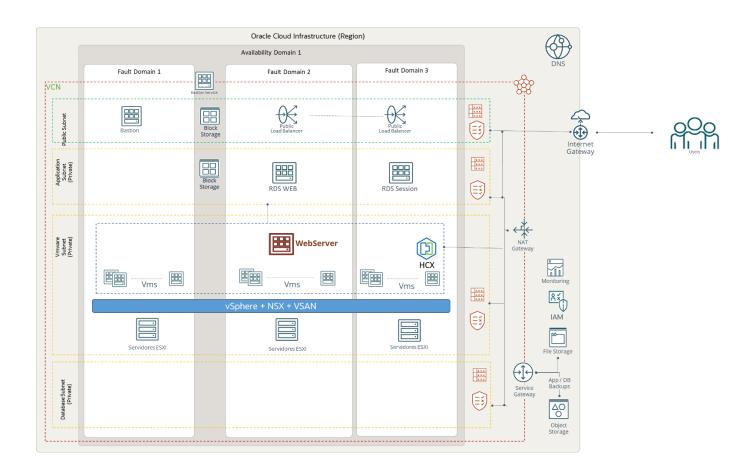
Bienvenidos a Oracle Racing to the Cloud

Laboratorio (OCVS)

El propósito de este laboratorio es tener un primer contacto con la solución de Oracle Cloud Vmware Solution. Vamos a estar ingresando a un cluster de 3 nodos de Vmware en OCI y desplegaremos una maquina virtual con el Rol de WebServer (Apache).



Para acceder a los Cluster de Vmware vamos a estar utilizando un servicio de Terminal Services y utilizaremos las siguientes herramientas:

- Navegador Chrome
- Putty (herramienta de Acceso a ssh)

El servicio de terminal services será accesado mediante el siguiente url:

https://racing.cloudoci.info/RDWeb/

Para este Laboratorio vamos necesitar los siguientes credenciales:

Harris of a site of	December	Harris Maratan	December
Usuarios Terminal	Password	Usuario Vcenter	Password
oracleracing\racing01	123Oracle123	racing01@vsphere.local	\$Racing00
oracleracing\racing02	1230racle123	racing02@vsphere.local	\$Racing00
oracleracing\racing03	123Oracle123	racing03@vsphere.local	\$Racing00
oracleracing\racing04	123Oracle123	racing04@vsphere.local	\$Racing00
oracleracing\racing05	123Oracle123	racing05@vsphere.local	\$Racing00
oracleracing\racing06	123Oracle123	racing06@vsphere.local	\$Racing00
oracleracing\racing07	123Oracle123	racing07@vsphere.local	\$Racing00
oracleracing\racing08	123Oracle123	racing08@vsphere.local	\$Racing00
oracleracing\racing09	123Oracle123	racing09@vsphere.local	\$Racing00
oracleracing\racing10	123Oracle123	racing10@vsphere.local	\$Racing00
oracleracing\racing11	123Oracle123	racing11@vsphere.local	\$Racing00
oracleracing\racing12	123Oracle123	racing12@vsphere.local	\$Racing00
oracleracing\racing13	123Oracle123	racing13@vsphere.local	\$Racing00
oracleracing\racing14	123Oracle123	racing14@vsphere.local	\$Racing00
oracleracing\racing15	123Oracle123	racing15@vsphere.local	\$Racing00
oracleracing\racing16	123Oracle123	racing16@vsphere.local	\$Racing00
oracleracing\racing17	123Oracle123	racing17@vsphere.local	\$Racing00
oracleracing\racing18	123Oracle123	racing18@vsphere.local	\$Racing00
oracleracing\racing19	123Oracle123	racing19@vsphere.local	\$Racing00
oracleracing\racing20	123Oracle123	racing20@vsphere.local	\$Racing00
oracleracing\racing21	123Oracle123	racing21@vsphere.local	\$Racing00
oracleracing\racing22	123Oracle123	racing22@vsphere.local	\$Racing00
oracleracing\racing23	123Oracle123	racing23@vsphere.local	\$Racing00
oracleracing\racing24	123Oracle123	racing24@vsphere.local	\$Racing00
oracleracing\racing25	123Oracle123	racing25@vsphere.local	\$Racing00
<u> </u>			

