

Fundamentos de Servidores en Redes Cliente-Servidor

¿Qué es un servidor?

Un servidor es una computadora o sistema que proporciona servicios o recursos a otras computadoras, conocidas como clientes, a través de una red. Los servidores pueden ofrecer una variedad de servicios como almacenamiento de archivos, gestión de correos electrónicos, servicios de DNS, entre otros.



Tipos de servidores:

Servidor de Archivos (File Server)

Función: Almacena y gestiona archivos, permitiendo a los usuarios almacenar, acceder y compartir datos de forma centralizada.
Ejemplo: Un servidor en una empresa donde todos los empleados acceden a documentos compartidos.

Servidor DNS (Domain Name System)

Función: Traduce los nombres de dominio (como www.ejemplo.com) en direcciones IP que las computadoras pueden entender.
Ejemplo: El servidor DNS facilita la navegación en la web al asociar nombres de dominios con direcciones IP



Servidor Web (Web Server)

Función: Almacena y entrega páginas web a través de Internet.
Responde a las solicitudes de los navegadores de los usuarios.
Ejemplo: Un servidor que aloja un sitio web, como una tienda en línea o un blog.



Características Comunes de los Servidores:

Disponibilidad

Los servidores deben estar disponibles y funcionando todo el tiempo (24/7).



Rendimiento

Están diseñados para manejar múltiples peticiones simultáneas sin caídas.



Seguridad

Los servidores requieren medidas de seguridad para proteger los datos y evitar accesos no autorizados.



Escalabilidad

Los servidores deben ser capaces de expandirse para manejar un mayor volumen de trabajo según se necesite.



Beneficios de los Servidores

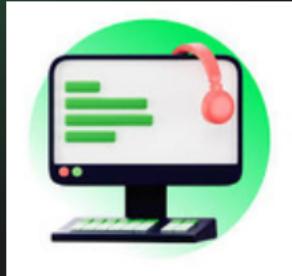
Centralización de recursos y gestión.



Mejora de la seguridad y control de acceso.



Mejora de la seguridad y control de acceso.



Optimización de la administración de datos y sistemas.



Pasos Principales

Configuración del Servidor

Instalación de Servicios: Implementación de servidores como File Server y DNS Server para facilitar el almacenamiento de archivos y la resolución de nombres de dominio.

Administración de Usuarios: Creación de cuentas de usuario con diferentes niveles de acceso (administrador, usuario limitado, etc.).

Establecimiento de Roles: Definición de roles para garantizar la correcta asignación de permisos y restricciones en la red.



Configuración de la Red

Dirección IP y DHCP: Configuración de direcciones IP fijas para servidores y asignación dinámica a clientes mediante DHCP.

Segmentación de Red: Configuración de subredes para asegurar un flujo de tráfico eficiente y seguro.

Implementación de Servicios Básicos

DNS: Configuración del servidor DNS para facilitar la navegación en la red y resolver nombres de dominio.

File Server: Establecimiento de un servidor de archivos para centralizar y organizar el almacenamiento de datos.



Beneficios para el Colegio Montferri

Centralización de recursos: Todos los archivos y datos importantes estarán disponibles en un único servidor, facilitando el acceso y la gestión.

Mayor control de seguridad: Con el servidor de DNS y la administración de usuarios, se controla el acceso a la red y los servicios.

Optimización del tiempo y recursos: La configuración de servicios como el File Server y el DNS mejora la eficiencia de la red, reduciendo problemas técnicos y facilitando la administración.

