

<u>Índice</u>

- 1) Instalar y desinstalar servidor SSH
- 2) Iniciar, reiniciar y parar servidor SSH
- 3) Configurar servidor SSH
- 4) Conectar por terminal a servidor
- 5) Ver que usuarios están conectado al servidor
- 6) Cerrar conexión a un cliente
- 7) Ver fingerprint
- 8) Borrar fingerprint Windows
- 9) Borrar fingerprint Linux
- 10) Borrar claves
- 11) Crear claves
- 12) Error al conectarse al servidor SSH al tener claves nuevas
- 13) Validar SSH clave pública Servidor Linux Cliente Windows
- 14) Agente SSH Servidor Linux Cliente Windows
- 15) Ejecutar aplicaciones X remotas a través de SSH Servidor Linux Cliente Linux
- 16) Ejecutar aplicaciones X remotas a través de SSH Servidor Linux Cliente Windows
- 17) SCP Enviar archivos Servidor Linux Cliente Linux
- 18) SCP Enviar archivos Servidor Windows Cliente Linux
- 19) Tunel SSH Servicio daytime Servidor Linux Cliente Windows

SSH es un protocolo de comunicación seguro que utiliza el puerto 22 TCP.

1) Instalar y desinstalar servidor SSH





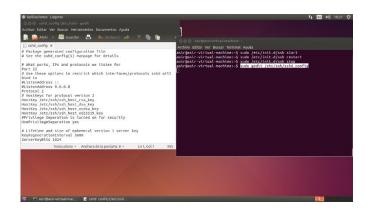
Instalar servidor SSH **sudo apt-get install openssh-server**Desinstalar servidor SSH **sudo apt-get purge openssh-server**

2) Iniciar, reiniciar y parar servidor SSH



Iniciar SSH sudo /etc/init.d/ssh start
Reiniciar SSH sudo /etc/init.d/ssh restart
Parar SSH sudo /etc/init.d/ssh stop

3) Configurar servidor SSH



Ir a etc/ssh/sshd_config Editar configuración cd /etc/ssh/sshd_config
sudo gedit /etc/ssh/sshd_config

4) Conectar por terminal a servidor



Conectar por terminal susuario específico ssh usuario@ipservidor ssh usuario@ipservidor

5) Ver que usuarios están conectado al servidor



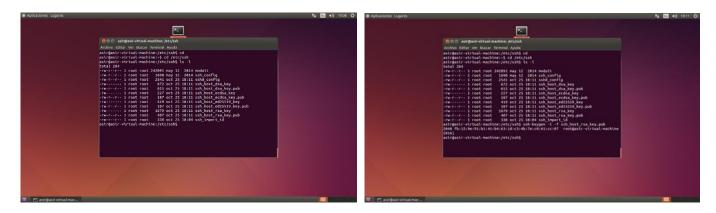
Ver quien hay conectado who

6) Cerrar conexión a un cliente



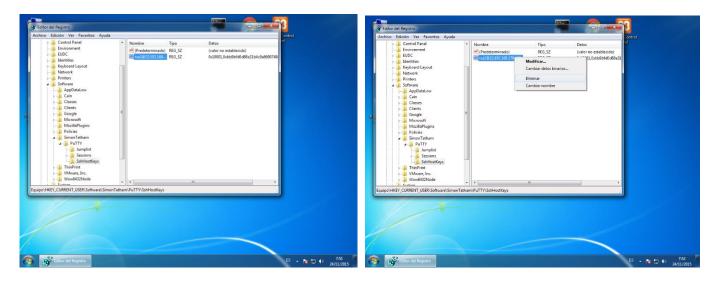
Cerrar conexión de cliente sudo pkill -9 -t Id

7) Ver fingerprint



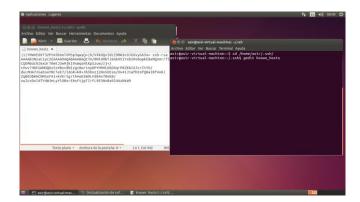
Ir a cd /etc/ssh
Listar contenido del directorio ls -l
Ver fingerprint ssh-keygen -l -f nombre de la clave

8) Borrar fingerprint Windows



 $Ejecutar\ regedit\ e\ ir\ a\ HKEY_CURRENT_USER\Software\SimonTatham\PuTTY\SshHostKeys\ Boton\ derecho\ sobre\ la\ fingerprint\ y\ eliminar.$

9) Borrar fingerprint Linux



Ir al directorio .ssh del usuario al que se conectan los clientes en el servidor **cd /home/asir/.ssh/** Editar el archivo known_hosts **gedit known_hosts** Dejarlo limpio.

