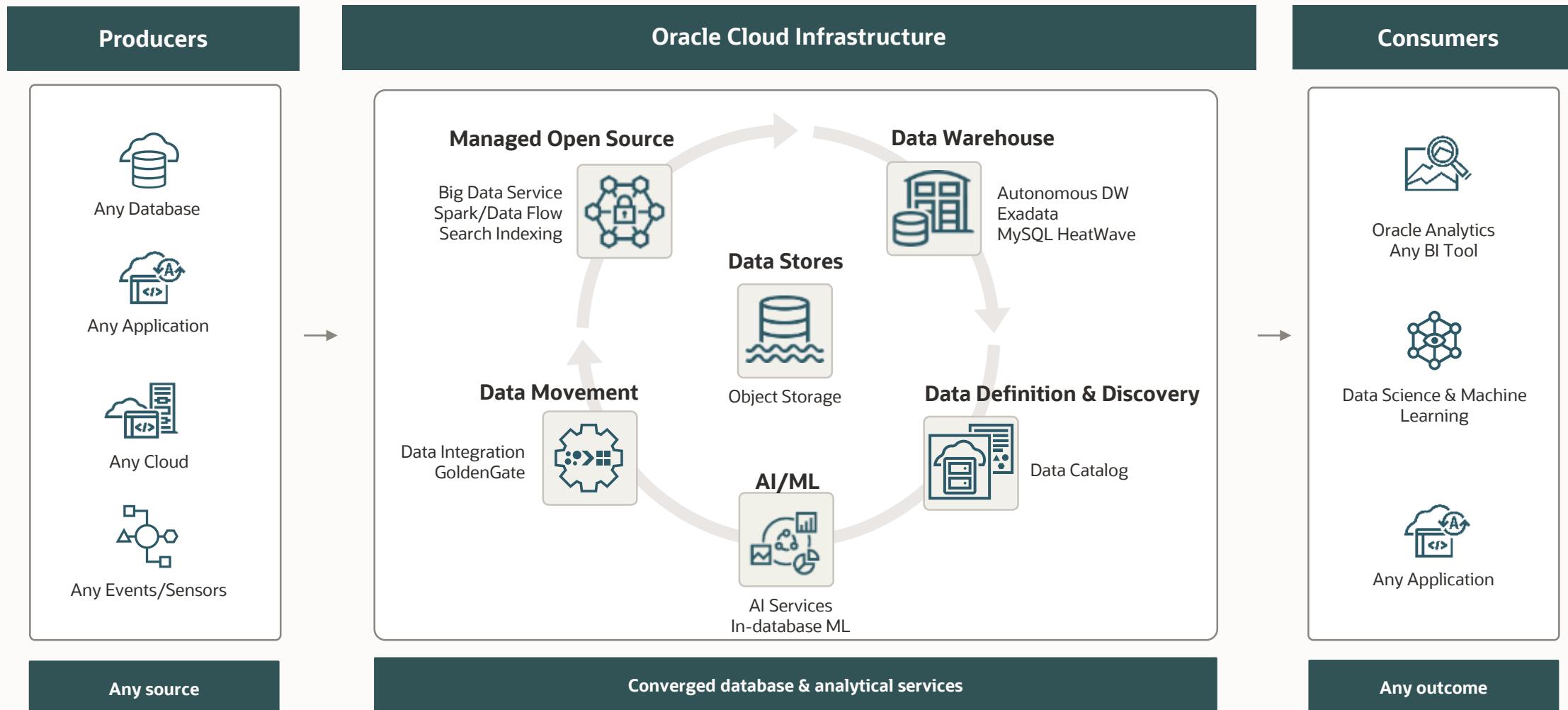




Analytics



ANALYTICS
Analytics, Data
Science, Cloud SQL



Qué

1

Ud. quién es ?

