

Joopynght @ Todos los Derechos reservados - Obertee Ferd one

Tipo : Enunciado de laboratorio Capítulo : Big Data - Hortoworks

I. OBJETIVO

Realizar la instalación de Hortoworks en Azure

II. REQUISITOS

Los siguientes elementos de software son necesarios para la realización del laboratorio:

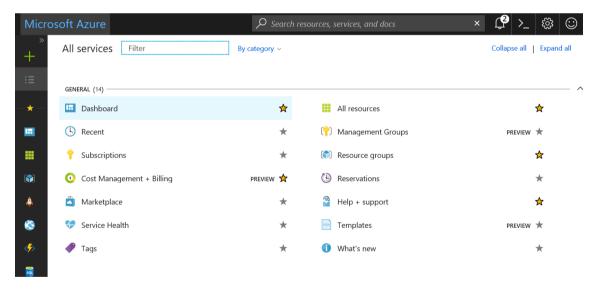
- Acceso a internet
- Una cuenta de Microsoft Azure

III. EJECUCIÓN DEL LABORATORIO

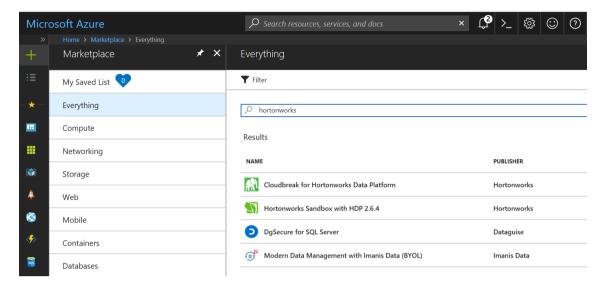
1. Ingresar a la página de Microsoft Azure

http://portal.azure.com

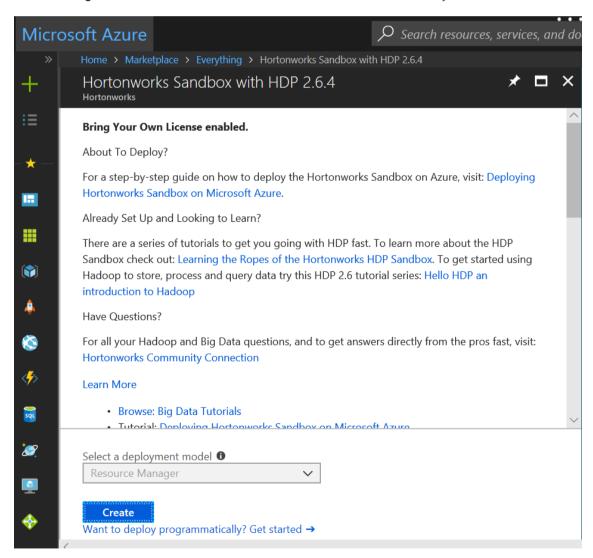
2. Ir a luego de esto seleccionar la opción Marketplace



 Seleccionar el menú Everything, escribir en la casilla de texto la palabra hortonworks, luego dar Enter



4. Luego de estos seleccionar Hortonworks Sandbox with HDP 2.6.4, y darle clic al botón Create



5. Como primer paso, completar los datos del formulario, luego dar clic al botón OK

Name: este es el nombre que desea usar para hacer referencia a la máquina. En nuestro ejemplo, usamos MyHortonworks

VM disk type: escriba si el almacenamiento que desea usar. En nuestro ejemplo, usamos discos estándar (HDD)

Username: el nombre de la cuenta de usuario que se utilizará para iniciar sesión en la máquina.

Authentication type: de forma predeterminada, la máquina se implementará y le permitirá conectarse a través de la clave SSH o contraseña. En este ejemplo, optamos por usar una contraseña.

Subscription: la suscripción para implementar la máquina en. Seleccione uno que ya esté en su lista.

Resource group: el nombre del grupo de recursos para crear o usar uno existente. En nuestro ejemplo, creamos un nuevo grupo.

Location: en qué región de Azure se ofrece la implementación de la máquina

Para esto ejemplo ingresaremos los siguientes datos:

Name: MyHortonworks VM disk type: HDD

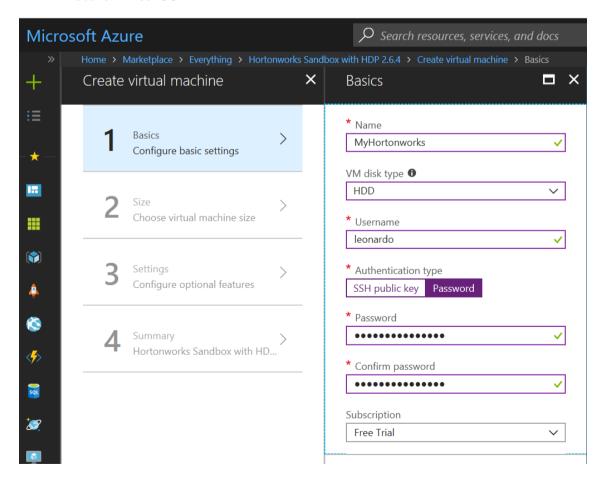
Username: Deberá especificar su usuario.

