

Empezando tu infraestructura con Oracle Cloud

Alejandro Díaz

Innovación con datos en la nube



Empezando tu infraestructura con Oracle Cloud

Alejandro Díaz

Innovación con datos en la nube



Este trabajo está sujeto a una licencia Creative Commons Atribuição-Compartilhalgal 4.0 Internacional. Para ver una copia de esta licencia, visite <http://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/>.



Alejandro Díaz

 alxdz

Software Engineer

Oracle Database Organization

Datapatch Team

Agenda

- 1 Vámonos a Cloud
- 2 Regiones, ADs y FDs.
- 3 Compartimentos
- 4 Empieza con “Virtual Cloud Network”
- 5 Hello World!

1 Vámonos a Cloud

Disponibilidad

Tolerancia a Fallas

Seguridad

Permite a OCI
manejar esto por ti

2 Regiones, ADs y FDs.

Regiones en OCI



<https://www.oracle.com/cloud/architecture-and-regions/>

2 Regiones, ADs y FDs.

Regiones

- Áreas Geográficas Específicas con uno o más ADs

Availability Domains (AD)

- Son Centros de Datos aislados, localizados dentro de una región, pero conectadas con una red de baja latencia y alto bandwidth.

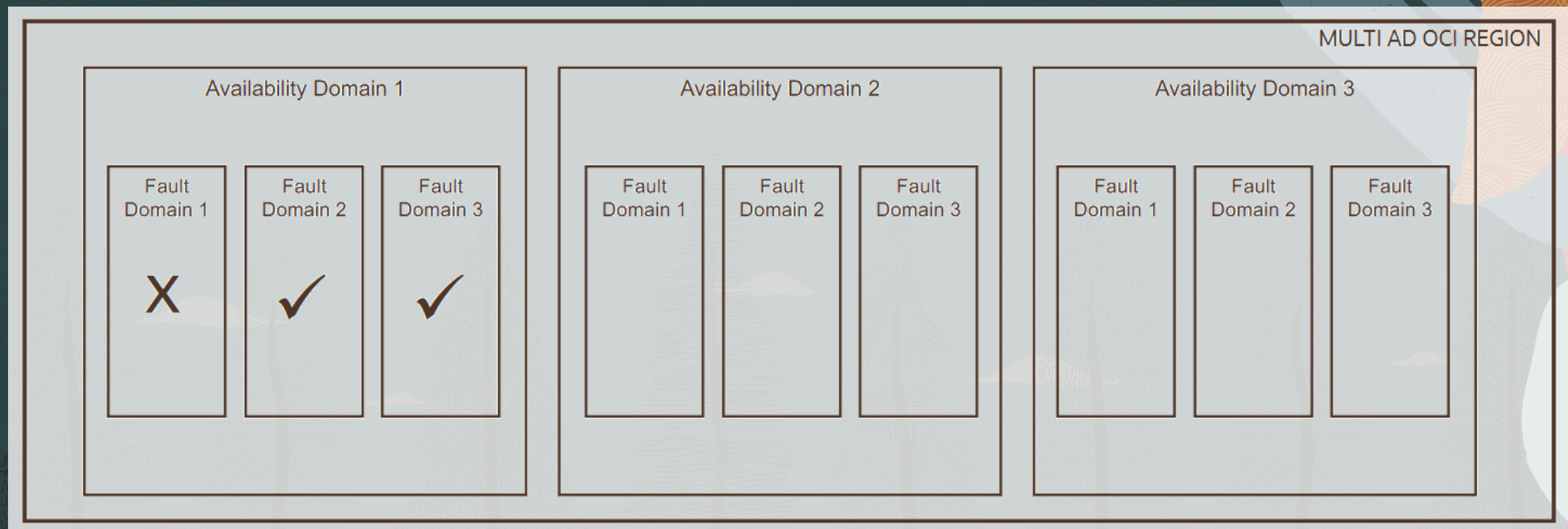
Fault Domains

- Un Fault Domain es un Centro de Datos lógico dentro de un AD. Los recursos colocados en diferentes FDs no comparten puntos únicos de fallas de hardware

