

Síntesis conceptual

Grado: Administración de Sistemas Informáticos en Red
Asignatura: Administración de sistemas operativos
Unidad: 7. Directorio activo de Windows

Resumen

Las principales características de un directorio activo son:

- Que sigue una estructura de directorios.
- Que se establecen los siguientes objetos dentro:
 - Dominio.
 - Unidad organizativa.
 - Usuarios.
 - Grupos.
- Se basa en un árbol de dominios.
- Se puede hablar de que estos árboles forman un bosque.

Una vez instalado el servidor de Windows Server 2019, el directorio activo se instala desde *Roles y características de AD*.

Dentro del directorio activo que tenemos instalado, podemos crear usuarios, crear grupos y crear equipos de dos modos diferentes: uniendo un equipo al dominio o creando la cuenta de manera manual. Los sitios del dominio los usamos sobre todo para las siguientes tres funciones: replicación, autenticación y ubicación de servicio.

En cuanto a seguridad se refiere dentro del directorio activo, tenemos que destacar las actualizaciones del sistema y los antivirus. Las directivas de grupo o GPO son también un mecanismo de seguridad que nos ayudan a definir ciertos aspectos para algunos grupos de usuario, y su orden de aplicación es el siguiente:

- Directiva de equipo local.
- Directiva de usuario local.
- Directiva de grupo del sitio.
- Directiva de grupo del dominio.
- Directiva de grupo de la unidad organizativa.
- Directiva de grupo del controlador de dominio.

Podemos configurar directivas de grupo de equipo o de usuario, siempre como administrador del sistema. Y, si queremos crear una GPO tendremos que hacerlo desde *Administración de directivas de grupo*. Por último, desde la misma con figuración de usuario en *Administrar usuarios y grupos de Active Directory*, podemos restringir desde que equipos pueden iniciar sesión los usuarios, estableciendo otra medida de seguridad.

Conceptos fundamentales

- **Unidad organizativa:** unidad de jerarquía donde se almacenan objetos u otras unidades organizativas y que se encuentra por debajo del dominio.
- **Rol del servidor:** servicio que se puede implementar en un servidor, normalmente Windows para que ejecute unas u otras funciones específicas.
- **Replicación:** técnica basada en tener de manera simultánea servicios idénticos o muy parecidos de modo que, si uno se cae, el otro pueda asumir sus funciones
- **Firewall:** dispositivo, *software* o herramienta que se encarga mediante reglas de definir que paquetes de red pueden entrar y salir de un sistema, equipo, dispositivo, etc.
- **GPO:** directivas de seguridad del sistema Windows que se crean con la intención de poder establecer aspectos comunes para distintos usuarios al mismo tiempo, sobre todo en aspectos de seguridad.