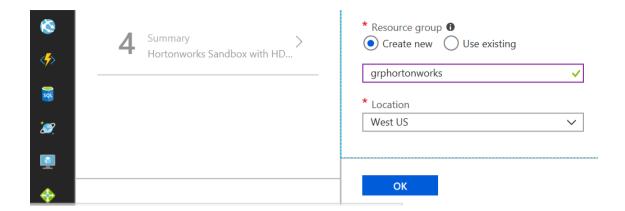
Auhtentication type: Password Password: P4ssw0rd201807+

Subscription: Trial

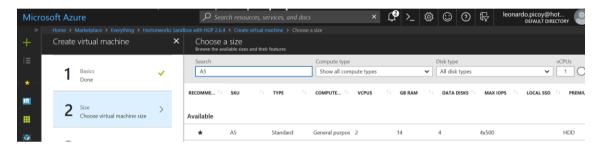
Resource group: grphortonworks

Location: West US



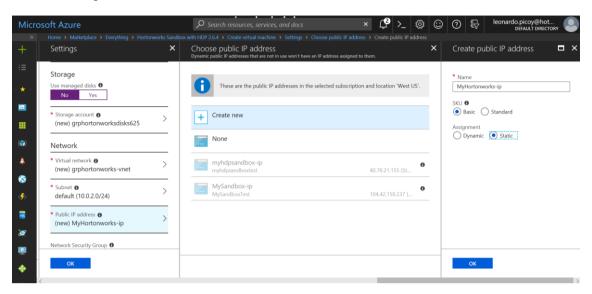


6. Como segundo paso, buscar el valor A5 y seleccionarlo con un clic, luego dar clic al botón **select**

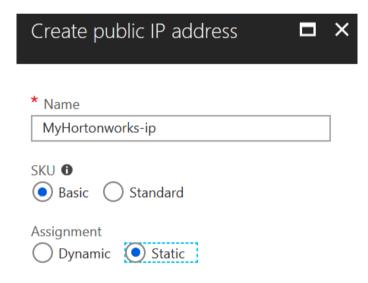


7. Como tercer paso, modificar las siguientes características:

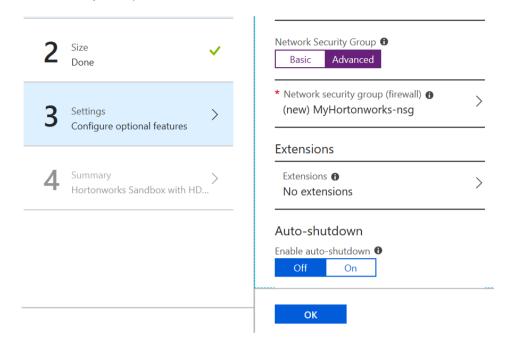
Storage: NO



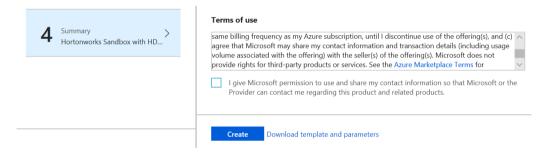
Public IP address: use la asignación estática, luego clic al botón OK



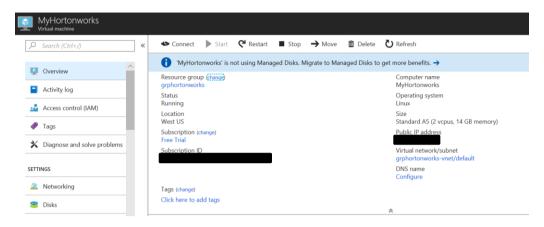
Network Security Group: Seleccionar avanzado. Para finalizar clic al botón OK



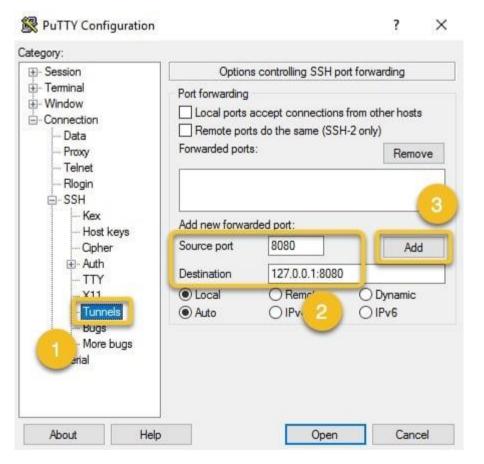
8. Como el cuarto paso, aceptar los términos de Microsoft, clic al botón Create



 Una vez finalizado la configuración se realizará el despliegue de la máquina virtual en Azure.



