

# SSH

IES San Vicente

## Terminal Remoto

---

- Terminal remoto
- SSH



# Terminal remoto

# Introducción

- El servicio de terminal remoto permite al usuario acceder, una vez autenticado, desde su equipo local a otro remoto, salvar la distancia geográfica que los separa y evitar su desplazamiento, dándole la impresión de estar situado frente al equipo distante

# Telnet (Obsoleto)

- Establece una conexión TCP entre los equipos remotos por el puerto 23.
- Está soportado por sistemas operativos Microsoft Windows y GNU/Linux.
- Se requiere el ingreso de un nombre de usuario y una contraseña.
- Una vez iniciada la sesión, el servidor recibe las pulsaciones emitidas por el cliente, el servidor las reenvía y se muestran al cliente (eco). El servidor interpreta esas pulsaciones y devuelve su resultado visible para el cliente.
- La interacción con el servidor se realiza a través de un emulador de terminal.
- Es un servicio inseguro

# SSH

- Incluye mejoras con respecto a Telnet:
- Mayor seguridad.
- Funciones adicionales como la copia y transferencia de archivos.
- Posibilidad de ejecución de aplicaciones en el entorno gráfico del servidor (X-window).
- El servicio SSH atiende solicitudes a través del puerto 22.
- Requiere autenticación.
- Utiliza mecanismos de clave pública y privada para el cifrado de la información.
- La interacción se puede realizar mediante las órdenes (ssh, scp o sftp) o como Telnet, mediante emuladores de terminales.
- Se puede utilizar de forma abierta y gratuita en sistemas operativos Microsoft Windows y GNU/Linux

# X-Terminal

- Permite la conexión a través del entorno gráfico del equipo remoto.
- Se proporciona entre equipos GNU/Linux.
- Utiliza dos modos de funcionamiento:
  - Sesión X Window remota.
  - Aplicaciones X Window remotas.

# Escritorio Remoto

- Permite controlar en modo gráfico otro equipo remoto.
- El usuario tiene la impresión de estar sentado delante del equipo remoto.
- Se requiere la instalación de este servicio en el equipo que vaya a ser controlado de forma remota (normalmente un servidor), y software cliente que suele ser de fácil manejo y de bajo consumo en recursos, en el equipo local.
- Algunos de los protocolos más utilizados son RDP y VNC.



# Terminal Server

- Se incluye en Windows Server.
- Permite a un usuario acceder a las aplicaciones y datos almacenados en otro ordenador mediante un acceso por red.
- Usa dos modos de funcionamiento:
  - **Modo de administración remota.** Proporciona acceso remoto a los servidores por parte de los administradores. Soporta, además de la sesión de consola, dos sesiones más, sin tener que pagar ninguna licencia extra
  - **Modo de servidor de aplicaciones.** Permite el acceso simultáneo por parte de varios clientes remotos. En este caso sí será necesario adquirir licencias de terminal.