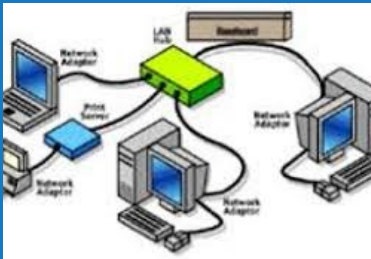


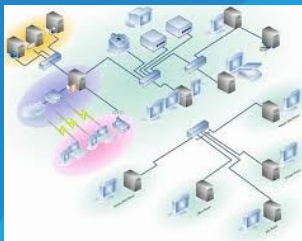
1. Sobre Redes cableadas

Las redes cableadas utilizan cables físicos (como Ethernet) para conectar dispositivos, ofreciendo una conexión estable y rápida.



2. Características principales

1. Conexión rápida y fiable
2. Menos susceptibilidad a interferencias
3. Mayor seguridad física



3. Configuración de redes cableadas

Windows – Windows:

- Conectar ambos dispositivos con un cable Ethernet cruzado.
- Configurar las direcciones ip manualmente.
- Compartir archivos y carpetas a través de la red.

Linux – Linux:

- Conectar ambos dispositivos con un cable Ethernet cruzado.
- Configurar las direcciones IP manualmente.
- Uso de Samba para compartir archivos

Windows – Linux:

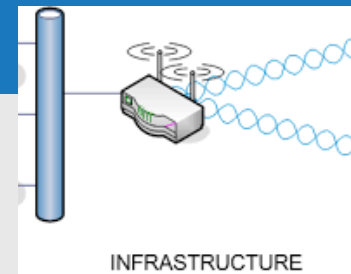
- Conectar ambos dispositivos con un cable Ethernet cruzado.
- Configurar las direcciones IP manualmente en ambos sistemas
- Uso de Samba para compartir archivos entre Windows y Linux



4. Sobre Redes inalámbricas

Características:

- Movilidad y flexibilidad
- Configuración sencilla
- Riesgo de interferencias y menor seguridad comparada con las redes cableadas



5. Configuración de Redes Inalámbricas

Windows – Windows:

- Crear una red ad-hoc (directa) en uno de los PCs:
- Conectar el otro PC a la red ad-hoc creada.
- Compartir archivos y carpetas como se describió anteriormente.

Linux – Linux:

- Crear una red ad-hoc en uno de los PCs:
- Conectar el otro PC a la red ad-hoc creada.
- Uso de Samba para compartir archivos como se describió anteriormente.

Windows – Linux:

- Crear una red ad-hoc en uno de los PCs (puede ser Windows o Linux)
- Conectar el otro PC a la red ad-hoc creada.
- Uso de Samba para compartir archivos como se describió anteriormente.



6. Ayuda

Problema de Conexión:

- Verificar que el cable Ethernet sea un cable cruzado si las computadoras están conectadas directamente.
- Asegurarse de que ambas computadoras tengan direcciones IP en el mismo rango y la misma máscara de subred.

Problema de Permisos:

- Verificar que las carpetas y archivos compartidos tengan los permisos correctos. En Windows, hacer clic derecho en la carpeta, seleccionar "Propiedades", ir a "Compartir" y "Seguridad" para ajustar permisos.
- En Linux, asegurarse de que Samba esté configurado correctamente y que el usuario tenga los permisos necesarios para acceder a los recursos compartidos (chmod y chown pueden ser útiles).

7. Fuentes Consultadas

- Microsoft. "Documentación de Redes en Windows". Microsoft Docs. Disponible en: <https://docs.microsoft.com/en-us/windows-server/networking>.
- Ubuntu. "Documentación de Redes Ethernet y Samba". Ubuntu Documentation. Disponible en: <https://help.ubuntu.com/lts/serverguide/network-configuration.html>.

CONFIGURACIÓN DE REDES ENTRE SISTEMAS OPERATIVOS



Autor

José Alexander López López
Carné: 202100305
Fecha: 15/08/2024