

Creación de una máquina virtual con Ubuntu

Ingresa al portal de Azure en la siguiente URL:

<https://azure.microsoft.com/es-mx/features/azure-portal/>

1. Dar click al botón "Iniciar sesión".
2. En el portal de Azure seleccionar "Máquinas virtuales".
3. Seleccionar la opción "+Agregar".
4. Seleccionar la opción "+Virtual machine"
5. Seleccionar el grupo de recursos o crear uno nuevo. Un grupo de recursos es similar a una carpeta donde se pueden colocar los diferentes recursos de nube que se crean en Azure.
6. Ingresar el nombre de la máquina virtual.
7. Seleccionar la región donde se creará la máquina virtual. Notar que el costo de la máquina virtual depende de la región.
8. Seleccionar la imagen, en este caso vamos a seleccionar Ubuntu Server 18.04 LTS.
9. Dar click en "Seleccionar tamaño" de la máquina virtual, en este caso vamos a seleccionar una máquina virtual con 1 GB de memoria RAM. Dar click en el botón "Seleccionar".
10. En tipo de autenticación seleccionamos "Contraseña".
11. Ingresamos el nombre del usuario, por ejemplo: ubuntu
12. Ingresamos la contraseña y confirmamos la contraseña. La contraseña debe tener al menos 12 caracteres, debe al menos una letra minúscula, una letra mayúscula, un dígito y un carácter especial.
13. En las "Reglas de puerto de entrada" se deberá dejar abierto el puerto 22 para utilizar SSH (la terminal de secure shell).
14. Dar click en el botón "Siguiente: Discos>"
15. Seleccionar el tipo de disco de sistema operativo, en este caso vamos a seleccionar HDD estándar.

16. Dar click en el botón "Siguiente: Redes>"
17. Dar click en el botón "Siguiente: Administración>"
18. En el campo "Diagnóstico de arranque" seleccionar "Desactivado".
19. Dar click en el botón "Revisar y crear".
20. Dar click en el botón "Crear".
21. Dar click a la campana de notificaciones (barra superior de la pantalla) para verificar que la maquina virtual se haya creado.
22. Dar click en el botón "Ir al recurso". En la página de puede ver la dirección IP pública de la máquina virtual. Esta dirección puede cambiar cad vez que se apague y se encienda la máquina virtual.
23. Para conectarnos a la máquina virtual vamos a utilizar el programa putty.exe, el cual se puede encontrar en la siguiente
URL: <https://www.chiark.greenend.org.uk/~sgtatham/putty/latest.html>
24. Ejecutar el programa putty.exe
25. Escribir la dirección IP de la máquina virtual en el campo "Host Name". Dar click en el botón "Open". Putty despliega una ventana de alerta de seguridad preguntando si la huella digital del servidor es correcta, dar click al botón "Si".
26. Ingresar el nombre del usuario, en este caso: ubuntu (ver el paso 11). Ingresar la contraseña.

Detener una máquina virtual

Cuando una máquina virtual no se utiliza es conveniente detenerla con el fin de reducir el costo. Para detener una máquina virtual:

1. Dar click en la opción "Detener" en el portal de Azure.
2. Dar click en el botón "Aceptar".

Esperar a que el estado de la máquina virtual sea "Desasignada".

Encender una máquina virtual

Para encender una máquina virtual

1. Seleccionar la opción "Iniciar" en la página de la máquina virtual dentro del portal de Azure.

Esperar a que el estado de la máquina virtual sea "En ejecución".

Eliminar una máquina virtual

Para eliminar una máquina virtual:

1. Seleccionar la opción "Eliminar" en la página de la máquina virtual dentro del portal de Azure.
2. Dar clic en el botón "Aceptar".

Los recursos asociados (discos, IP pública, interfaz de red, grupo de seguridad de red, etc.) no se eliminarán, para eliminarlos se deberá seleccionar cada recurso y eliminarlos manualmente.

Para eliminar los recursos asociados a una máquina virtual previamente eliminada:

1. Dar click al icono de "hamburguesa" (las tres líneas horizontales) localizado en la parte superior izquierda de la pantalla.
2. Seleccionar "Todos los recursos".
3. Seleccionar cada recurso (dar click en cada checkbox)
4. Seleccionar "Eliminar".
5. Verificar la lista de recursos a eliminar.
6. Escribir la palabra Sí (con acento en la i).
7. Dar click en el botón "Eliminar".