Estrategia
Foco & Éxito
Eficiencia & Eficacia

2

Qué

Conceptos Clave
Capacidades OCI

3

Como

Opciones de Cuenta
Productos
Seleccionados

4

Demo

CLI
Terraform
Resource Manager

5

**Recursos
Seleccionados**

Oficiales
No Oficiales
Experiencia Propia

Dos opciones de prueba académicas

Always Free

Servicios que puedes usar
por tiempo ilimitado



Oracle Academy Cloud Program

Créditos gratis por 1 año
U\$300

Aprenda, explore y cree gratis

Always Free – Productos Incluidos



Autonomous Database

2 x Databases

20 GB each

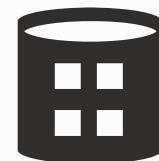
APEX, Oracle Machine Learning, ORDS (REST API)



Compute

2 x VMs

1 GB Memory each

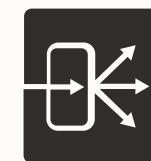


Storage

100 GB Block

10 GB Object

10 GB Archive



Networking/ Load Balancing

10 Mbps LB

10 TB Outbound

Data Transfer



Monitoring / Notifications

500M Metrics Ingestion

1B Metrics Retrieval

Notifications:

1M HTTP, 1K Email

Disponible para todas las cuentas en la nube nuevas y existentes

Oracle APEX Application Development - Framework



Desarrolle aplicaciones para escritorio y móviles (SPA/PWA)



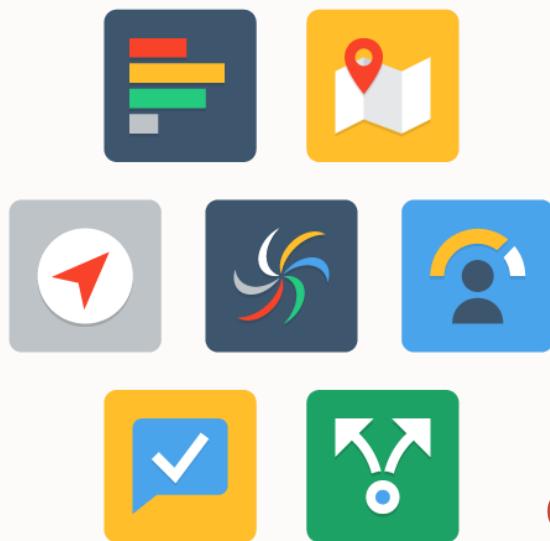
Visualice y mantenga información en base de datos



Aumente sus habilidades de base de datos

Plataforma centrada en datos

Rapid Application Development - RAD



Qué

- Aplicación de Oportunidad
- Aplicación simple y táctica para cumplir necesidades inmediatas
- Digitalizar procesos en papel
- Generalmente desarrollado por uno o dos personas

Como

- Cree aplicaciones en días / semanas, no meses / años
- Use potentes asistentes para crear aplicaciones con todas las funciones
- Estas capacidades permiten a los profesionales no-TI también crear o ayudar a crear aplicaciones
- Modificar fácilmente para cumplir con los requisitos cambiantes
- Iterar rápidamente a la aplicación lista para la producción
- Precio todo incluido (ADB): No usuarios, no app, no tráfico salida.

Caso de Éxito:

Administración de Beneficios

oliver.app

Oliver Group Billing Plan A ▾

Help ▾ New Tab Admin Oliver ▾

Search Members Employers Reports Plan Administration Vision Claims ▾ HSA Audit SuperAdmin Documents Broker

Dashboard \

Dashboard

506 Employers 50022 Members

Members by Gender

Female: 49.7% Male: 50.3%

Members by Age

Smoking Status

Non Smokers: 98.0% Smokers: 2.0%

Newest Employers

Employer	Members	Last Update
mindtree	1 members	4 hours ago
Dotem	0 members	3 days ago
Rob corp	7 members	3 days ago
Hybrid client	2 members	6 days ago
Hernandes	1 members	10 days ago

1 - 5 Next ►

New Enrolments

Name
Kimberly R. Seal
new test
Carol J. Mallard
Gary B. Tunnell
Fernando J. Robinson

1 - 5 Next ►

Recent Documents

Type	Document Name
Payments Received Deposit	Payments Received Deposit ..
Payments Received Deposit	Payments Received Deposit ..
Payments Received Deposit	Payments Received Deposit ..
Payments Received Deposit	Payments Received Deposit ..
Payments Received Deposit	Payments Received Deposit ..

