ESCUELA SUPERIOR DE CÓMPUTO

Para la clase de Administración de Servicios en Red

Instalación del Servidor GNS3

Requisitos

- 1 Computadora con conexión a internet
- 2 Cuenta de correo electrónico institucional
- 3 Cuenta de Azure for Students activada
- 4 Sesión iniciada en el Portal de Azure (https://portal.azure.com/)
- **5** Recurso llamado: Script_02_InstalacionServidorGNS3.sh

Instrucciones

1 Entrar a la página principal del Portal Azure

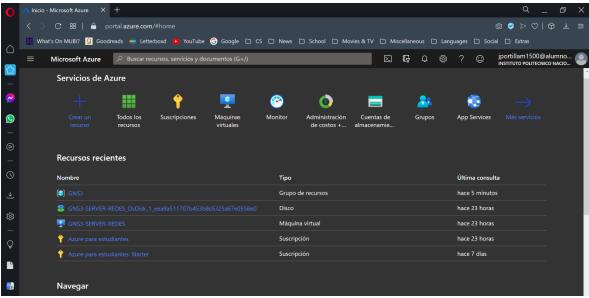


FIGURA 1. Portal Azure. En esta página se puede observar tres secciones; la barra de navegación, sección de servicios y recursos recientes en caso de tener.

2 Localizar icono de máquinas virtuales y dar clic en el

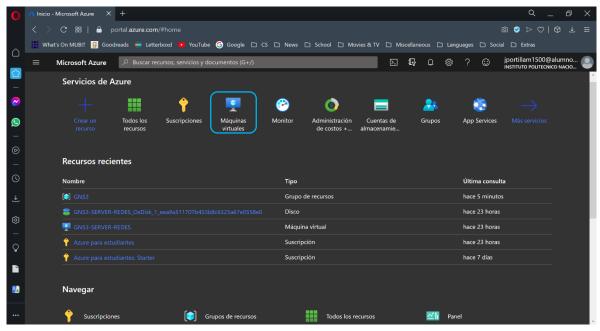


FIGURA 2. Icono Máquinas Virtuales señalado. Al dar clic el portal nos redireccionará a la página donde mostrará una lista de todas las máquinas virtuales creadas.

Seleccionar máquina virtual para servidor (crear una si no hay creadas)

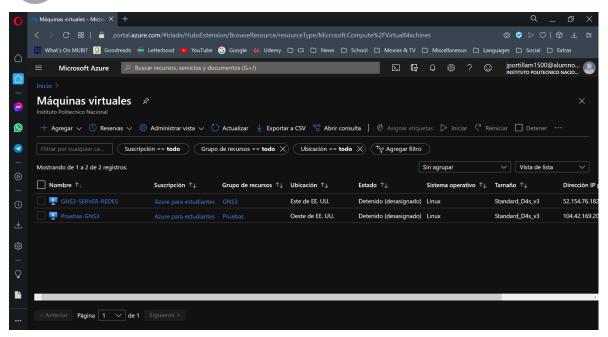


FIGURA 3. Máquinas virtuales. En este ejemplo se puede ver que existen dos máquinas creadas, en este caso se usará el nombrado "Pruebas GNS3". En caso de no tener una máquina creada, abrir manual 01.

4 Iniciar máquina virtual

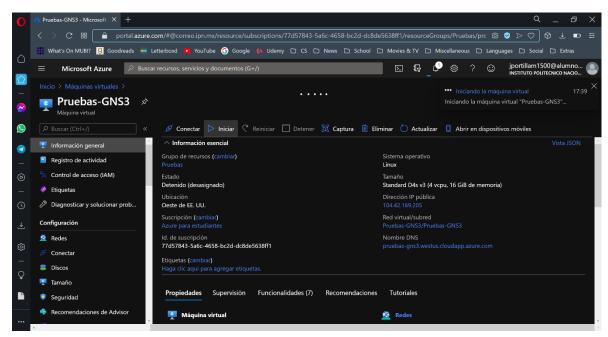


Figura 4. Máquina virtual iniciando. En caso de estar detenida, dar clic en el botón Iniciar y la máquina será "encendida"

Abrir una ventana de PowerShell en Windows (o algún CLI)

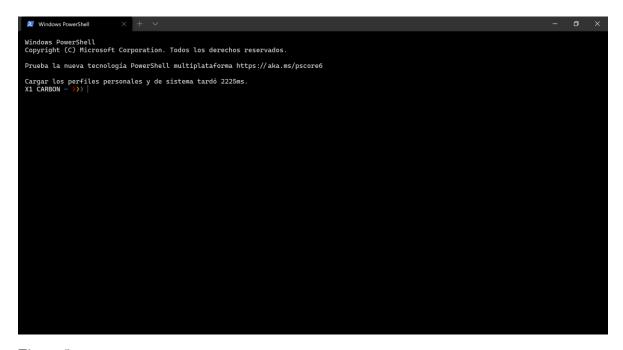


Figura 5. Ventana de Windows PowerShell. Otra línea de comandos que serviría en Windows es CMD.



```
X1 CARBON ~ >>> ssh admi@104.42.169.205
The authenticity of host '104.42.169.205 (104.42.169.205)' can't be established.
ECDSA key fingerprint is SHA256:g5xgDCV+ITHnZcAEjDeSVflJg/QjZJc9IAnJXNLDPG4.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no)? yes
Warning: Permanently added '104.42.169.205' (ECDSA) to the list of known hosts.
admi@104.42.169.205's password:
Welcome to Ubuntu 16.04.7 LTS (GNU/Linux 4.15.0-1106-azure x86_64)
   * Documentation: https://help.ubuntu.com

* Management: https://landscape.canonical.com

* Support: https://ubuntu.com/advantage
θ packages can be updated.θ of these updates are security updates.
The programs included with the Ubuntu system are free software; the exact distribution terms for each program are described in the individual files in /usr/share/doc/*/copyright.
Ubuntu comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent permitted by applicable law.
To run a command as administrator (user "root"), use "sudo <command>". See "man sudo_root" for details.
 admi@Pruebas-GNS3:~$
```

