Fundamentos de Redes CCNA1

Clase "1"

Exploremos de la RED

 Dibuje su concepto actual de Internet

Las redes en la actualidad.



La tecnología antes y ahora

Imagine un mundo sin Internet, sin Google, YouTube, mensajería instantánea, Facebook, Wikipedia, juegos en línea, Netflix, iTunes ni fácil acceso a información de actualidad.



¿NO HAY LIMITES?



Las redes respaldan la forma que:

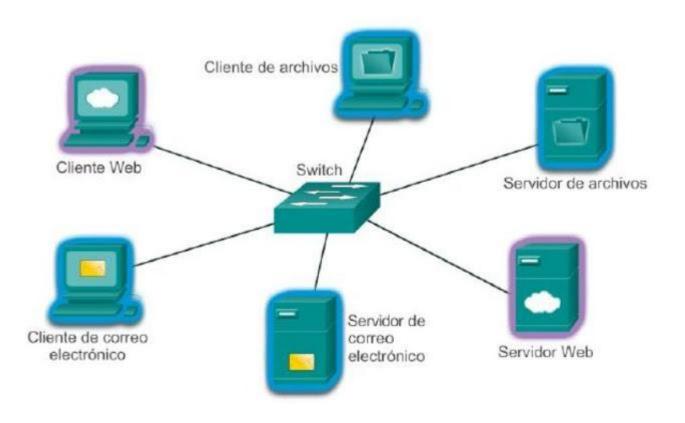
- -APRENDEMOS
- -COMUNICAMOS
- -TRABAJAMOS
- -JUGAMOS



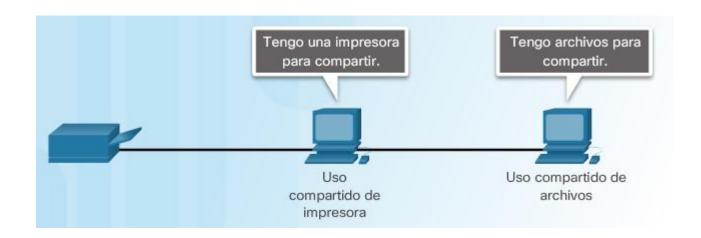
Provisión de recursos en una red. Redes de varios tamaños.



Clientes y servidores



Entre pares



Las ventajas de las redes entre pares:

- Configuración sencilla
- Menor complejidad
- Menor costo, dado que es posible que no se necesiten dispositivos de red ni servidores dedicados
- Se pueden utilizar para tareas sencillas como transferir archivos y compartir impresoras

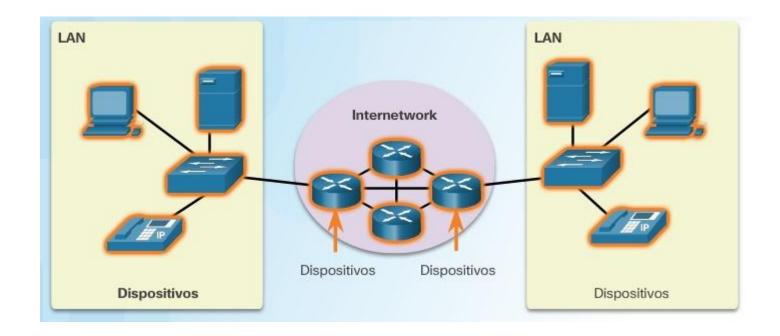
Las desventajas de las redes entre pares:

- Administración descentralizada
- No son tan seguras
- No son escalables
- •Todos los dispositivos pueden funcionar como clientes y como servidores, lo que puede lentificar el rendimiento