Prerrequisitos para la realización del laboratorio:

- Acceso a Internet
- Equipo con Windows 10 o superior
- Capacidad de abrir y desplegar Remote Desktop

Laboratorio OCVS

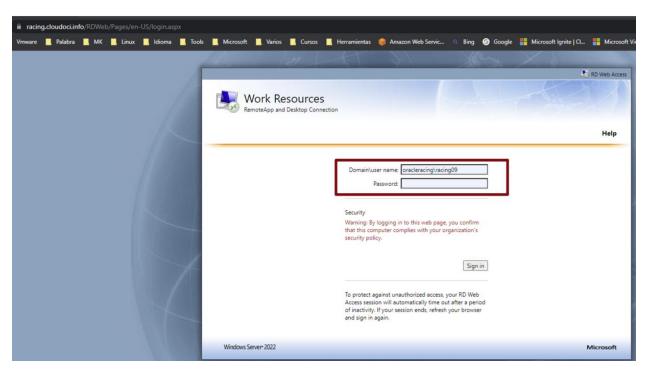
1. Acceso Laboratorio OCVS

Ingresar al URL: https://racing.cloudoci.info/RDWeb/

Utilizar los accesos brindados por el Instructor. Para este documento, estaremos utilizando los siguientes credenciales:

Usuario: oracleracing\racing09

Password: 123Oracle123

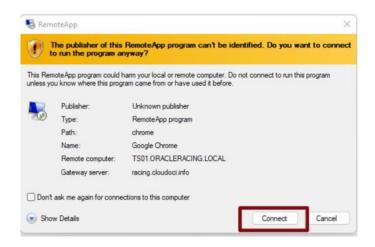


Una vez dentro de la consola web del terminal estaremos desplegando las dos aplicaciones que utilizaremos en el Lab.





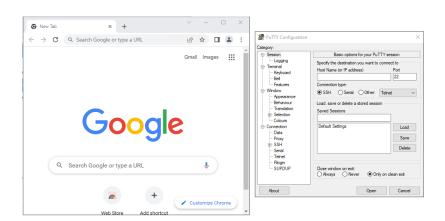
Cada herramienta solicitará conexión al servidor backend que estaremos utilizando para acceder a los servicio de Vmware y maquina virtual.



Para conectarnos utilizaremos nuevamente los credenciales:

Usuario: oracleracing\racing09

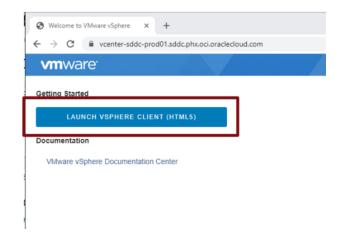
Password: 123Oracle123

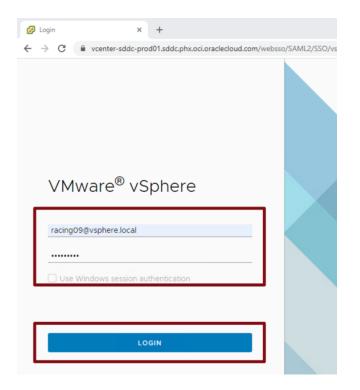


2. Vmware - Acceso al Vcenter

El navegador Chrome que desplegamos en el terminal services tiene acceso al Vcenter, nodos de Vmware y a la maquina virtual que estaremos creando.

Desde el Chrome estaremos ingresando a https://vcenter-sddc-prod01.sddc.phx.oci.oraclecloud.com





Debemos ingresar con los credenciales asignados por el instructor

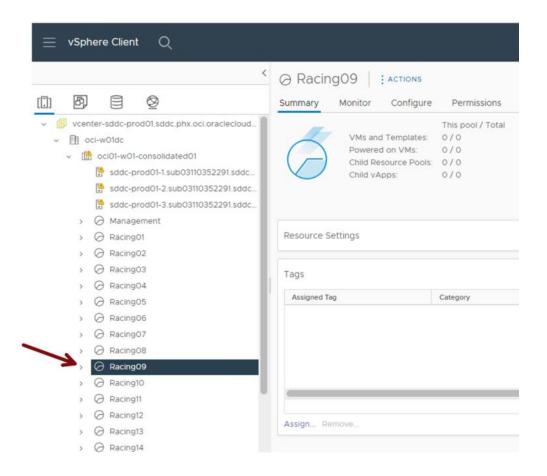
En este documento estaremos utilizando los siguientes credenciales

