

## ¿Qué es la Administración Remota?

La administración remota permite gestionar equipos y servidores a distancia, facilitando la gestión de redes y sistemas sin necesidad de acceso físico. Esto nos permite trabajar en un servidor o en otro equipo como si estuviésemos de forma local. Existen varias herramientas y protocolos para este fin, cada uno con sus características y niveles de seguridad.

### 1. Telnet y SSH

- **Telnet:** Protocolo de red basado en TCP/IP que permite controlar un equipo de forma remota, Transmite datos sin cifrar y utiliza el puerto 23
- **SSH (Secure Shell):** Protocolo que reemplaza a Telnet, proporcionando una comunicación cifrada y segura. Utiliza el puerto TCP 22 y permite conexiones seguras mediante aplicaciones como OpenSSH, PuTTY y SSH-Agent.

### 2. Escritorio Remoto (RDP)

- Permite el acceso y control de un equipo Windows a través de la red utilizando el **Remote Desktop Protocol (RDP)**.
- Requiere que el servicio de escritorio remoto esté habilitado en el sistema.
- Opera por defecto en el **puerto 3389**.
- Los usuarios deben estar autorizados para conectarse.
- Se puede acceder a él desde diferentes equipos e incluso diferentes sistemas.
- **Ventajas:**
  - Gestión centralizada de servidores y estaciones de trabajo para realizar tareas de administración.
  - Seguridad mejorada mediante autenticación de dos factores y cifrado para proteger la conexión y los datos transferidos.
  - Escalabilidad, permitiendo múltiples sesiones de remote desktop en Windows Server.

### 3. Configuración de Escritorio Remoto

- Por defecto esta deshabilitado pero se puede habilitar desde:
  - **Administrador del servidor**
  - **Herramienta sconfig**
  - **PowerShell**
  - Configuración → Sistema → Escritorio remoto
- Se pueden definir permisos de acceso y ajustes avanzados como autenticación a nivel de red y personalización del puerto de escucha.
- Se permite configurar aspectos visuales y rendimiento desde la opción "Mostrar opciones" como guardar la configuración y las credenciales, los colores y la pantalla, los recursos de rendimiento de la conexión (cliente).

#### 4. Asistencia Remota

- Facilita la ayuda técnica al permitir que un usuario autorizado acceda a otro equipo de la red para solucionar posibles problemas que esta pueda tener.
- Se debe instalar y habilitar la característica "Asistencia Remota" en el servidor.
- Se configura desde **Panel de Control > Sistema > Configuración avanzada del sistema > Acceso remoto**.
- Desde clientes se puede iniciar la asistencia remota

#### 5. Windows Admin Center

- Aplicación que permite administrar servidores Windows desde un equipo cliente de forma remota.
- Para instalarlo descargamos el fichero de instalación e instalamos el programa en un equipo cliente y no en un controlador de dominio.
- Facilita la gestión de múltiples servidores desde una sola consola.