

# **Administración de Sistemas Operativos 13/14.**

**Elías González Perera**

---

# **Administración de Sistemas Operativos 13/14.**

Elías González Perera

fecha de publicación 05/11/2013

Este documento está construcción. Se irá agregando temario a medida que avance el curso.

---

# Tabla de contenidos

1. A3 SSH .....	1
0. Introducción. ....	1

---

# Lista de figuras

1.1. Instalar SSH. ....	2
1.2. Usuarios. ....	3
1.3. IPs Servidor. ....	4
1.4. Nombre equipo. ....	4

---

# Capítulo 1. A3 SSH

Esta práctica constará de los siguientes apartados:

- 0. Introducción.
- 1. Preparativos.
- 2. Instalación básica.
- 3. Personalización del prompt Bash
- 4. Autenticación mediante claves públicas
- 5. Uso de SSH como túnel para X
- 6. Aplicaciones Windows nativas
- 7. Restricciones de uso
- 8. Resumen

## 0. Introducción.

Para realizar esta práctica vamos a realizar dos esquemas, el primero con tendra un servidor SSH instalado en XUbuntu con dos clientes (Windows 7 y OpenSuse) y el segundo esquema tendrá un servidor SSH bajo Windows Server 2008 con dos clientes también (Windows 7 y OpenSuse):

- S1. Servidor SSH XUbuntu.
- C1. OpenSuse.
- C2. Windows 7.
- S1. Servidor SSH wIndows Server 2008.
- C1. OpenSuse.
- C2. Windows 7.

## 1. Preparativos.

### Configuracion del Servidor SSH XUbuntu.

Instalamos el openssh-server:

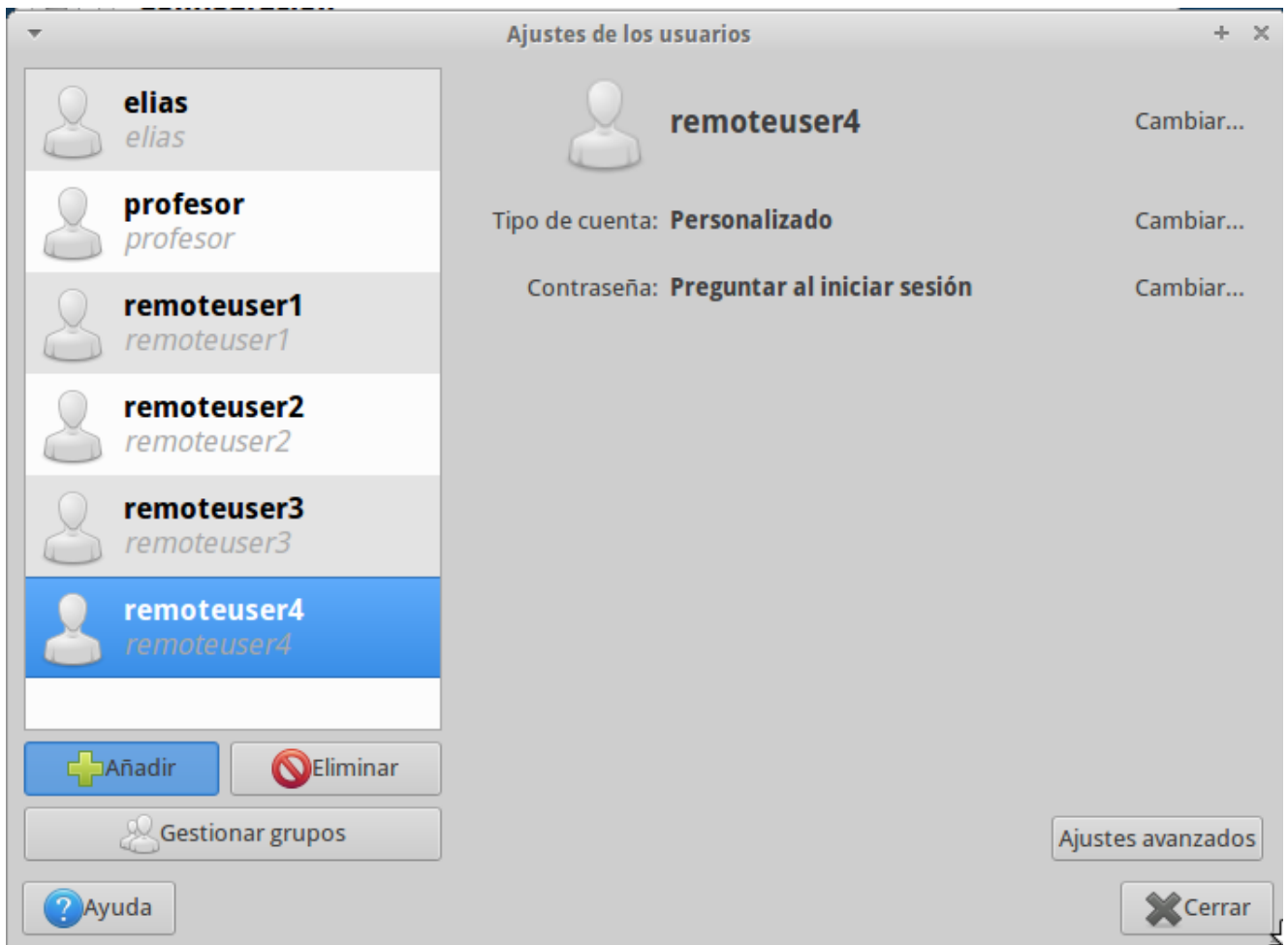
**Figura 1.1. Instalar SSH.**

```
root@profesor-VirtualBox:/home/elias# apt-get install openssh-server
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes extras:
  ncurses-term python-requests python-urllib3 ssh-import-id
Paquetes sugeridos:
  ssh-askpass rssh molly-guard monkeysphere openssh-blacklist openssh-blacklist-extra
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
  ncurses-term openssh-server python-requests python-urllib3 ssh-import-id
0 actualizados, 5 se instalarán, 0 para eliminar y 150 no actualizados.
Necesito descargar 847 kB de archivos.
Se utilizarán 3.450 kB de espacio de disco adicional después de esta operación.
¿Desea continuar [S/n]? S
```