<https://docs.oracle.com/en-us/iaas/Content/General/Concepts/regions.htm>

2 Regiones, ADs y FDs.

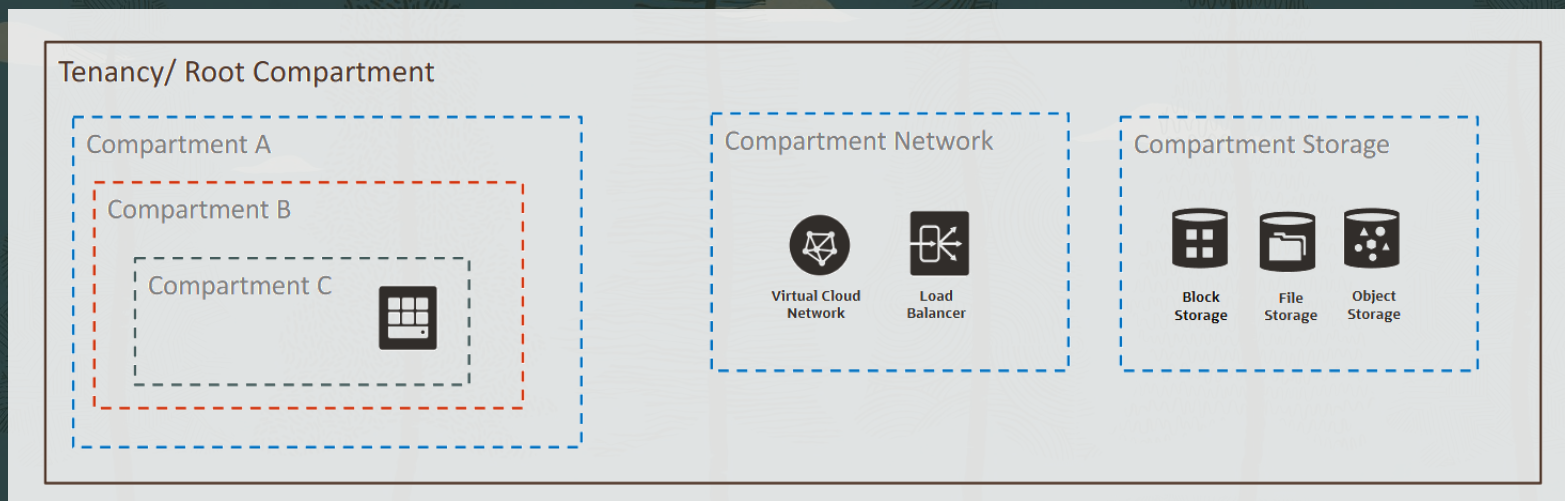
Availability Domains and Fault Domains



<https://www.oracle.com/a/ocom/docs/cloud-training-architecture.pdf>

3 Compartimentos

- Un compartimento es una colección lógica de recursos relacionados.
- Permite aislar y controlar el acceso a los recursos
- Tenemos un Root Compartment, y a partir de él podemos crear compartimentos dedicados para tener un mejor manejo de los recursos.



3

Compartimentos

Cada recurso pertenece a un solo compartimento

Los recursos pueden interactuar entre compartimentos

Los recursos se pueden mover entre compartimentos

Los compartimentos pueden estar anidados, hasta una profundidad de 6 compartimentos.

Puedes darle a grupos de usuarios accesos a través de políticas.

4

Empieza con “Virtual Cloud Network”



¿Por dónde empezar?

Inicia creando tu infraestructura de red.

Este es uno de los primeros pasos que se deben seguir para empezar tu infraestructura.

Crearemos una Virtual Cloud Network (VCN) para nuestros recursos de nube.