1 - 5 Next ►

New Employees and Late Applicants

Employer	Members	Action
Rob corp	2 members	📞 📧
MemorTech Consulting Systems Corporation	108 members	📞 📧
Datastore Ltd Dynamic Systems	97 members	📞 📧

Terminated Members

Name	Termination Date	Voluntary Benefits
Aaron Hopkins	01-AUG-2019	☐
Adrian McKay	01-AUG-2019	☐
Audrey Smith	01-AUG-2019	☐

Portability >

Workflow Shortcuts

- New Employer Setup Click to create a new employer
- New Member Setup Click to create new member
- Terminate a member Click to search and terminate a member
- Benefit Plans Setup or View Click to view or create a benefit plan



Demo

1

Ud. quién es ?

Estrategia
Foco & Éxito
Eficiencia & Eficacia

2

Qué

Conceptos Clave
Capacidades OCI

3

Como

Opciones de Cuenta
Productos
Seleccionados

4

Demo

CLI
Terraform
Resource Manager

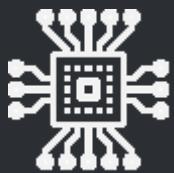
5

Recursos Seleccionados

Oficiales
No Oficiales
Experiencia Propia

Acceso

Developer Tools and Resources



APIs
REST endpoints



SDKs
Java, Python, Ruby, Go,
CLI



Ansible
Deployment Playbooks



Terraform
Infrastructure as code



OCI Cloud Shell



OCI-DevOps
GIT Repository



Resource
Manager



Mas manual: Objetivos Diferentes

CLI

Requisitos:

Tener instalado el OCI CLI

Tener configurado el perfil OCI

Tips:

