







**Despliegue Parte 1** 

Desarrollo de Software













## Contenido

- Introducción
- Oracle como PaaS
- Despliegue de Aplicaciones
- Ejercicio: Despliegue de Hola mundo













# Introducción

- El auge de la virtualización ha permitido que las empresas y las personas no inviertan grandes capitales en tenencia de equipos de cómputo.
- Hoy por hoy resulta mucho más viable rentar capacidad de computo acorde a las necesidades y pagar solamente por lo que se utiliza.
- Actualmente en el mercado existen varios competidores que ofrecen tecnología según las necesidades y al nivel de gestión que se requiere: desde Software ya gestionado hasta toda una infraestructura tecnológica.













## **Oracle Cloud**

Oracle Cloud como proveedor de Plataforma como un Servicio (PaaS) permite la creación de máquinas virtuales, las cuales estarán conectadas a una infraestructura de red configurable y (si se quiere) conectada públicamente a internet.

De esta manera es posible gestionar el servidor propio para hacer despliegues de aplicaciones sin la necesidad de depender de la oferta de un "hosting" que limite las capacidades.

La capacidad de computo del servidor es adaptable a las necesidades y se paga según su utilización













# **Oracle Cloud: El primer servidor**

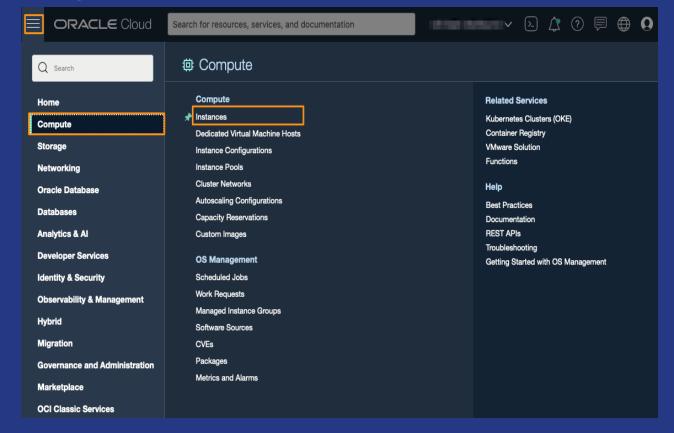
Para crear el primer servidor hace falta iniciar sesión en Oracle Cloud y en la sección de computo elegir Instancias

Créditos a:

Rajeshwari Rai, Prasenjit Sarkar

#### LINK:

https://oracle.github.io/learning-library/ocilibrary/oci-hol/oci-get-started-coreservices/workshops/freetier/?lab=computeservice#Task2:Connecttotheinstanceandinstall ApacheHTTPServer















Al hacer clic en crear instancia nos aseguramos de establecer el nombre y de ver las opciones ocultas de redes

■ ORACL€ Cloud		
Create Compute Instance		
Name your instance Web-Server		
Choose an operating system or image source $\widehat{(i)}$		
ORACLE UNUX 7.7 Image Build: 2019.09.25-0		Change Image Source
Show Shape, Network and Storage Options		
Availability Domain (i) Shape and Type (i) Boot Volume (i) Network (i)	dHYq:PHX-AD-2 VM.Standard.E2.1.Micro (Virtual Machine) Always Free Eligible 46.6 GB Subnet-20191016-1118, (new, private)	















Importante asegurarnos de seleccionar que queremos asignar una IP Pública

Configure networking	
Virtual cloud network compartment	
Demo	0
ocidemo2 (root)/Demo	
Virtual cloud network	
VirtualCloudNetwork-20191016-1108	\$
Subnet compartment	
Demo	\$
ocidemo2 (root)/Demo	
Subnet (i)	
Public Subnet (Regional)	0
Use network security groups to control traffic (i)	
O Do not assign a public IP address  Assign a public IP address	













En caso de tener llaves, las escribimos. Caso contrario, las creamos y las descargamos. IMPORTANTE: Solo se pueden descargar una vez y el acceso SIEMPRE depende de este archivo, así que no olvidarlo.

Add SSH keys
Linux-based instances use an SSH key pair instead of a password to authenticate remote users. Generate a key pair or upload your own public key now. When you connect to the instance, you will provide the associated private key.
GENERATE SSH KEY PAIR CHOOSE PUBLIC KEY FILES PASTE PUBLIC KEYS NO SSH KEYS
SSH KEYS
)TB8QGrp/T+vxDPlsjAyvyfugtPJaAi36hF9Rlyf612B6R1NVKpB3+UgS8s2R9+C6sIAy1SiWkUNCx0M77/BL II3508_use@1afa8a424f24
+ Another Key
Configure boot volume
Your boot volume is a detachable device that contains the image used to boot your compute instance.
SPECIFY A CUSTOM BOOT VOLUME SIZE  Volume performance varies with volume size. Default boot volume size: 46.6 GB
USE IN-TRANSIT ENCRYPTION  Encrypts data in transit between the instance and the boot volume
ENCRYPT THIS VOLUME WITH A KEY THAT YOU MANAGE  By default, Oracle manages the keys that encrypt this volume, but you can choose a key from a vault that you have access to if you want greater control over the key's lifecycle and how it's used. Learn more about managing your own encryption keys
Solvent Advanced Options
Create as Stack Cancel





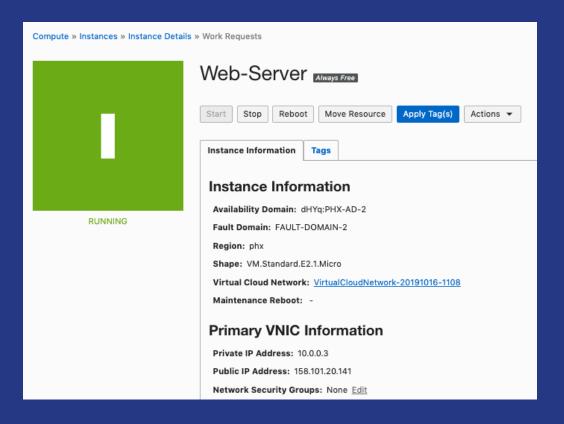








En este momento tenemos nuestra instancia creada (tarda un poco en estar lista). Esta instancia es un computador, conectado a internet pero debemos permitirle el acceso.







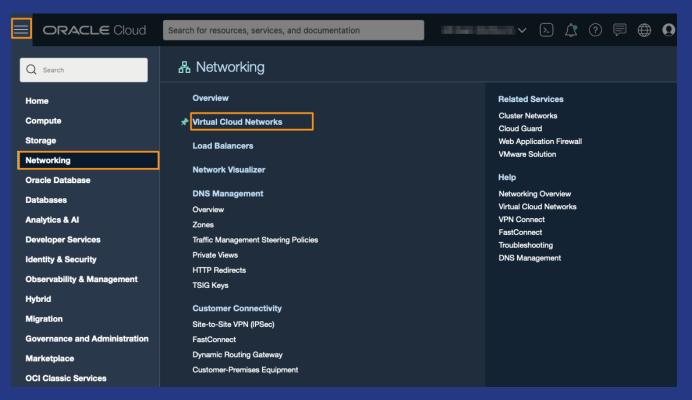








Para conectarnos a la instancia y darle acceso, debemos ir a la configuración de seguridad de red.







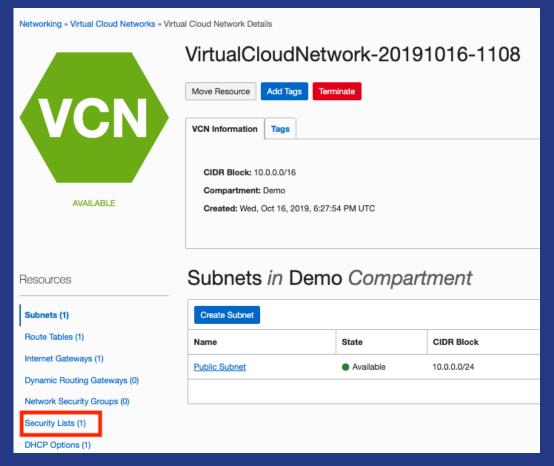








Para conectarnos a la instancia y darle acceso, debemos ir a la configuración de seguridad de red.







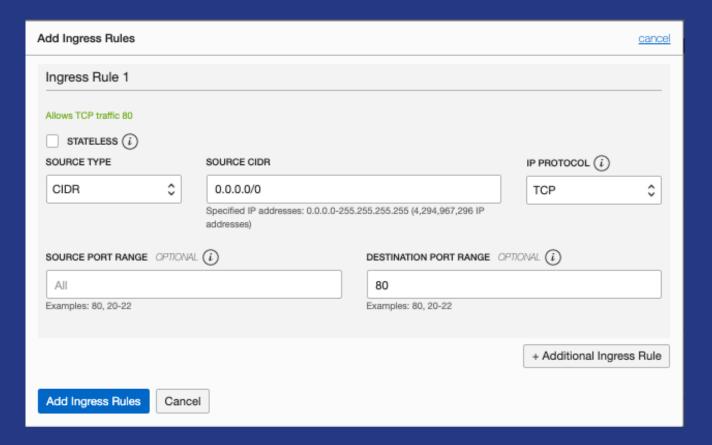








En la configuración de la lista de seguridad, agregamos la siguiente regla para poder acceder por el puerto 80















Ya hemos desplegado nuestra instancia. A continuación, se debe disponer el computador para que ejecute una aplicación Web. Para ello nos conectaremos a la máquina a través de SSH (consultar la guía de cada sistema operativo)

Instalamos Apache Server para probar: sudo apachectl start sudo systemctl enable httpd sudo apachectl configtest

Permitimos el paso por el firewall de la máquina sudo firewall-cmd --permanent --zone=public --add-service=http sudo firewall-cmd --reload













Con la instrucción sudo nano / var/ www/ html/ index.html

Creamos un archivo html en el que escribiremos

- <html>
- <body>
- <h1>HOLA MUNDO</h1>
- </body>
- *</html>*

Guardamos y podemos a través del navegador web acceder a la IP pública de la máquina y ya tenemos nuestro primer servidor!