COMPONENTES DE RED

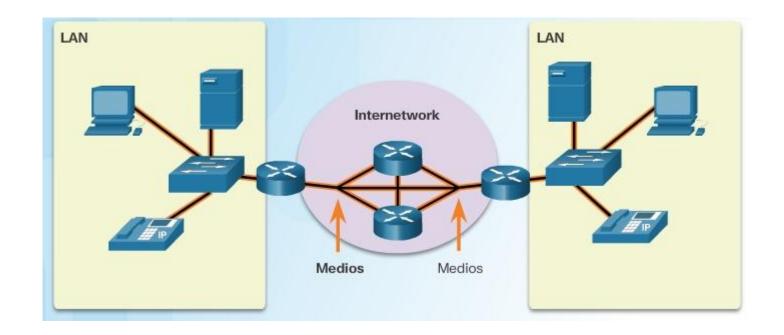
Componentes de una red

DISPOSITIVOS



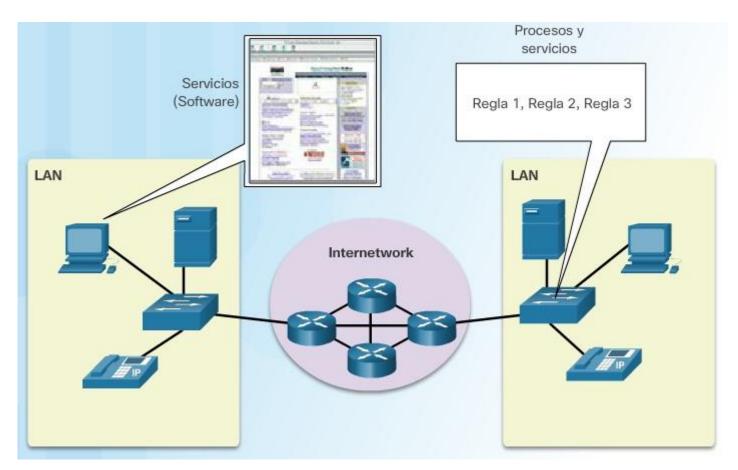
Componentes de una red

MEDIOS