Usuario: racing09@vsphere.local

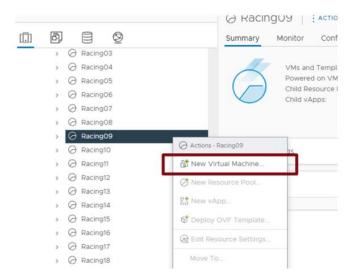
Password: \$Racing00

3. Creación de Máquina Virtual

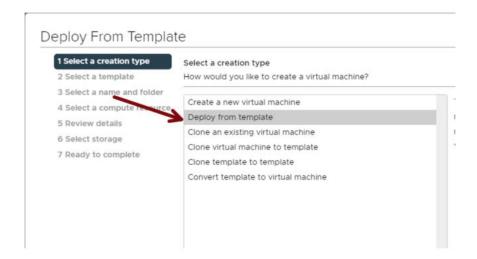
Dentro del Vmware se creo un Resource Pool por usuario, por lo que estaremos utilizando solamente el Resource Pool indicado por el instructor. Para el presenta documento, continuaremos utilizando el usuario con terminación 09



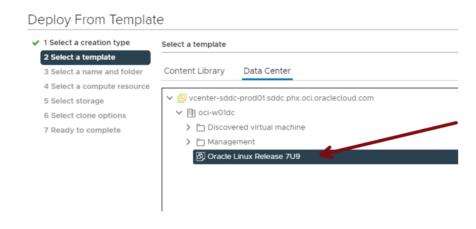
Click derecho sobre el Resource Pool y click en "NEW Virtual Machine"



Escogemos "Deploy From Template" y next



Escogemos la opción de DataCenter para la búsqueda del Template y seleccionamos el template para "ORACLE Linux Release 7U9".



Click Next.

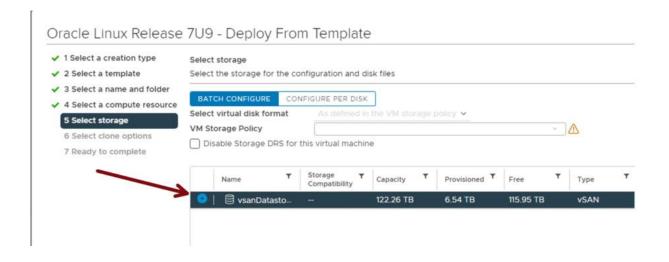
Ahora es el momento de colocar el nombre de maquina virtual. Pueden colocar el nombre que guste y seleccionamos next.



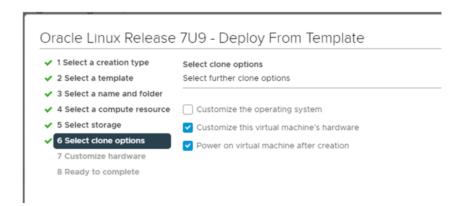
En este punto debemos seleccionar el Resource Pool que indico el Instructor y next.



Es momento de indicarle al Vmware donde almacenaremos la maquina virtual. Es posible que se muestren varios DataStorage, sin embargo estaremos utilizando el tipo VSAN y click en next.

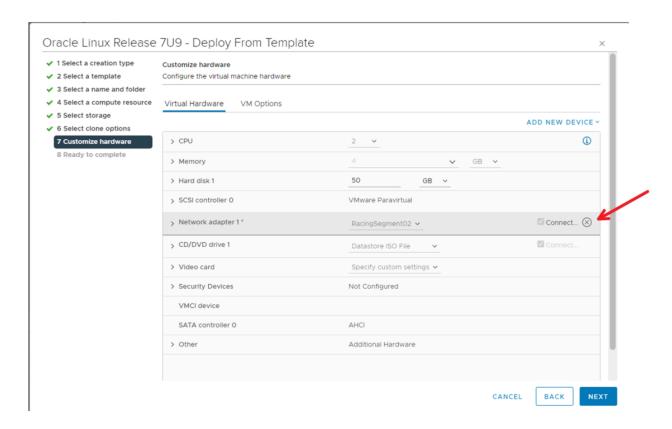


El siguiente punto es critico para poder brindar conectividad a la VM. Debemos seleccionar "Customize This Virtual Machine Hardware" y "Power On Virtual Machine after creation". Una vez selecccionado esto, click en next