Usar variables de entorno

Usar cadenas de ejecución –si aplica–

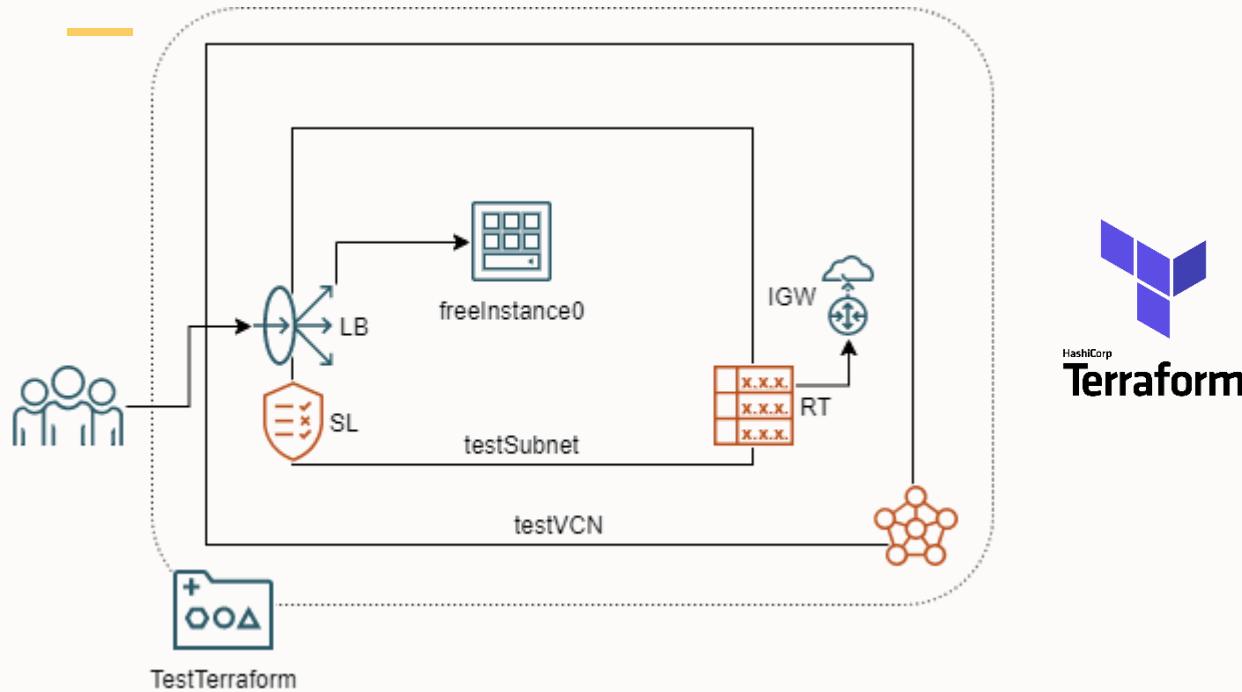
>> Variables de Entorno

>> Variables parseadas de JSON

Ejemplo, en Windows (CLI):

```
oci iam compartment list | jq ".data[] | select(.name | contains(\"TestTerraform\"))" | jq .\"id\" > TempFile  
set /p T= < TempFile  
oci compute instance list -c %T%
```