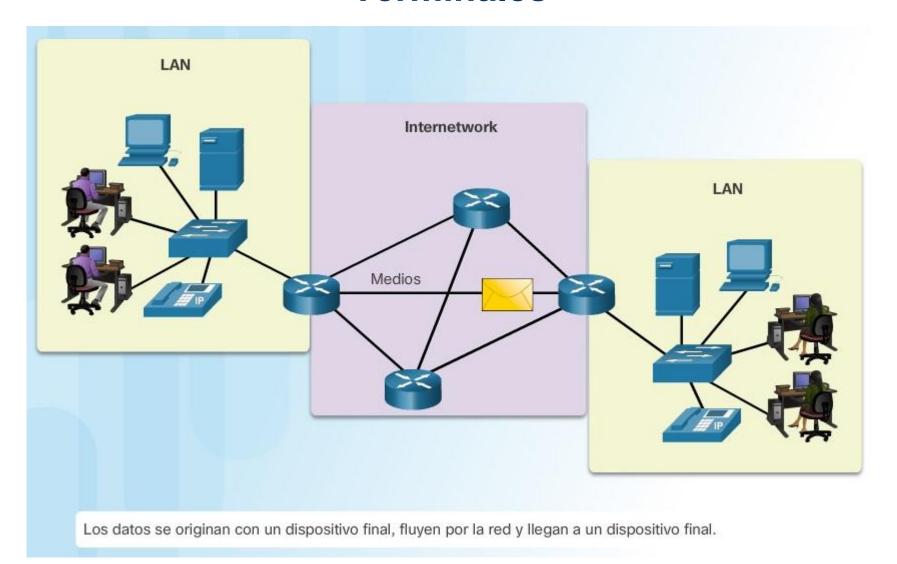


Componentes de una red

SERVICIOS



Terminales



Dispositivos de red intermediarios



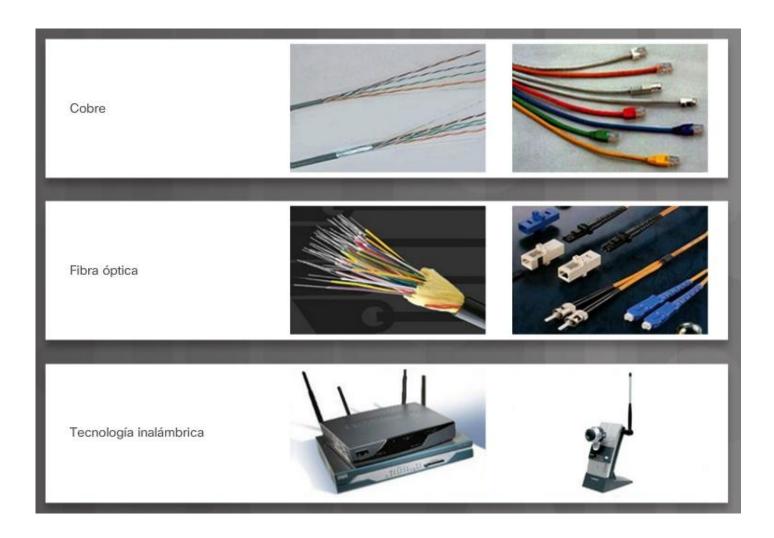




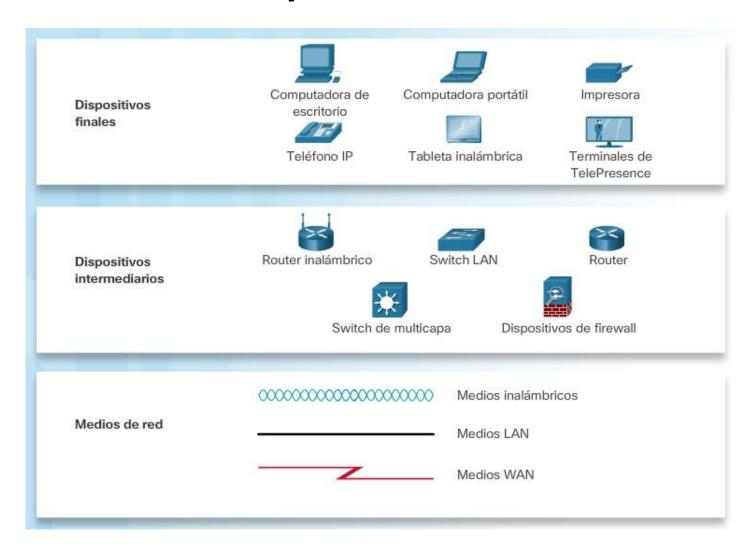




