### **¿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.