10) Borrar claves



Ir a cd /etc/ssh
Listar contenido del directorio ls -l
Borrar claves sudo rm -r nombre de la clave

11) Crear claves





Crear claves rsa Crear claves dsa Editar el archivo sshd_config Reiniciar ssh sudo ssh-keygen -t rsa sudo ssh-keygen -t dsa sudo gedit /etc/ssh/sshd_config

12) Error al conectarse al servidor SSH al tener claves nuevas





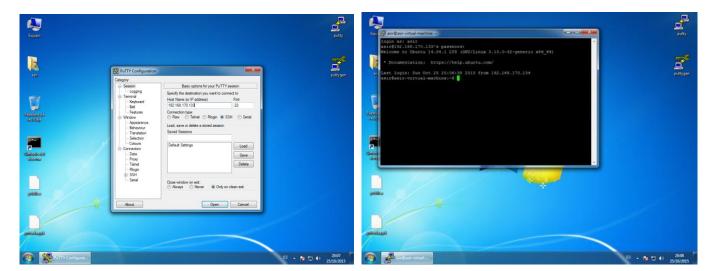
Desde el cliente ssh-keygen -R ipservidor

13) Validar SSH clave pública Servidor Linux Cliente Windows

Cliente

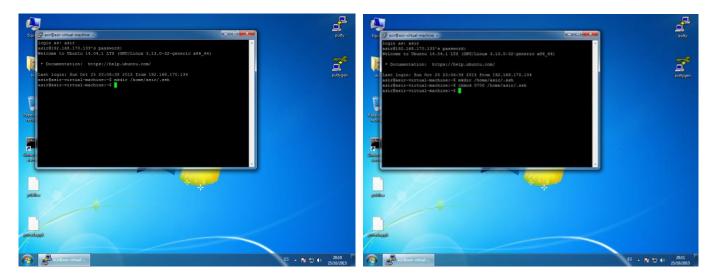


Utilizar Puttygen para generar el par de claves ssh2-rsa. Copiar la clave publica en un archivo y guardar la privada.



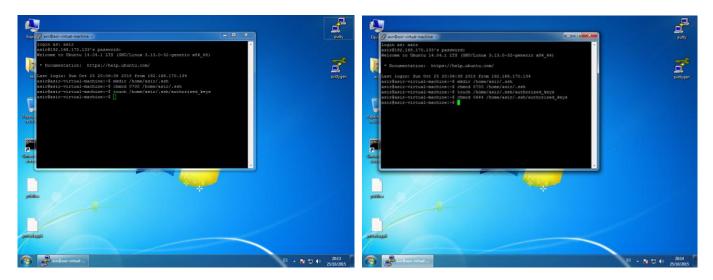
Utilizar Putty para conectar al servidor.

Conectar al usuario del servidor **usuario:** asir **contraseña:** Patata.



Crear el directorio .ssh en el directorio del usuario del servidor al que se va a conectar **mkdir/home/asir/.ssh**

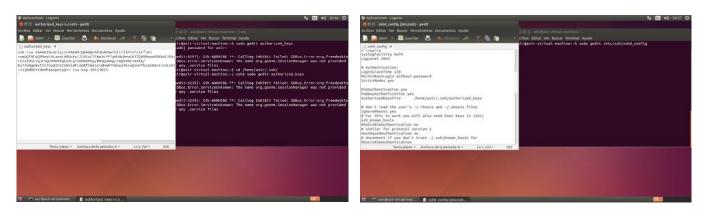
Otorgar permisos al directorio .ssh chmod 0700 /home/asir/.ssh



Crear el archivo authorized_keys **touch /home/asir/.ssh/authorized_keys**Otorgar permisos al archivo authorized_keys **chmod 0644 /home/asir/.ssh/authorized_keys**

Enviar clave pública al servidor.

Servidor



Editar el archivo authorized_keys y agregar la clave pública del cliente **sudo gedit** /home/asir/.ssh/authorized_keys

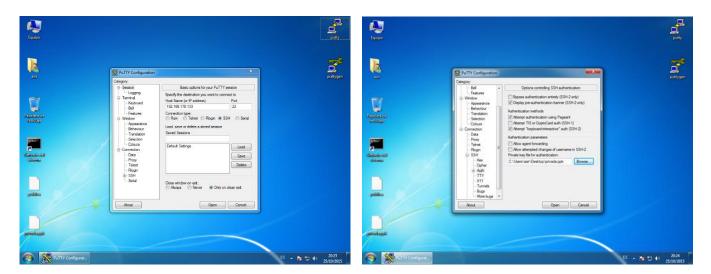
Editar el archivo sshd_config sudo gedit /etc/ssh/sshd_config comprobar que existen las líneas:

RSAAuthentication yes PubkeyAuthentication yes AuthorizedKeysFile /home/asir/.ssh/authorized_keys

Especificar la ruta de AuthorizedKeysFile y quitar # de la linea.