Usando Terraform CLI



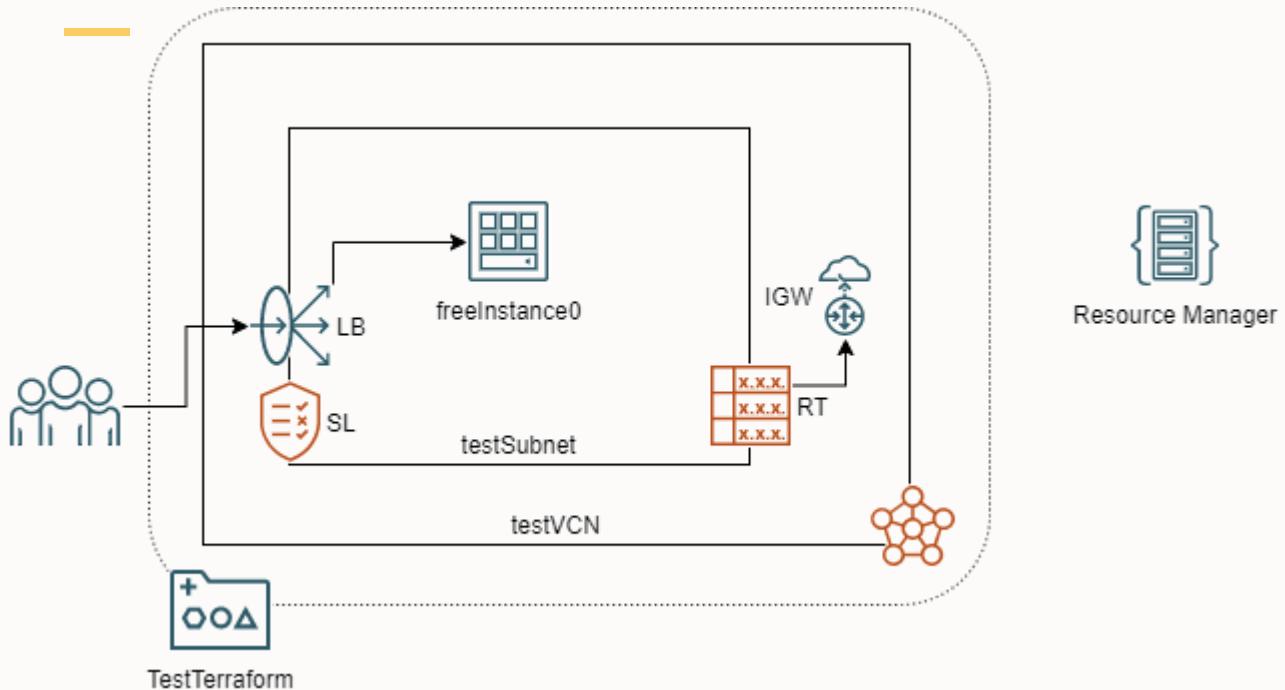
Pasos

1. Configurar OCI CLI
2. Configurar Terraform
3. Descargar código
4. Cambiar a Desde_CLI
5. Desplegar desde Terraform

https://github.com/fmorenod81/OCI_TF

https://github.com/fmorenod81/OCI_TF/tree/main/Desde_CLI

Usando Resource Manager



Pasos

1. Descargar ZIP
2. Codificar cloud-init en base64
3. Ejecutar el Resource Manager



https://github.com/fmorenod81/OCI_TF/Desde_RM.zip

https://github.com/fmorenod81/OCI_TF/tree/main/Desde_RM

Recursos Seleccionados

1

Ud. quién es ?

