

Universidad de los Andes

Tutorial de conexión SSH a máquinas Linux a través de Discproxy

Contenido

1.	CONFIGURACIÓN DEL CLIENTE SSH EN WINDOWS	3
1.1.	PuTTY	3
1.2.	Xshell y similares	4
2.	CONEXIÓN DESDE UN S.O. LINUX A TRAVÉS DE SSH.....	7
3.	CONEXIÓN DESDE UN MAC O.S. A TRAVÉS DE CORKSCREW	8

1. CONFIGURACIÓN DEL CLIENTE SSH EN WINDOWS

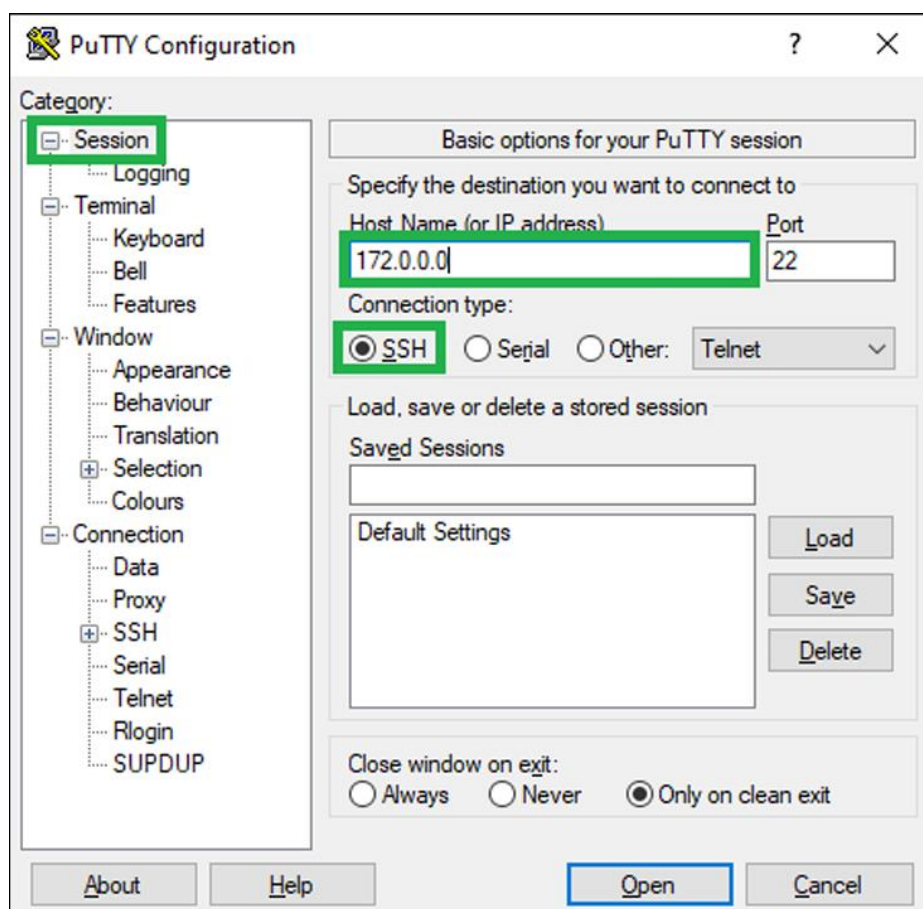
Para la conexión a máquinas linux con IPs privadas se requiere hacerlo a través de proxy, para ello se sugiere la siguiente configuración y los siguientes clientes SSH.