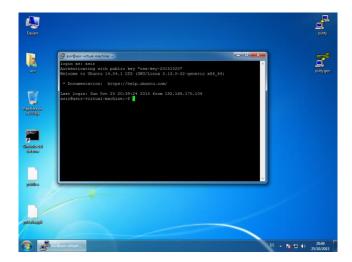
Reiniciar SSH.

Cliente



Iniciar Putty.

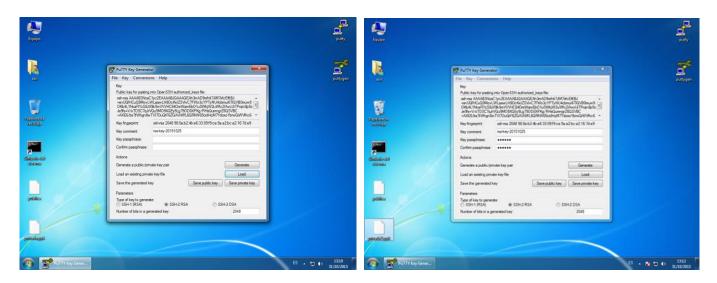
En la pestaña **Sessión** especificar la IP o el nombre del servidor al que se quiere conectar. En la pestaña **Connection**, desplegar la pestaña **SSH** en **Auth** seleccionar el .ppk que contiene la clave privada.



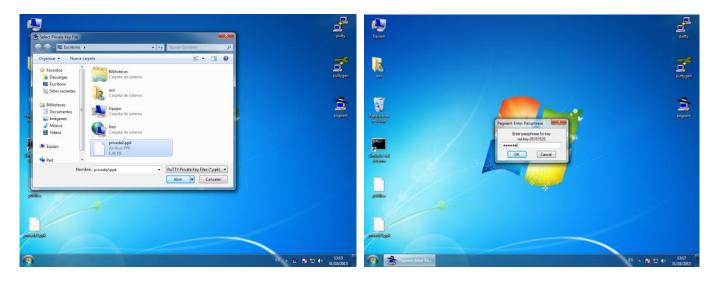
Conexión establecida.

14) Agente SSH Servidor Linux Cliente Windows

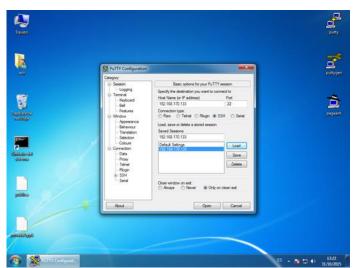
Cliente

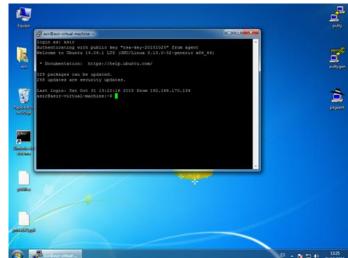


Abrir Puttygen y cargar la clave privada. Especificar la passphrase y guardar la clave privada.



Iniciar Pageant y añadir la clave privada. Especificar la passphrase asociada a la clave privada.





Abrir Putty, seleccionar la sesión y conectar. Conexión establecida.

15) Ejecutar aplicaciones X remotas a través de SSH Servidor Linux Cliente Linux

Cliente



Conectar al servidor ssh -X IP SERVIDOR



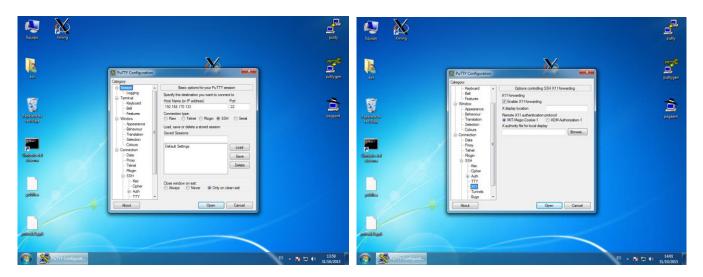


Iniciar xeyes **xeyes**Iniciar xclock **xclock**

16) Ejecutar aplicaciones X remotas a través de SSH Servidor Linux Cliente Windows

