

Servicios de directorio (Sistemas operativos en red)

Introducción

Los sistemas operativos han sido diseñados para poder acceder y compartir recursos en otros ordenadores, cuando nos referimos a acceder también hablamos de iniciar sesión utilizando la red, mediante credenciales (usuario y contraseña).

El acceder y compartir recursos, se puede hacer desde formas muy simples como entre dos ordenadores, hasta formas en las que intervengan miles de ordenadores. La mayoría de los sistemas operativos tienen aplicaciones, mecanismos de seguridad, estructuras, etc., que facilitan dichas tareas.

Las soluciones más simples son las que permiten compartir información entre pocos ordenadores (cualquier cliente comparte información con otro cliente), en el caso de querer compartir información de forma centralizada (un servidor comparte información con los cliente) y para un gran número de ordenadores también hay soluciones.

Servicios de directorio

Una de las principales soluciones para centralizar recursos son los servicios de directorio, el elemento fundamental de los servicios de directorio es el directorio que se define como un elemento que almacena información sobre los distintos recursos de una red, a ese elemento que almacena información se accede de forma similar a como se hace con una base de datos, realizando búsquedas, lecturas y demás operaciones para tener acceso a los elementos de la red.

El Directorio Activo

El directorio activo almacena y permite buscar información de usuarios, equipos y otros objetos, además se encarga de autenticar a usuarios y equipos.

Componentes del Directorio Activo

- Clases
- Objetos y atributos
- Unidades organizativas (OU, Organizational Unit)
- Equipos
- Usuarios
- Grupos
- Dominio
- Árbol de Dominio
- Bosque de Dominio
- Esquema
- Catalogo Global

Operaciones con el directorio activo

Algunas de las operaciones que se pueden realizar son:

- Administrar el directorio activo.
- Crear, mover y eliminar objetos.
- Crear relaciones de confianza.
- Delegar el control de un dominio.
- Añadir un ordenador un dominio.
- Iniciar una sesión en red.