Instalar SSH.

## IP, HOST, Nombres de equipo, usuarios.

Figura 1.2. Usuarios.



Usuarios.

**Figura 1.3. IPs Servidor.**

```

elias@profesor-VirtualBox:~$ ifconfig
eth0      Link encap:Ethernet  direcciónHW 08:00:27:aa:a0:15
          Direc. inet:172.16.109.10  Difus.:172.16.255.255  Másc:255.255.0.0
          Dirección inet6: fe80::a00:27ff:feaa:a015/64 Alcance:Enlace
          ACTIVO DIFUSIÓN FUNCIONANDO MULTICAST MTU:1500 Métrica:1
          Paquetes RX:940 errores:0 perdidos:0 overruns:0 frame:0
          Paquetes TX:803 errores:0 perdidos:0 overruns:0 carrier:0
          colisiones:0 long.colaTX:1000
          Bytes RX:701711 (701.7 KB)  TX bytes:95875 (95.8 KB)

eth1      Link encap:Ethernet  direcciónHW 08:00:27:ec:c6:61
          Direc. inet:192.168.1.10  Difus.:192.168.1.255  Másc:255.255.255.0
          Dirección inet6: fe80::a00:27ff:feec:c661/64 Alcance:Enlace
          ACTIVO DIFUSIÓN FUNCIONANDO MULTICAST MTU:1500 Métrica:1
          Paquetes RX:0 errores:0 perdidos:0 overruns:0 frame:0
          Paquetes TX:148 errores:0 perdidos:0 overruns:0 carrier:0
          colisiones:0 long.colaTX:1000
          Bytes RX:0 (0.0 B)  TX bytes:29257 (29.2 KB)

lo        Link encap:Bucle local
          Direc. inet:127.0.0.1  Másc:255.0.0.0
          Dirección inet6: ::1/128 Alcance:Anfitrión
          ACTIVO BUCLE FUNCIONANDO MTU:65536 Métrica:1
          Paquetes RX:256 errores:0 perdidos:0 overruns:0 frame:0
          Paquetes TX:256 errores:0 perdidos:0 overruns:0 carrier:0
          colisiones:0 long.colaTX:0
          Bytes RX:26945 (26.9 KB)  TX bytes:26945 (26.9 KB)

```

Ips Servidor.

**Figura 1.4. Nombre equipo.**

```

GNU nano 2.2.6      Archivo: /etc/hosts
127.0.0.1    localhost
127.0.1.1    ssh-server.gonzalez    ssh-server
172.16.109.110 cliente1.suse    ssh-client1
172.16.109.210 cliente2.w7    ssh-client2
172.16.109.11 servidor.joel    sjoel
172.16.109.111 cliente1joel    c1joel
172.16.109.211 cliente2joel    c2joel

# The following lines are desirable for IPv6 capable hosts
::1        ip6-localhost ip6-loopback
fe00::0    ip6-localnet
ff00::0    ip6-mcastprefix
ff02::1    ip6-allnodes
ff02::2    ip6-allrouters

```

Nombre equipo.



# Instalación y configuración del Servidor SSH Windows.

bla bla bla

## Instalación.

bla bla bla

## IP, HOST, Nombres de equipo, usuarios.

bla bla bla

## Clientes.

Los clientes son iguales en ambos esquemas, tan solo cambian las Ips

## Opensuse.

bla bla bla

## Instalación.

bla bla bla

## IP, HOST, Nombres de equipo, usuarios.

bla bla bla

## Windows 7

bla bla bla

## Instalación.

bla bla bla

## IP, HOST, Nombres de equipo, usuarios.

bla bla bla

## 2. Instalación Básica.

bla bla bla

## 3. Personalización del prompt Bash.

bla bla bla

#### 4. Autenticación mediante claves públicas

bla bla bla

<sect6>

<title>5. Uso de SSH como túnel para X</title>

bla bla bla

</sect6>

<sect7>

<title>6. Aplicaciones Windows nativas</title>

bla bla bla

</sect7>

<sect8>

<title>7. Restricciones de uso</title>

bla bla bla

</sect8>