Estrategia
Foco & Éxito
Eficiencia & Eficacia

2

Qué

Conceptos Clave
Capacidades OCI

3

Como

Opciones de Cuenta
Productos
Seleccionados

4

Demo

CLI
Terraform
Resource Manager

5

Recursos Seleccionados

Oficiales
No Oficiales
Experiencia Propia

Recursos Oficiales

ORACLE
Academy

ORACLE®
UNIVERSITY



MyLearn | Oracle University



A-Team Chronicles



LAD Cloud Experts Spanish Blog

coursera

Recursos No Oficiales



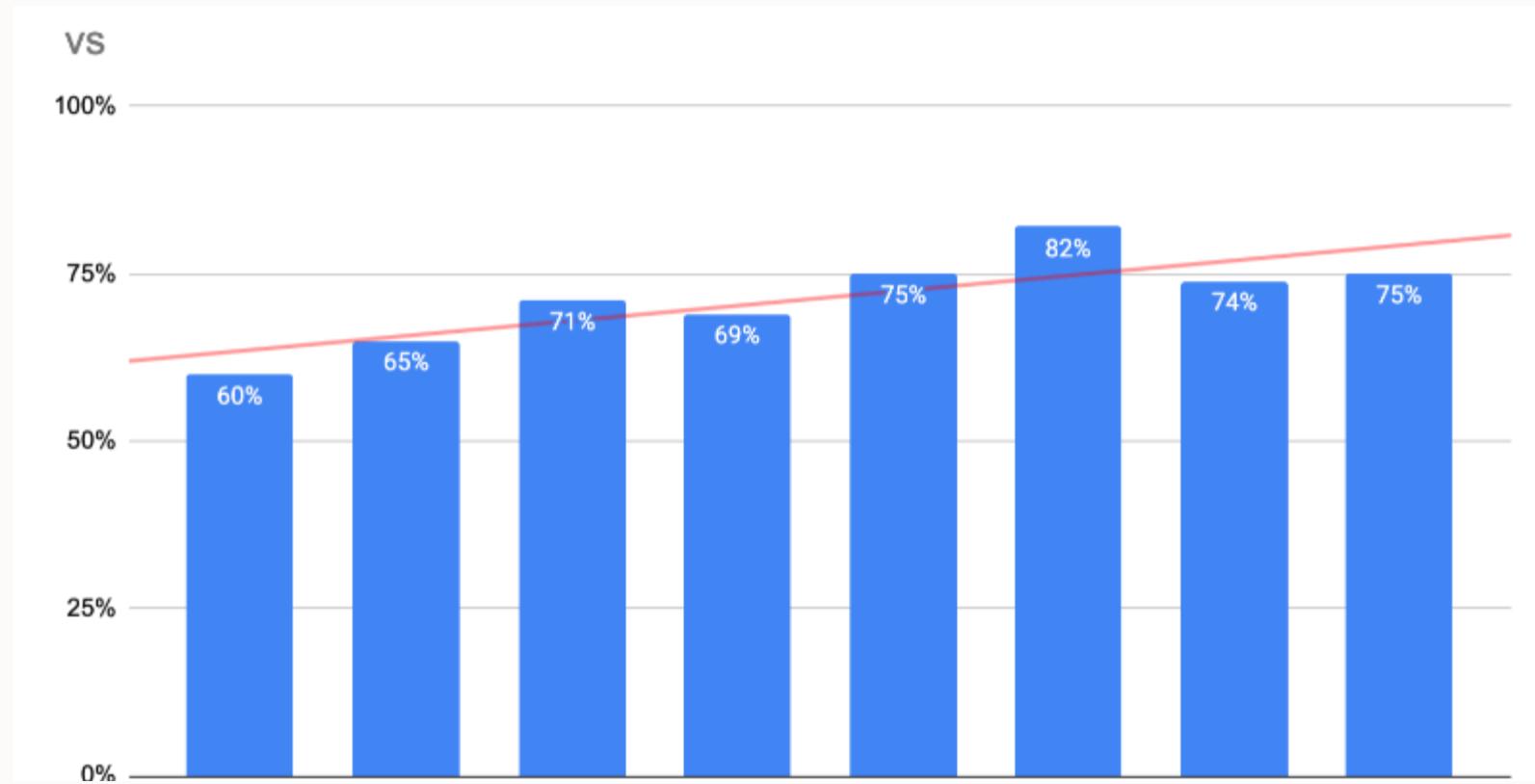
Oracle Cloud Blog

My personal take on Oracle's Infrastructure and Platform Coolness!!



Experiencia Personal

1. Propósito
2. Plan
3. Límite de tiempo
4. Hitos periódicos
5. Hábito
6. Persistir....Medirse





UD QUIEN ES

<https://www.amazon.com/Competitive-Strategy-Techniques-Industries-Competitors/dp/0684841487>
<https://estrategiaemergente.com/>
https://www.ted.com/talks/richard_st_john_success_is_a_continuous_journey
<https://www.devopsinstitute.com/from-i-shaped-to-t-shaped-why-devops-professionals-need-to-be-multi-skilled/>
https://caracol.com.co/emisora/2022/09/01/cartagena/1662066478_913842.html

QUE

<https://csrc.nist.gov/publications/detail/sp/800-145/final>
<https://www.claro.com.co/institucional/claro-y-oracle/>
https://www.researchgate.net/figure/Capacity-utilization-curve-7_fig1_275068625
<https://www.redhat.com/es/topics/cloud-computing/iaas-vs-paas-vs-saas>

COMO

<https://blogs.oracle.com/oracle-database/freedom-to-build-announcing-oracle-cloud-free-tier-with-new-always-free-services-and-always-free-oracle-autonomous-database>
<https://www.oracle.com/application-development/apex/>

DEMO

https://github.com/fmorenod81/OCI_TF
https://github.com/oracle/terraform-provider-oci/blob/master/examples/always_free/main.tf
<http://www.brokedba.com/2020/07/terraform-for-dummies-launch-instance.html>



*Referencias Oficiales

<https://academy.oracle.com/>
<https://education.oracle.com/>
<https://mylearn.oracle.com/>
<https://www.ateam-oracle.com/>
<https://blogs.oracle.com/lad-cloud-experts-es/>
<https://coursera.org/>

* Referencias No Oficiales

<https://app.pluralsight.com/>
<https://www.udemy.com/>
<https://www.oc-blog.com>
<https://technology.amis.nl>
<https://k21academy.com>

Plataforma Low-Code: APEX

<https://www.oracle.com/application-development/low-code/apex/>
<https://apex.oracle.com/>
<https://blogs.oracle.com/apex/>

Hands-on Labs

<https://oracle.com/application-development>
<https://go.oracle.com/hols>
<https://apexapps.oracle.com/pls/apex/dbpm/r/livelabs/home>

Architecture Center - Reference Architecture

<https://docs.oracle.com/solutions/?lang=en>

Gracias

Francisco J Moreno

<https://www.linkedin.com/in/fmorenod/>

<https://github.com/fmorenod81>



ORACLE



Our mission is to help people see
data in new ways, discover insights,
unlock endless possibilities.

