Práctica 9. Instalar, configurar y probar telnet y SSH en Windows

1. La funcionalidad de servidor telnet viene incluida en Windows. Vamos a “Administración del servidor” -> “Características” -> “Añadir características”

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

1. Se nos abrirá un asistente con todas las características que podemos instalar. Seleccionamos “Servidor telnet”. También podemos instalar su cliente si queremos probarlo en localhost. En mi caso, no lo he instalado. Pinchamos en “Siguiente >”

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

1. Nos pedirá una confirmación para las características que queremos instalar. Confirmamos que están todas las que queremos y pinchamos en “Instalar”

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

1. La instalación tarda unos segundos

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

1. Cuando la característica se termine de instalar correctamente, pinchamos en “Cerrar”

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

1. Ahora hay que abrir el puerto en el firewall. Esto se hace para no tener que desactivar el firewall por completo. Vamos a “Firewall de Windows Defender con seguridad avanzada” -> “Reglas de entrada” -> “Nueva regla”

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

1. Ahora nos preguntará si queremos permitir a través del firewall una aplicación, un puerto, una “experiencia” de Windows predefinida o una regla personalizada. En nuestro caso seleccionaremos un puerto. Pinchamos sobre “Puerto” y luego en “Siguiente”

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

1. Ahora nos preguntará que puerto queremos abrir (también podemos abrir todos, no recomendable) y si es TCP o UDP. Telnet utiliza TCP con el puerto 23, así que seleccionamos “TCP”, seleccionamos “Puertos locales específicos” y en el campo de texto escribimos 23. Pinchamos en “Siguiente”

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

1. A continuación, tenemos que indicar si queremos que se permita la conexión, que se permita pero solo si es segura o si queremos que la bloquee. Seleccionamos permitir la conexión y pinchamos en “Siguiente >”

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación, Word

Descripción generada automáticamente

1. Después, habrá que indicar cuando aplica esta regla, en redes públicas, privadas o de dominio. Seleccionamos las tres y pinchamos “Siguiente >”

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

1. Ahora hay que escribir un nombre para la regla. Yo le puse “Puerto telnet”. Escribe el nombre que más te guste y pincha en “Finalizar”

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación, Teams

Descripción generada automáticamente

1. Comprobamos que la regla se ha creado y está activada. Para esto buscamos la regla y miramos si tiene un “check” verde a su lado. Si es así, pasa al siguiente paso. Si no, selecciona la regla que acabas de crear y pincha “Habilitar regla”

Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente con confianza media

1. Ahora vamos a “Servicios” y buscamos Telnet. Lo seleccionamos, hacemos clic derecho sobre él y abrimos la ventana de propiedades

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

1. Como puedes ver el servicio está deshabilitado así que no nos dejará usarlo. Para habilitarlo vamos a “Tipo de inicio” y seleccionamos “Automático” o “Automático (inicio retrasado)” (para que Windows inicie algo más rápido, con el inconveniente de que tardará un poco más en estar disponible). Cuando hayamos hecho esto, nos permitirá iniciar el servicio. Pinchamos en “Iniciar”

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

1. Tendría que quedar algo así. Pincha en “Ok” y ya podemos ir a los clientes

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

1. Para Windows 7 tenemos que ir al “Panel de control” -> “Programas” -> “Desinstalar un programa”

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

1. Ahora pinchamos en “Activar o desactivar las características de Windows” y se nos abrirá una ventana

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

1. Ahora nos preguntará que característica. Seleccionamos “Cliente Telnet” y pinchamos en “Aceptar”. (También podemos hacer que un cliente de Windows sea un servidor Telnet, para ello en esta ventana activamos la característica “Servidor Telnet” y hacemos en el cliente los pasos 6-15)

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Chat o mensaje de texto

Descripción generada automáticamente

1. Una pequeña pantalla de carga mientras se activan las características…

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

1. Una vez hayas terminado de activar la característica. Abre el símbolo del sistema y escribe:  
   telnet <ip, nombre de host, o nombre DNS del servidor>  
   En mi caso:  
   telnet 10.1.19.220