Figura 6. Sesión SSH iniciada. Para establecer la conexión es necesario tres datos, los dos primeros, usuario e IP pública usando en comando ssh como se puede observar en la segunda línea, por ejemplo, ssh 'usuario'@'IP Publica' El tercer dato es la contraseña que se asignó a la máquina virtual, en caso de no recordarla se puede cambiar en la opción de restablecer contraseña; esto se muestra en la figura 6.1

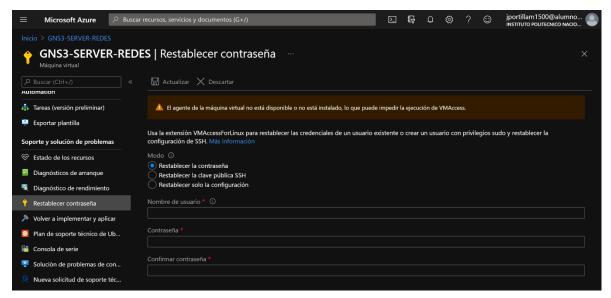


Figura 6.1 Para restablecer la contraseña navegar en la barra lateral izquierda donde se encuentran las configuraciones y buscar "Restablecer contraseña"

7 Actualizar repositorios de la máquina

```
admi@Pruebas-GNS3:-$ sudo apt-get update
Hit: http://azure.archive.ubuntu.com/ubuntu xenial InRelease
Get: http://azure.archive.ubuntu.com/ubuntu xenial-updates InRelease [199 kB]
Get: http://azure.archive.ubuntu.com/ubuntu xenial-backports InRelease [197 kB]
Get: http://azure.archive.ubuntu.com/ubuntu xenial-word in a more in a more
```

Figura 7. Actualización del sistema. Usando los comandos que se pueden ver (ver sudo apt-get update y sudo apt-get install), se actualizará los repositorios del sistema y después instalar las actualizaciones.

Abrir recurso requerido, el script 02

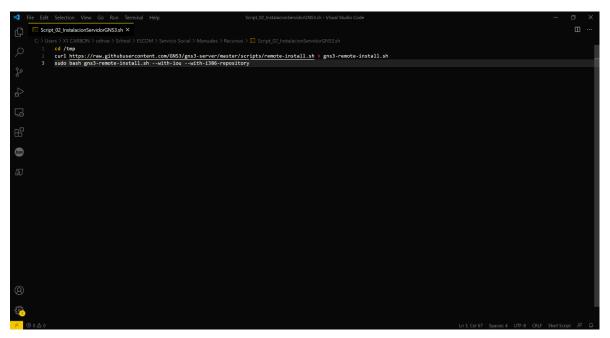


Figura 8. Recurso 01. Los comandos del script son para instalar el servidor GNS3 en un servidor remoto, como en Azure u otras plataformas como Amazon Web Services



Figura 9. Ejecutando comandos para la instalación del servidor GNS3

```
Preparing to unpack .../libss11.8.0.1.9.2g-lubuntu4.18_i386.deb ...
Unpacking libss11.0.0:i386 (1.0.2g-lubuntu4.18_i386.deb ...
Unpacking libss11.0.0:i386 (1.0.2g-lubuntu4.18) ...
Selecting previously unselected package libc5-i386.
Preparing to unpack .../libc6-i386.2.23-0ubuntu11.2 ...
Replaced by files in installed package libs211.
Preparing to unpack .../libs221 (1:1.2.3-0ubuntu11.2) ...
Selecting previously unselected package libs212.
Preparing to unpack .../lib3221_lt33a1.2.8.dfsg-2ubuntu4.3 ...
Selecting previously unselected package gls321.
Preparing to unpack .../Rip32-iu.0.8.0 -1-venial6_b...
Unpacking lib3221 (1:1.2.8.dfsg-2ubuntu4.3) ...
Selecting up reviously unselected package gns3-iou.
Preparing to unpack .../Rip3-iou.0.8.0 -1-venial6_b...
Unpacking lib221 (1:1.2.8.dfsg-2ubuntu4.3) ...
Seletting up compact (2:0.8.0 -1-venial6) ...
Selting up (0:0.97-1-venial3) ...
Selting up (0:0.97-1-venial3) ...
Selting up lib2321 (1:1.2.8.0 -1-venial6) ...
Selting up lib2321 (1:1.2.9 -1-venial6) ...
Selting up
```

Figura 10. Instalación exitosa. Una vez terminado el proceso se puede cerrar la ventana y empezar a usar el servidor o detener la máquina virtual



No olvides apagar la máquina y seguir las recomendaciones y precauciones sugeridas en el manual No. 0