NETWORKING



[Set up a network with a wizard](#)

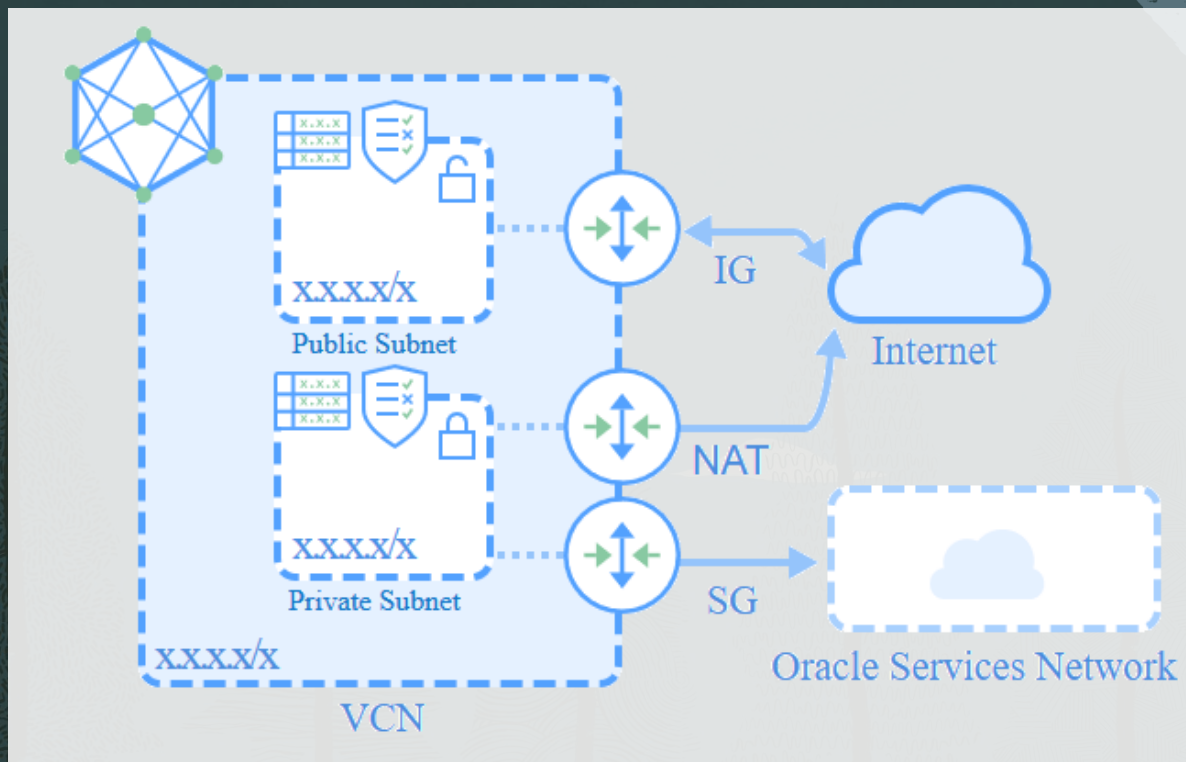
2-3 mins

4

Empieza con “Virtual Cloud Network”

- El VCN wizard nos ayuda a crear:
 - VCN
 - Public Subnet
 - Private Subnet
 - Internet Gateway
 - NAT Gateway
 - Service Gateway

¿VNIC?



Hello World!

- Acompáñame a un pequeño demo donde:
 - Crearemos una VCN
 - Crearemos una instancia dentro de nuestra VCN
 - Montaremos un servidor Apache2
 - Definiremos reglas de ingreso
 - Accederemos a nuestro servicio web desde Internet



Vamos juntos nesta trilha!



linkedin.com/groups/8984009



youtube.com/c/Inovacaocomdadosenuvem



anchor.fm/inova-dados-nuvm



github.com/taborda-cbip/inovacao-com-dados-em-nuvm