La configuración para establecer en el cliente se resume en los siguientes parámetros:

Dirección	discproxy.virtual.uniandes.edu.co
Tipo de proxy	HTTP
Puerto	443

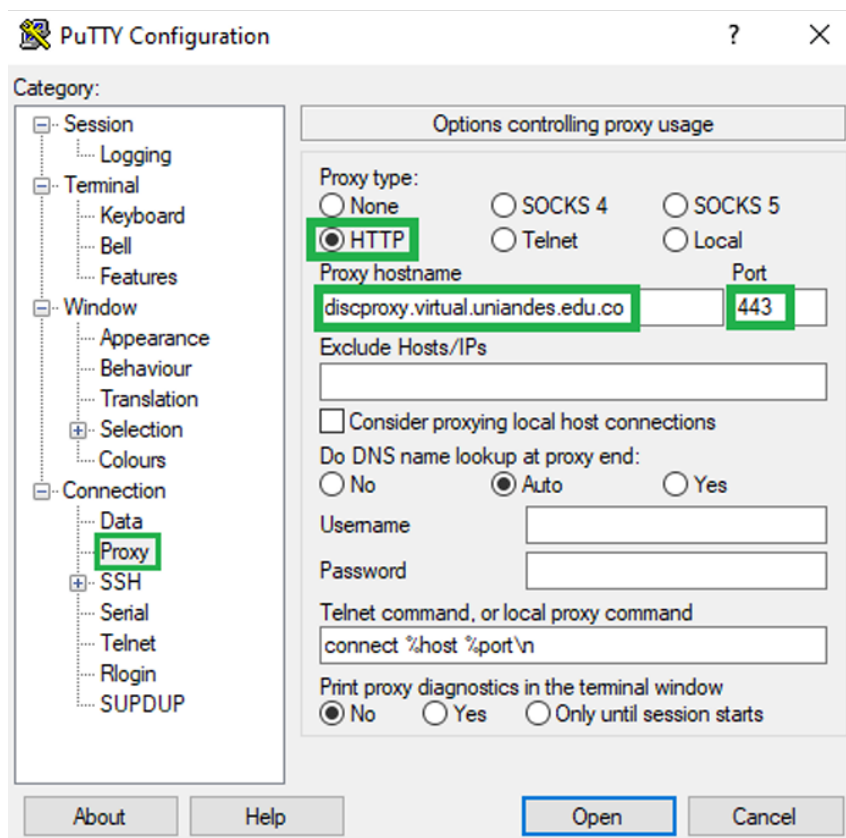
1.1. PUTTY

En la ventana de configuración en la sección “Session” ingrese la IP suministrados de la máquina a conectarse, y el puerto SSH.



Tutorial de conexión SSH a máquinas Linux a través de Discproxy

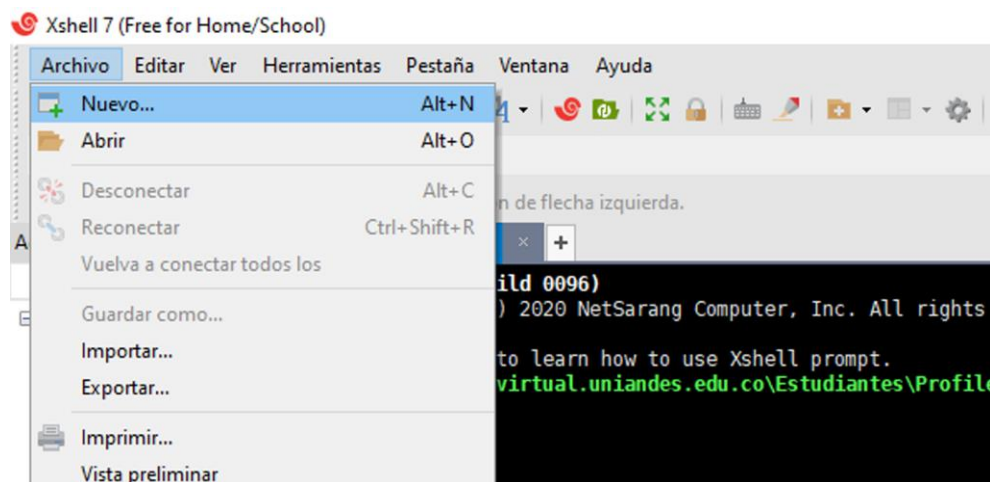
En la sección “Connection” y en la opción *Proxy* del árbol de configuración del menú ubicado en la zona lateral izquierda, se debe establecer la siguiente configuración:



A continuación, proceder como normalmente realiza la conexión.

