

Module 1 Componentes de la red

Roles de host: Clientes, servidor.

Redes entre pares:

PC's mismo rol

Fáciles de configurar, menos complejas, más lentas, menos escalables

Dispositivos intermedarios:

Regenerar

Conservar info sobre rutas

Notificar y gestionar errores.

Medios de red: Cobre, fibra óptica y terminología inalámbrica.

Diagramas de topología

Topología física: → Muestran ubicación física de los dispositivos intermedios.

Topología lógica: → Dispositivos, puertos y esquema de direccionamiento de red.

Tamaños de redes:

Redes Domésticas

SOHO

Redes Medianas

Redes Mundiales

Internet:

Intranet: Conexión privada de una empresa.

Extranet: Conexión proporcionada a proveedores clientes y colaboradores.

Tecnologías de acceso a internet para particulares:

Cable: Conexión de alta velocidad y siempre encendida.

DSL: ADSL

Celular: Se emplea la red de telefonía

Satelital:

Telefonía por Dial-up: Cualquier día

Teconologías de acceso a internet empresariales

Líneas arrendadas dedicadas.

Metro ethernet

DSL empresarial

Satelital_

Tipos de redes:

Convergentes: Varias cosas mismo cable

Separadas: Varias cosas en cables separados

Cualidades de las redes:

Tolerancia a fallas: Redundancia.

Escalabilidad

Calidad de servicio

Seguridad

Tendencias actuales:

Colaboración en línea

Computación en la nube

Nubes públicas: pay per use

Nubes privadas: *bespoke*

Nubes híbridas: (Parte privada, parte pública)

Nubes Comunitatias:

WISP: Wireless internet service provider

Tendencias actuales en el hogar:

IoT

Redes powerline: Empleo de cableado eléctrico

Soluciones de seguridad:

Antivirus y antispyware:

Filtrado de firewall: