Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec División de Ingeniería en Sistemas Computacionales

Academia en Ciencias de la Ingeniería

Materia Texto

Grupo 5701

Alumno

Campero Granados Luis Daniel

Profesor

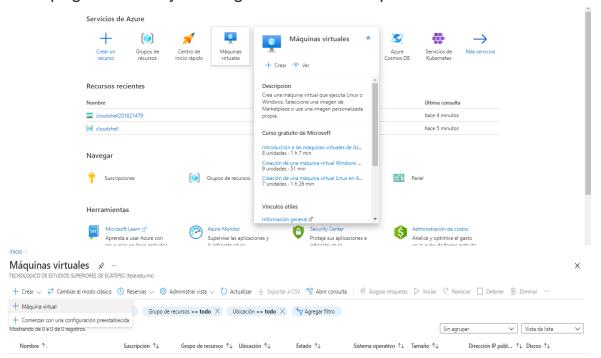
Zapiain Cruz Cesar

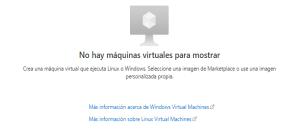
Practica 1 – Creación de una maquina virtual

Practica 1 – Creación de una máquina virtual

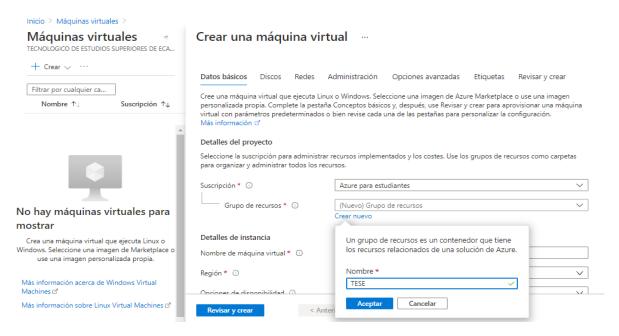
Sabremos crear una máquina virtual en Azure y administrarla, la maquina será de Ubuntu 18.04 Gen2.

1. Nos vamos a los servicios de Azure a "Máquinas Virtuales, posterior a ello, le damos al botón crear y nos desplegara dos opciones y le damos en "Máquina virtual" y nos va a mostrar una página donde ya configuraremos la máquina.

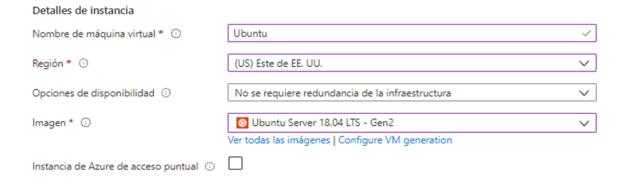




2. Primero creamos un recurso en donde se guardara todo, este al final de cada practica se deberá borrar para que no gaste el crédito proporcionado para estudiantes.



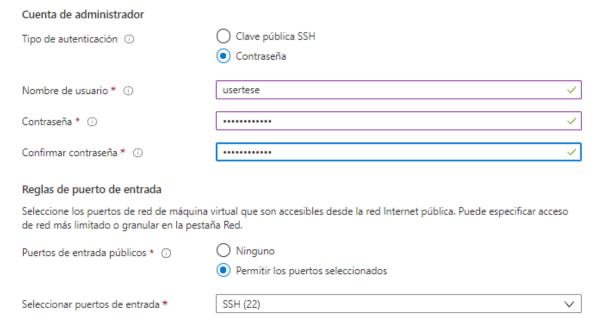
3. Le asignamos un nombre a la máquina, dejamos la región que se estableció al momento de configurar el bash, y seleccionamos la imagen de nuestra máquina virtual, en este caso se va a utilizar Ubuntu Server la versión 18.04 LTS – Gen2.



4. Requerimos 4 GB de memoria RAM como mínimo para poder trabajar con Docker. Así que seleccionamos una máquina que nos soporte Docker con las especificaciones mínimas y que tenga un costo mínimo.



 Elegimos esta máquina y posteriormente agregamos un nombre de usuario y una contraseña. Por último, dejamos activo el puerto SSH (22) y finalmente le damos a revisar y crear.



6. Veremos las especificaciones que tendrá la maquina y el precio de cuanto costará por hora. Le damos a Crear y ya tendríamos nuestra máquina.

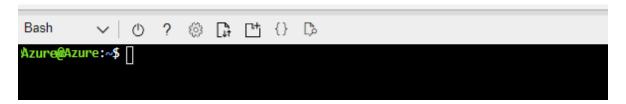
PRODUCT DETAILS

B2s estándar by Microsoft Terms of use | Privacy policy Subscription credits apply ①

0,8778 MXN/hr

Pricing for other VM sizes

7. Al ya tener nuestra máquina virtual creada nos meteremos a la terminal para configurarla y añadirle los paquetes que requerimos para trabajar sobre ella.



- 8. Ingresamos el siguiente comando junto con nuestra dirección IP de nuestra máquina virtual: SSH (direccion IP) -l (nombre de usuario), nos aparecerá una pregunta de y elegimos yes, colocamos la contraseña y ya estaremos dentro de la máquina. Después nos dirigimos a actualizar los vínculos y la actualización de los paquetes.
- 9. Agregaremos el siguiente código para hacer la actualización.

usertese@TeseUbuntu:~\$ sudo apt-get update

10. Después hacemos un upgrade

usertese@TeseUbuntu:~\$ sudo apt-get upgrade

- 11. Luego copiaremos las instrucciones de la siguiente página: https://www.digitalocean.com/community/tutorials/como-instalar-y-usar-docker-en-ubuntu-18-04-1-es
- 12. Por último, hacemos la instalación del Docker que este al igual viene más abajo en la misma página. Y ya tendríamos instalado Docker.

Por último, instale Docker:

```
$ sudo apt install docker-ce
```

- 13. Después nos haría falta instalar el Azure CLI, los comandos para su instalación están en la siguiente página en la opción 2: https://docs.microsoft.com/en-us/cli/azure/install-azure-cli-linux?pivots=apt
- 14. Terminamos la configuración

```
@leseUbuntu:~$ sudo apt-get install azure-cli
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
The following package was automatically installed and is no longer required:
 linux-headers-4.15.0-159
Use 'sudo apt autoremove' to remove it.
The following NEW packages will be installed:
0 upgraded, 1 newly installed, 0 to remove and 5 not upgraded.
Need to get 65.2 MB of archives.
After this operation, 1024 MB of additional disk space will be used.
Get:1 https://packages.microsoft.com/repos/azure-cli bionic/main amd64 azure-cli all 2.29.0-1~bionic [65.2 MB]
Fetched 65.2 MB in 1s (50.5 MB/s)
Selecting previously unselected package azure-cli.
(Reading database ... 77226 files and directories currently installed.)
Preparing to unpack .../azure-cli_2.29.0-1~bionic_all.deb ...
Unpacking azure-cli (2.29.0-1~bionic) ...
Setting up azure-cli (2.29.0-1~bionic) ...
```

Conclusión

Aprendí a hacer una maquina virtual y su respectiva configuración, así como la instalación de un Docker de Azure, esto me ayuda a expandir mis conocimientos e ir aprendiendo mas día con día ya que el uso de esta herramienta nunca lo había llevado a cabo y con esto aprendí sobre ella y sus usos.