UNIDAD 5 RESUMEN

**Administracion centralizada**

A grandes trazos, un sistema informático en rede con administración centralizada define un sistema informático en rede, no cal hai un número indefinido de equipos de traballo e ademais hai un equipo único o un número limitado deles cuxa función é a de xestionar e administrar o sistema informático. Un sistema informático en rede con administración centralizada está compostos por tódolos equipos do sistema informático, podendo diferenciar entre eles tres tipos de equipos:

* Servidores, con finalidad de gestionar y administrar y otros se encargan de dar algún servicio adicional
* Estaciones de trabajo o clientes, equipos que usan los usuarios que van conectados al sistema informatico.
* Otros recursos hardware, cualquier hardware que este conectado al sistema y pueda ser utilizado por los usuarios

VENTAJAS: Todo esta organizado en un mismo punto, los usuarios se pueden conectar desde cualquier equipo del sistema, alto nivel de organización, fácil mantenimiento.

DESVENTAJAS: Si se cae el servidor, este no puede realizar las peticiones del cliente, si se cae el controlador de moninio este puede quedar inhabilitado y el coste de mantenimiento es elevado.

**Administracion descentralizada**

Aquí cada equipo gestiona el acceso de los usuarios y permisos de acceso sobre sus recursos. Esto es útil para un numero reducido de equipos ya que es muy económico.

**Dominio**

Un dominio é unha estrutura composta polos diferentes equipos informáticos conectados á rede coa peculiaridade de que un deles, chamado controlador de dominio, ten instalado un software de xestión de directorio que se encarga de almacenar toda a información necesaria para poder xestionar o acceso dos usuarios ao dominio, así como a información necesaria para xestionar o acceso dos usuarios aos recursos do dominio.

O controlador de dominio centraliza a información necesaria para a administración e xestión dos usuarios do dominio e dos recursos do mesmo.

**Windows Server e Active directory**

Active directory:

Active directory (AD) é a denominación que da Microsoft á súa implementación do servizo de directorio.

Un servizo de directorio é un software empregado para almacenar e xestionar a información dos usuarios e dos recursos dunha rede informática, permitíndonos mediante a xestión da información que almacena administrar dun modo centralizado o sistema informático, tanto desde un punto de vista de acceso dos usuarios ao sistema, como desde un punto de vista de xestión dos diferentes recursos existentes no sistema informático.

AD apoiase en varios protocolos para funcionar, sendo os máis importantes LDAP, DNS, DHCP e Kerberos:

LDAP >> Lightweight directory access protocol (protocolo lixeiro de acceso a directorios). LDAP Implementa unha base de datos centralizada que se emprega para almacenar información referente aos diferentes obxectos que compoñen o sistema informático.

DNS >> Domain name system (sistema de nomes de dominio). A labor do sistema DNS é a de traducir as direccións IP das máquinas do sistema informático a nomes de dominio. LDAP necesita de DNS para funcionar correctamente.

DHCP >> Dynamic Host Configuration Protocol (protocolo de configuración dinámica de host). Se encarga de configurar la red de cada equipo del sistema.

Kerberos >> Este es un protocolo de autentificación en redes de ordenadores que permite la gestión de credenciales de un modo seguro.