10. Configurando putty para ingresar al entorno de Hortonworks. Abra PuTTY. Se abrirá una ventana titulada "Configuración de PuTTY". En la barra lateral izquierda, vaya a "Connection> SSH> Tunnels", como se muestra en la imagen a continuación.



Queremos agregar un puerto reenviado. En el campo "Source port", ingrese 8080. En el campo "Destination", ingrese 127.0.0.1:8080. Haga clic en "Add" para agregar este puerto hacia adelante. Haga lo mismo con los siguientes puertos comunes.

```
8080 -> 127.0.0.1:8080
8088 -> 127.0.0.1:8088
8888 -> 127.0.0.1:8888
9995 -> 127.0.0.1:9995
```

```
9996 -> 127.0.0.1:9996

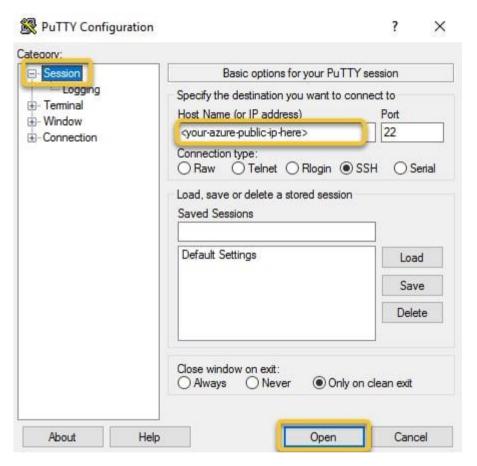
8886 -> 127.0.0.1:8886

10500 -> 127.0.0.1:10500

4200 -> 127.0.0.1:4200

2222 -> 127.0.0.1:2222
```

Luego, en la barra lateral izquierda, navegue a "Session" como se muestra en la imagen a continuación.



En el campo "Host Name (or IP address)", ingrese la dirección IP de Azure de la sección anterior. Asegúrese de que el puerto esté configurado en 22. Finalmente, haga clic en "Open".

Se abre una ventana de inicio de sesión.

```
login as: leonardo
Using keyboard-interactive authentication.
Password:
Last failed login: Tue Jul 10 21:32:11 UTC 2018 from 190.119.250.33 on ssh:notty
There were 2 failed login attempts since the last successful login.
[leonardo@sandbox-host ~]$

□
```

Ingrese el nombre de usuario que especificó durante la implementación de Azure (en nuestro caso, utilizamos el usuario leonardo de inicio de sesión). Se le pedirá una contraseña, que también es la contraseña que especificó durante la implementación.

Nota: La máquina virtual Azure puede tardar unos minutos en iniciarse por completo. Si la VM no se inicia, puede recibir el mensaje "El sistema está arrancando - Acceso denegado". Espere unos minutos, luego intente iniciar sesión de nuevo.

11. Cambio de contraseñas del usuario root, admin y maria_dev.

Escribir el comando:

\$ ssh -p 2222 root@sandbox-host.hortonworks.com

Luego de esto confirmar el certificado, Yes

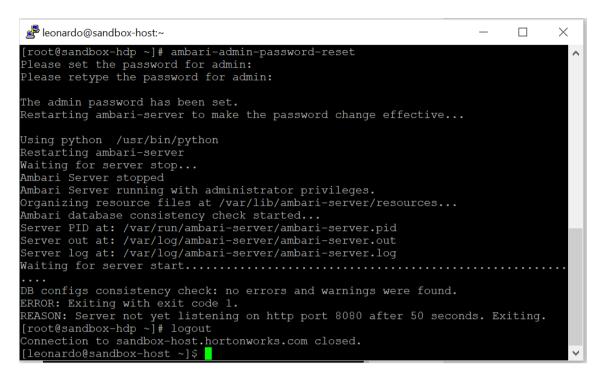
Escribir la contraseña por defecto del usuario root, en este caso es hadoop

Cuando se solicite el (current) Unix password, escribir hadoop

En New password y Retype new password: escribir password2018

Para cambiar la contraseña del usuario admin, ejecutar el comando desde el usuario **root**:

ambari-admin-password-reset



Para salir escribir exit

Para ingresar con el usuario maria_dev y la contraseña maria_dev

Desde la línea de comando digitar:

\$ ssh -p 2222 maria_dev@sandbox-host.hortonworks.com