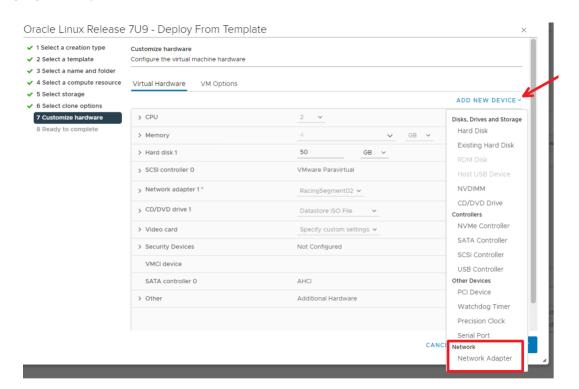


Para brindar conexion a la VM es necesario eliminar la tarjeta de red del template y agregar una tarjeta de red y asignarle el switch correcto para la salida del trafico. En este laboratorio cada usuario utilizará el switch asignado por el instructor.

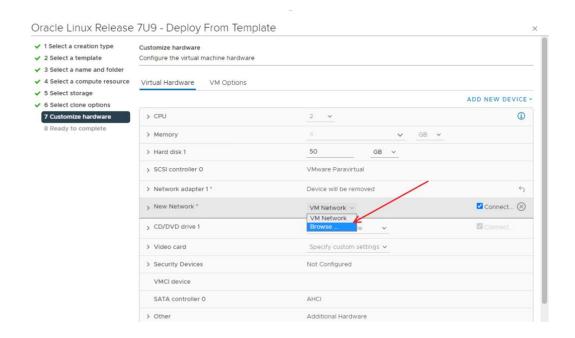
Procedemos a Eliminar la tarjeta de red del template mediante la "X" siguiente:



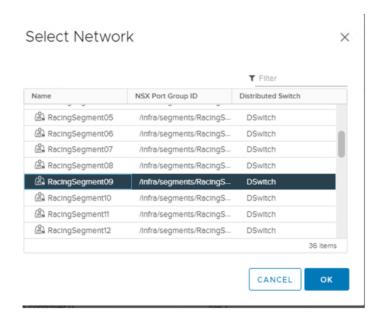
Agregar la tarjeta de Red



Sobre la nueva tarjeta procedemos a buscar el equipo de comunicaciones correcto

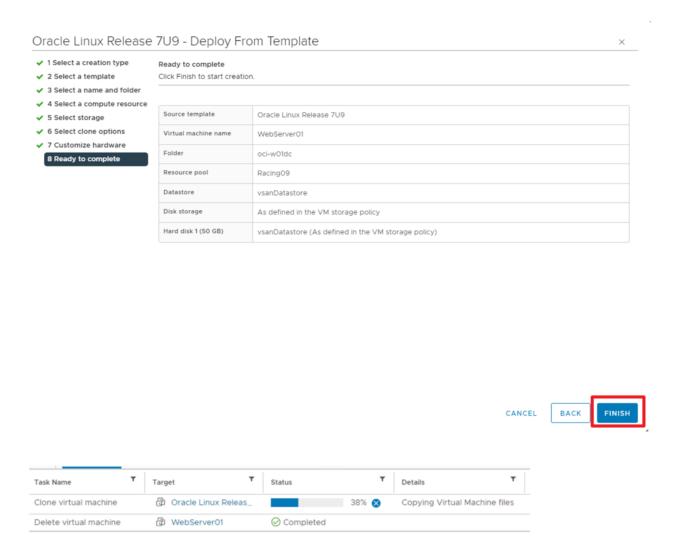


En este documento estaremos utilizando el equipo aportado por el instructor. En este caso el terminado en 09 y damos click en OK.