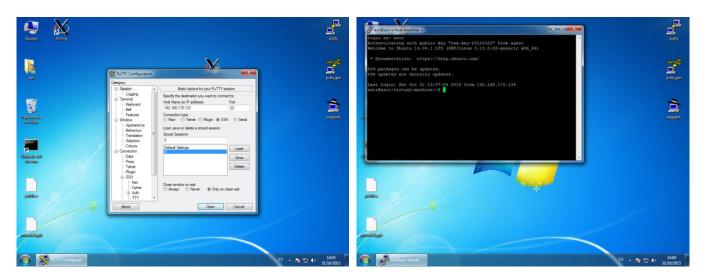
Cliente

Instalar Xming



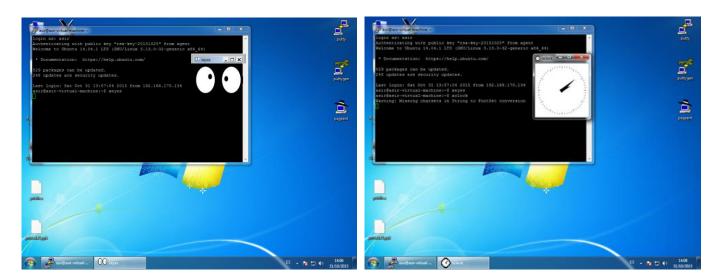
Iniciar Putty.

En la pestaña Connection, desplegar la pestaña SSH en X11 Enable X11 forwarding



Seleccionar la sesión y conectar.

Conexión establecida.



Ejecutar xeyes xeyes
Ejecutar xclock xclock

17) SCP Enviar archivos Servidor Linux Cliente Linux

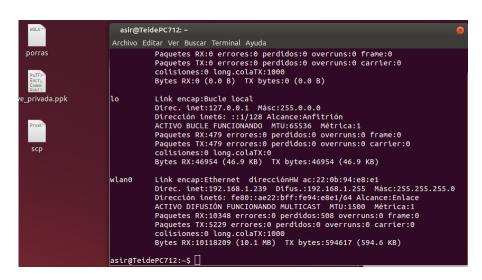
Servidor



sudo su

Especificar ruta del archivo en local y la ruta de destino. scp /home/asir/Escritorio/scp asir@192.168.1.239:/home/asir/Escritorio/

Cliente

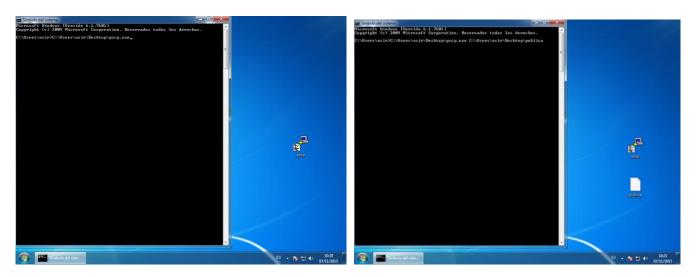


Archivo enviado.

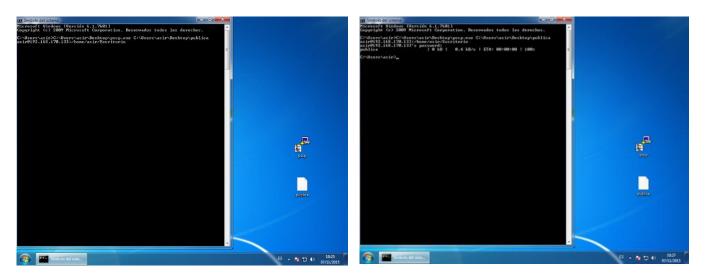
18) SCP Enviar archivos Servidor Windows Cliente Linux

Servidor

Descargar pscp.



Abrir un cmd y arrastrar el icono de pscp. Arrastrar el archivo que se quiere enviar.



Especificar usuario@ IP cliente ruta de destino.

Cliente



Archivo enviado.

David González Porras y Julio Arpa Delgado 2ºASIR

19) Tunel SSH Servicio daytime Servidor Linux Cliente Windows

Cliente



Iniciar Putty.

En la Pestaña Session especificar la IP del servidor.



En la Pestaña Connection, SSH, Tunnels **Source port** Seleccionar un Puerto desocupado. **Destination:** Ip del servidor:Puerto del servicio



Establecer conexión al servidor.

Conexión desde el puerto 5890 del cliente al puerto 13 del servidor.

David González Porras y Julio Arpa Delgado 2ºASIR



Desde la cmd telnet 127.0.0.1 puerto en uso.



El servicio daytime del servidor devuelve la fecha y la hora.