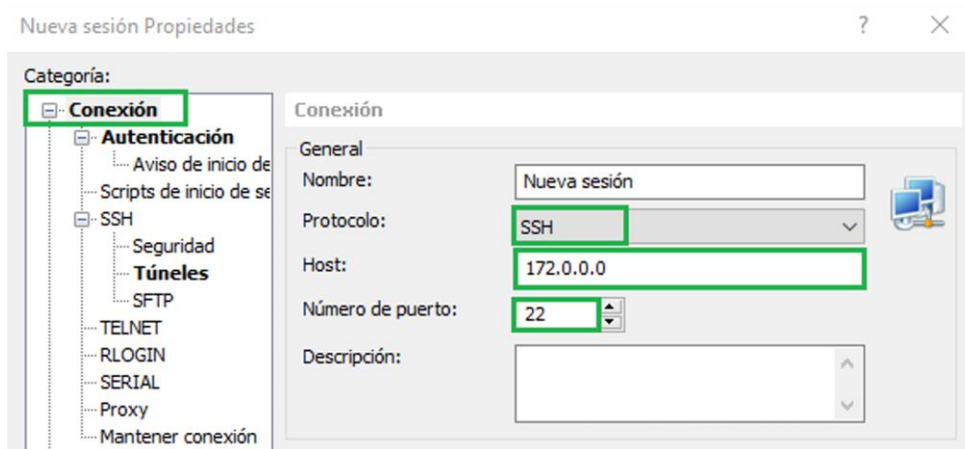
1.2. Xshell y similares

Cree una nueva sesión

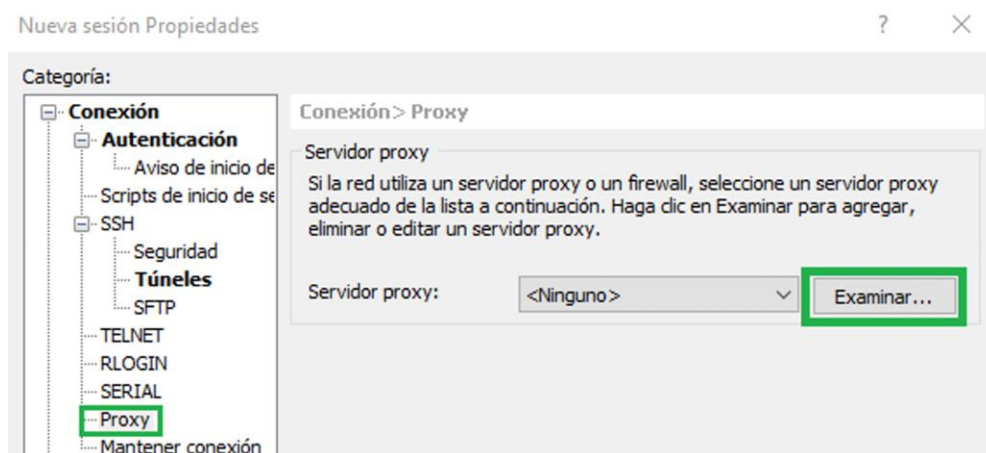


Tutorial de conexión SSH a máquinas Linux a través de Discproxy

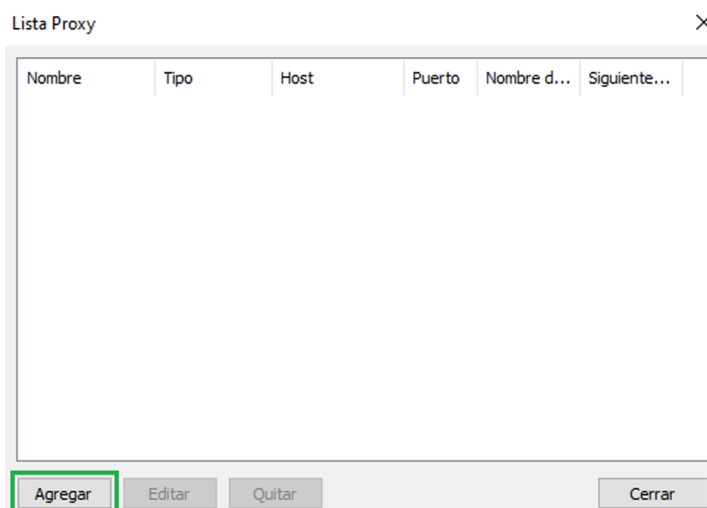
Configure los parámetros de conexión como la IP de la máquina, protocolo y puerto de conexión en la sección “Conexión”.