Interfaz de usuario gráfica, Texto

Descripción generada automáticamente

1. Ahora nos pide una confirmación de seguridad. Cómo el servidor lo hemos creado nosotros escribimos “y” y presionamos “Enter”

Texto

Descripción generada automáticamente

1. Ahora nos preguntará por un usuario y su contraseña. Escribimos el usuario administrador, presionamos “Enter”, escribimos su contraseña y volvemos a presionar “enter

Texto

Descripción generada automáticamente

1. Si la contraseña escrita es correcta ya nos habremos conectado a nuestro servidor. Cómo comprobación final podemos escribir comandos como “ipconfig” o “hostname” y la información que aparecerá en la consola será la del servidor y no la de nuestro equipo local

Texto

Descripción generada automáticamente

1. En Ubuntu la funcionalidad de cliente Telnet viene instalada por defecto por lo que solo tendremos que escribir:  
   telnet <ip, nombre de host, o nombre DNS del servidor>  
   Ahora nos pedirá un usuario y una contraseña. Escribimos las mismas credenciales que en el cliente de Windows

Texto

Descripción generada automáticamente

1. Si hemos introducido las credenciales de manera correcta podremos utilizar Telnet  
   Si queremos asegurarnos de la conexión (por si el cambio de ruta no es evidente) podemos introducir el comando “hostname” y nos devolverá el nombre del servidor Linux

Texto

Descripción generada automáticamente

1. Si queremos utilizar SSH en Windows tendremos que recurrir a una herramienta externa, ya que Windows no la trae por defecto.  
   La herramienta que estaré utilizando se llama “freeSSHd”.   
   La descargamos de Internet, y ejecutamos el instalador desde nuestra máquina

Imagen de la pantalla de un celular

Descripción generada automáticamente con confianza media

1. Se nos abrirá el instalador y nos preguntará la ruta en la que queremos que se instale el servidor de SSH. Dejamos la ruta por defecto y pinchamos “Siguiente >”

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

1. Nos preguntará que clase de instalación queremos hacer. Seleccionamos la instalación completa (no me aparecía ninguna otra opción)

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

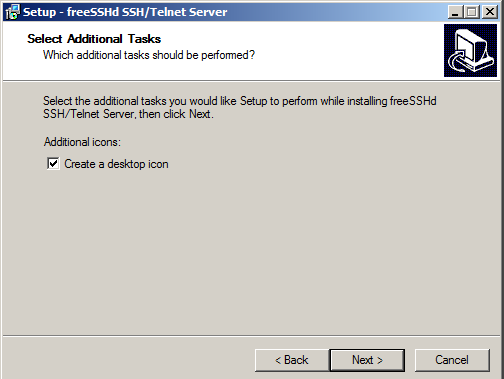
Descripción generada automáticamente

1. Ahora nos preguntará si queremos que se cree una carpeta en el menú Inicio. Si dejamos la opción marcada, el servidor arrancará nada más empezar. No recomiendo crear la carpeta ya que puede dar problemas. Además un servidor está pensado para que no se apague así que no tendremos que hacer configuraciones excesiva. Seleccionamos “No crear una carpeta en el Menú Inicio” y pinchamos en “Siguiente >”

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

1. A continuación, tenemos que decidir si queremos que se cree un icono en el escritorio. Una vez decidido, pinchamos en “Siguiente >”



1. Después, nos creará un pequeño resumen de las opciones que hemos elegido y pincharemos en “Instalar”

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

1. Aparecerá una pequeña pantalla de carga y nos aparecerán dos ventanas emergentes que nos preguntarán si queremos que se creen claves privadas y si queremos ejecutar FreeSSH como un servicio del sistema

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

1. Pincha en “Finalizar para salir del asistente

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

1. Volvemos a “Firewall de Windows con seguridad avanzada” -> “Reglas de entrada” -> “Nueva regla” (Esto se explicó en los pasos 6-12)

