

Clase 14/01/2021

La clase de hoy vamos a ver cómo crear la imagen de una máquina virtual en Azure y cómo crear máquinas virtuales a partir de la imagen.

Notas importantes

1. La captura de la imagen de una máquina virtual inutiliza la máquina virtual ya que una máquina virtual generalizada no se puede iniciar o modificar.
2. El des-aprovisionamiento (generalización) de una máquina virtual no implica que se borre toda la información confidencial que pudiera existir en la máquina virtual. Es muy importante considerar lo anterior si se va a re-distribuir la imagen de la máquina virtual.
3. El des-aprovisionamiento de una máquina virtual no elimina el archivo `/etc/resolv.conf`
4. El des-aprovisionamiento de una máquina virtual deshabilita la contraseña de root.
5. La opción `+user` del comando `waagent` elimina la última cuenta creada en la máquina virtual incluyendo el directorio del usuario. Si se desea conservar el usuario y el directorio, no se deberá utilizar la opción `+user` al des-aprovisionar la máquina virtual mediante el comando `waagent`.

Crear la imagen de una máquina virtual

Para des-aprovisionar (generalizar) la máquina virtual utilizaremos el agente **waagent** el cual elimina los datos específicos de la máquina virtual.

1. Ejecutar el programa `putty.exe`
2. En el campo "Host Name (or Ip address)" ingresar la IP pública de la máquina virtual, dar click al botón "Open" y dar click al botón "Sí" en la ventana PuTTY Security Alert.
3. Ingresar el login del usuario (por ejemplo `ubuntu`) y el password.
4. Para des-aprovisionar la máquina virtual y eliminar la última cuenta de usuario creada incluyendo el directorio del usuario, ejecutar el comando:
`sudo waagent -deprovision+user`

Si se quiere conservar en la imagen la última cuenta de usuario creada, ejecutar el comando:

```
sudo waagent -deprovision
```

5. En el portal de Azure seleccionar la máquina virtual que se quiera capturar como imagen.
6. Seleccionar la opción "Captura".

7. Marcar la casilla "Eliminar automáticamente esta máquina virtual después de crear la imagen", ya que una máquina virtual generalizada no se puede iniciar o modificar.
8. Ingresar el nombre de la máquina virtual a capturar.
9. Dar click en el botón "Crear".
10. Dar click en la campana de notificaciones para verificar que se haya creado la imagen de la máquina virtual.

Crear una máquina virtual a partir de una imagen

1. En el portal de Azure seleccionar la imagen de la máquina virtual.
2. Seleccionar la opción "+Crear máquina virtual".
3. Seleccionar el grupo de recursos dónde se creará la máquina virtual.
4. Ingresar el nombre de la máquina virtual.
5. Seleccionar el tamaño de la máquina virtual.
6. Seleccionar el tipo de autenticación (Clave pública SSH o Contraseña). En su caso, ingresar el usuario y contraseña.
7. Dar click en el botón "Siguiente: Discos >"
8. Seleccionar el tipo de disco del sistema operativo (p.e. HDD estándar).
9. Si no hay otra configuración que se quiera realizar, dar click en el botón "Revisar y crear".
10. Dar click en el botón "Crear".