Diríjase a la opción “Proxy” y en la nueva ventana seleccione el botón “Examinar”.



Seleccione el botón “Agregar” en la nueva ventana.



Agregue la siguiente configuración y de clic en el botón aceptar.

Configuración del proxy ✕

Nombre:

Tipo:

Host:

Puerto:

Nombre de usuario:

Contraseña:

☐ Archivo de sesión

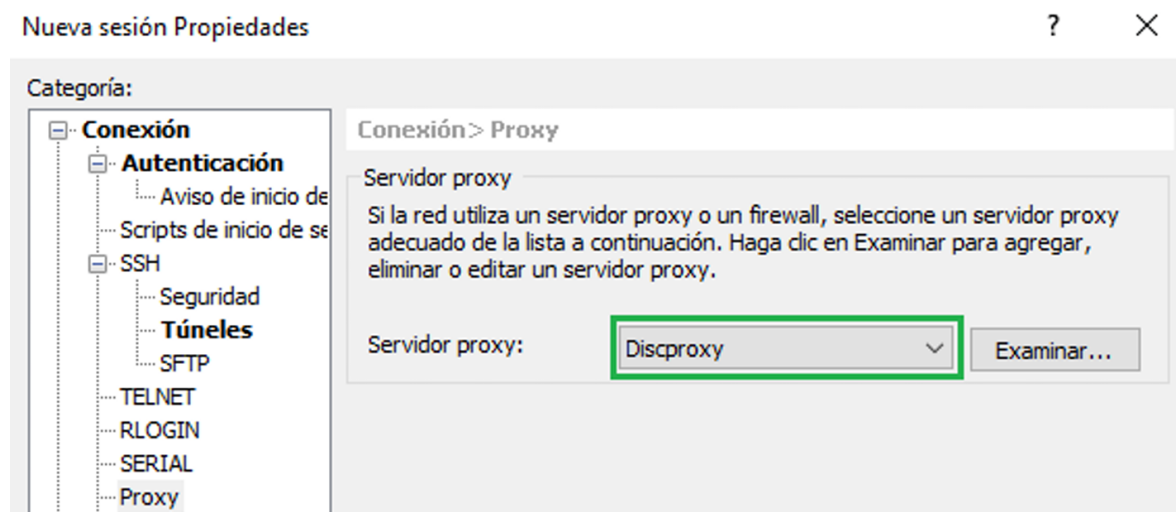
Siguiente Proxy:

En la siguiente ventana de clic en el botón cerrar.

Lista Proxy ✕

Nombre	Tipo	Host	Puerto	Nombre d...	Siguiente...
Discproxy	HTTP 1.1	discproxy.virt...	443		

Regresará nuevamente a la ventana inicial de configuración. Seleccione el proxy configurado anteriormente y de clic en el botón aceptar.



Continúe la conexión como lo haría de manera convencional.

2. CONEXIÓN DESDE UN S.O. LINUX A TRAVÉS DE SSH

Instalar el paquete “netcat-openbsd”

```
admonsis@admonsis-VM:~$ sudo apt install netcat-openbsd
```

Crear el archivo para la conexión ssh. Para ello dentro de la carpeta donde queremos crearlo ejecutamos el comando

```
nano conexionUniandes.sh
```

Dentro del archivo agregue las siguientes líneas:

```
#!/bin/bash
```

```
ssh <usuarioMáquinaVirtual>@<nombreODirecciónIPMáquinaVirtual> -o  
ProxyCommand="nc -X connect -x discproxy.virtual.uniandes.edu.co:443 %h %p"
```

