

Administración de Sistemas Operativos

Práctica 5: SSH

Parte 1. Supongamos un servidor para alojamiento compartido (hosting) en el que los usuarios sólo pueden acceder a su directorio “home” y únicamente a través de SFTP. Estos usuarios no van a poder leer ni acceder a ninguna otra parte del sistema de ficheros que no esté bajo su directorio home. Se pide restringir el acceso a estos usuarios (al menos dos en un grupo) a nuestro servidor SSH y realizar lo siguiente:

- Crear los usuarios asociados a un grupo en el sistema.
- Definir una estructura de carpetas home y conceder los permisos adecuados a los usuarios. Nota: conceder permisos de propietarios con chown.
- Comprobar su funcionamiento con cualquier cliente SFTP y su no denegación de acceso con SSH.

Parte 2. Establece un mecanismo de autenticación en SSH a través de claves públicas-privadas, de forma que únicamente se pueda acceder a través de esta forma y no a través de contraseña. Se pide verificar este mecanismo con un usuario y un cliente SSH.

Parte 3. Realiza un túnel Local-Port-Forwarding a uno de los servicios del Servidor Ubuntu (ej., MySQL Server). Muestra los comandos necesarios y cómo se puede acceder a este servicio de forma segura desde el SO a la máquina virtual.

Entrega de la práctica

Será necesario entregar los siguientes ficheros:

- Memoria en PDF con todos los pasos necesarios, así como las configuraciones necesarias en SSH para las actividades descritas.