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

1. Seleccionamos “Puerto” y pinchamos en “Siguiente”

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

1. Seleccionamos “TCP”, “Puertos locales específicos” y escribimos “22”. Pinchamos en “Siguiente”

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

1. Seleccionamos “Permitir la conexión”

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

1. Seleccionamos “Dominio”, “Privada”, “Pública”

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

1. Escribe un nombre y pincha “Finalizar”

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación, Teams

Descripción generada automáticamente

1. Comprobamos que la regla esté activa. Si no, la activamos

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

1. Ahora abrimos “Ajustes de freeSSHd”, en la barra de Windows a la derecha
2. Tenemos que asegurarnos que el servidor SSH esté ejecutándose. Si no lo está, pinchamos sobre “Pincha aquí para iniciarlo” (el SSH, obviamente). Si nos da, un error diciendo que la dirección ya está en uso, ejecutamos en el cmd el comando taskkill /F /IM “FreeSSHDService.exe”. Si esto no funciona buscamos los programas que escuchan en el puerto 22 con “netstat -ano | more” buscamos la dirección escuchando en el puerto 23 y anotamos su PID y ejecutamos el comando “taskkill /pid <PID> /F”. Hecho esto, volvemos a iniciar los ajustes de freeSSHd y pinchamos para iniciar el servicio

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Word

Descripción generada automáticamente

1. Ahora hay que añadir usuarios para SSH.   
   En “Ajustes de freeSSHd” -> “Usuarios”, pinchamos en “Añadir”

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación, Word

Descripción generada automáticamente

1. Escribimos un nombre de usuario, en “Autorización” seleccionamos “Contraseña guardada como un hash SHA1” y escribimos la contraseña y su confirmación. Seleccionamos las características que el usuario podrá usar. Seleccionamos las tres (Shell, SFTP, Tunelización) y pinchamos en “Ok”

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

1. Cómo en Windows tampoco viene la funcionalidad de cliente SSH, hay que utilizar uno externo como “Putty”. Podemos instalarlo o utilizar un portable. En mi caso utilicé un portable

Imagen que contiene monitor, computadora, ciudad

Descripción generada automáticamente

1. Abrimos Putty y escribimos la IP del servidor en el apartado “Host Name (or IP address)”. Seleccionamos SSG en “Tipo de conexión” y presionamos “Abrir”

Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente

1. Si es la primera vez que nos conectamos a este servidor, nos saltará una alerta de seguridad diciéndonos que cómo nos están almacenadas en el equipo local las credenciales del servidor, no se puede asegurar que el servidor es el ordenador que pensamos. Cómo nosotros hemos configurado el servidor, pinchamos en “Sí”, ya que confiamos en nuestro servidor, para que se nos guarden sus credenciales

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Chat o mensaje de texto

Descripción generada automáticamente

1. Ahora se nos preguntarán por las credenciales que hemos creado antes. Las volvemos a escribir

Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamente

1. Si están bien escritas, nos podremos conectar por SSH. Para comprobar que estamos en dicho ordenador, escribimos “hostname” y nos aparecerá el nombre de host del servidor

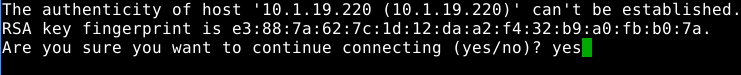
Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamente

1. En Ubuntu la funcionalidad SSH también está integrada  
   Escribimos:  
   sudo ssh -l <usuario creado> <ip, nombre de host, o nombre DNS del servidor>  
   En mi caso:  
   sudo ssh -l admin 10.1.19.220  
   La primera vez es necesario ejecutarlo con permisos de administrador, ya que nos dirá que la conexión no es segura porque no tiene las credenciales guardadas.  
   Es necesario escribir “-l <nombre de usuario>” porque si no lo ponemos nos pedirá las credenciales de un usuario root que en Windows no existe



1. Nos preguntará si queremos conectarnos. Escribimos “yes”



1. Escribimos la contraseña del usuario



1. Y ya podemos acceder al servidor por medio de ssh. Para comprobar, escribimos “hostname” y nos contestará con el nombre de host del servidor

Interfaz de usuario gráfica, Texto

Descripción generada automáticamente