Nota: Recuerde cambiar `<usuarioMáquinaVirtual>` por su usuario y `<nombreODirecciónIPMáquinaVirtual>` por la ip de su máquina o el nombre de host.

```
GNU nano 7.2                                conexionUniandes.sh *  
#!/bin/bash  
ssh estudiante@172.10.0.0 -o ProxyCommand="nc -X connect -x discproxy.virtual.uniandes.edu.co:443 %h %p"
```

Tutorial de conexión SSH a máquinas Linux a través de Discproxy

A continuación, de permisos de ejecución al script con el comando:

```
chmod +x conexionUniandes.sh
```

```
admonsis@admonsis-VM:~$ chmod +x conexionUniandes.sh
```

Por último, ejecuta el archivo creado y escriba la contraseña para acceder a su máquina.

```
sh conexionUniandes.sh
```

```
admonsis@admonsis-VM:~$ sh conexionUniandes.sh
administrador@172.24.99.64's password:
```

3. CONEXIÓN DESDE UN MAC O.S. A TRAVÉS DE CORKSCREW

Instale el gestor de paquetes para MAC “**Homebrew**”.

Abra el terminal e ingrese el siguiente comando:

```
/bin/bash -c "$(curl -fsSL
https://raw.githubusercontent.com/Homebrew/install/master/install.sh)"
```

A continuación, instale Corkscrew con el comando:

```
brew install corkscrew
```

```
→ brew install corkscrew
```

Edite la configuración del archivo .ssh/config.

```
nano .ssh/config
```

```
nano .ssh/config
```

Agregue las siguientes líneas dentro del archivo:

```
Host <Dirección ip de la máquina a la cual se quiere conectar>
```

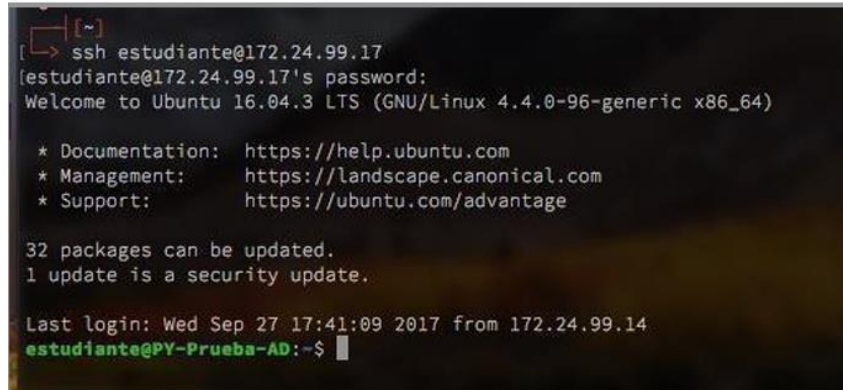
```
ProxyCommand /usr/local/bin/corkscrew discproxy.virtual.uniandes.edu.co 443 %h
%p
```

```
Host 172.24.99.17
ProxyCommand /usr/local/bin/corkscrew discproxy.virtual.uniandes.edu.co 443 %h %p
```


Tutorial de conexión SSH a máquinas Linux a través de Discproxy

Por último, conéctese a la máquina a través de SSH con el siguiente comando:

`ssh <usuario>@<ip de la máquina>`

A terminal window showing an SSH session. The prompt is [~] and the command is ssh estudiante@172.24.99.17. The output shows the password prompt, a welcome message for Ubuntu 16.04.3 LTS, and links for documentation, management, and support. It also shows that 32 packages can be updated, including 1 security update. The last login was on Wed Sep 27 17:41:09 2017 from 172.24.99.14. The prompt is now estudiante@PY-Prueba-AD:~\$.

```
[~]
[~] ssh estudiante@172.24.99.17
(estudiante@172.24.99.17's password:
Welcome to Ubuntu 16.04.3 LTS (GNU/Linux 4.4.0-96-generic x86_64)

 * Documentation:  https://help.ubuntu.com
 * Management:    https://landscape.canonical.com
 * Support:       https://ubuntu.com/advantage

32 packages can be updated.
1 update is a security update.

Last login: Wed Sep 27 17:41:09 2017 from 172.24.99.14
estudiante@PY-Prueba-AD:~$
```