Click en NEXT

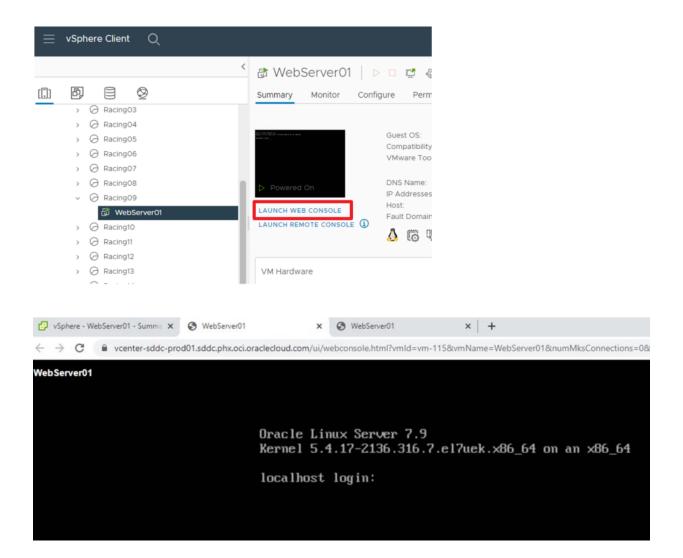
Después de personalizar la maquina nos mostrará un resumen y procedemos a Finalizar la creación de la máquina.



4. Acceso a servidor WEB.

Una vez creada la maquina virtual debemos de obtener su ip para proceder con la instalación del webserver apache.

Para ello hacemos click en Launch Web Console



Los credenciales del ORACLE Linux son las siguientes:

Usuario: root

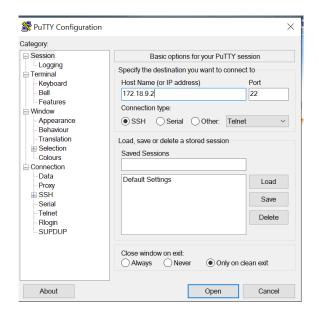
Pass: 123Oracle123

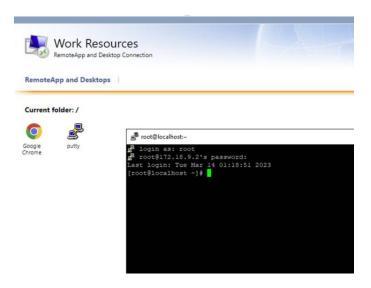
Para obtener la ip debemos de iniciar la tarjeta de red ens192. Para esto ejecutamos el siguiente comando:

ifup ens192

ip a

Apenas tengamos la ip que nos asigno el Vmware, utilizaremos el putty para acceder al equipo e instalar los paquetes de apache y php.





Una vez dentro de Linux ejecutaremos los siguientes comandos:

sudo yum install -y https://dl.fedoraproject.org/pub/epel/epel-release-latest-7.noarch.rpm
sudo yum install -y https://rpms.remirepo.net/enterprise/remi-release-7.rpm
sudo yum install -y yum-utils
sudo yum-config-manager --enable remi-php73
sudo yum install -y php php-mcrypt php-cli php-gd php-curl php-mysql php-ldap php-zip php-fileinfo sudo systemctl enable httpd
sudo firewall-cmd --permanent --add-port=80/tcp
sudo firewall-cmd --reload
sudo systemctl start httpd

cd /var/www/html/

wget https://objectstorage.us-phoenix-

1.oraclecloud.com/p/nQWyuxGnJ1Sik5yEiC4nxluPIOIGmOPEboptMSbWXaZFyJPRlzC01N7AdJf5qTfz/n/idy4hyfbs31o/b/RacingBucket/o/index.html

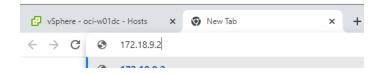
wget https://objectstorage.us-phoenix-

 $\frac{1.oraclecloud.com/p/vh2hHfcRkPkHxbR2bx8bzrLtV64eReQW9QxaPRM6I_xesR4i0F51A8kRQ0TlZabI/n/idy4hyfbs31o/b/RacingBucket/o/oci.php$

systemctl restart httpd

En este punto el webserver esta listo para consultar

Sobre el navegador Chrome en el cual ingresamos al Vcenter, debemos abrir un nuevo TAB y probar servidor web. Para ello utilizaremos la ip interna



Tomar una captura de pantalla y enviarla a <u>jose.borda@oracle.com</u> y <u>Luis.d.vega@oracle.com</u>