Medios de red

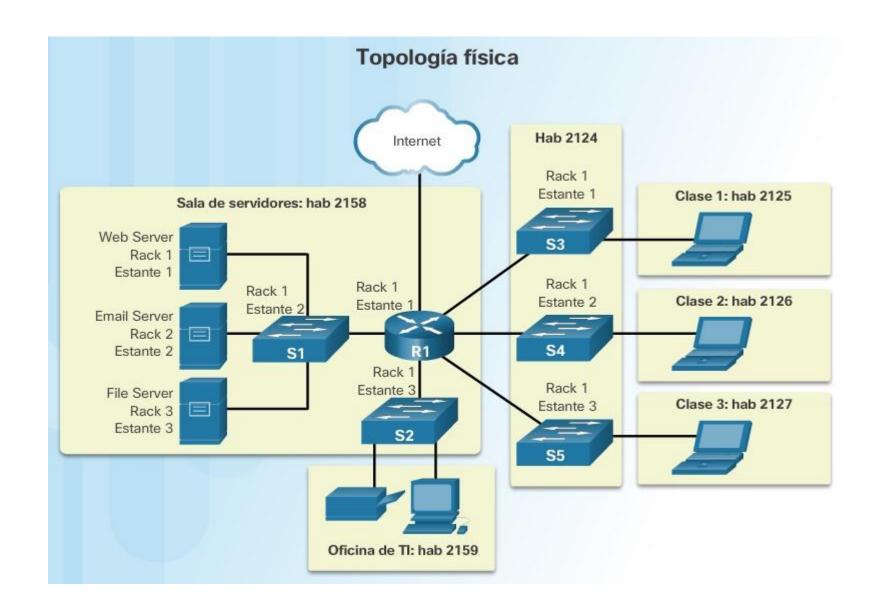


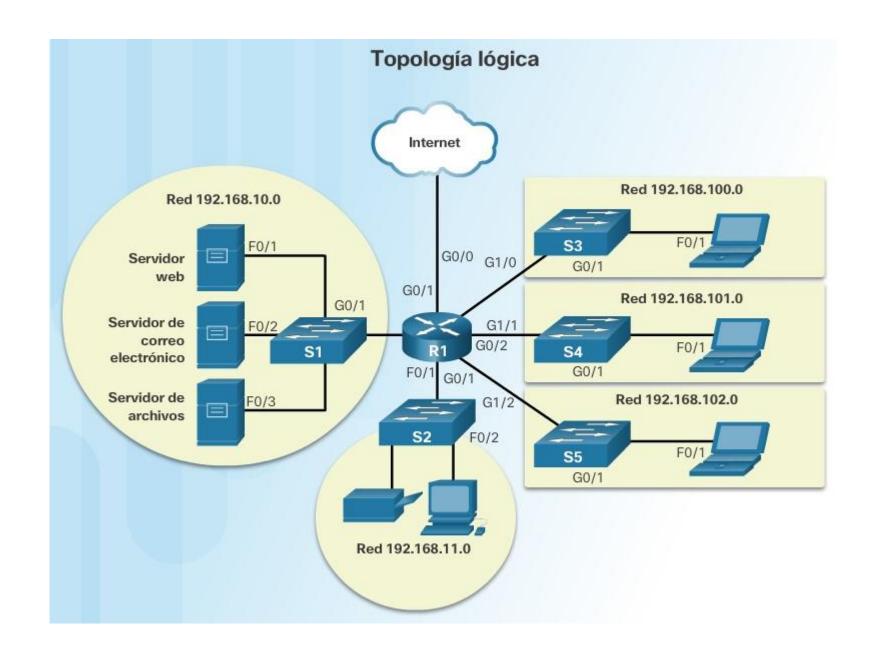
Representación



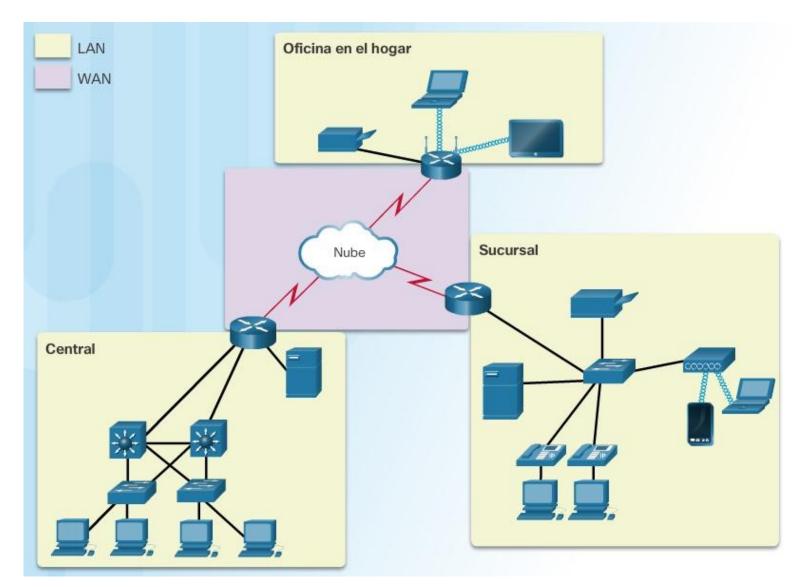
Tarjeta de interfaz de red

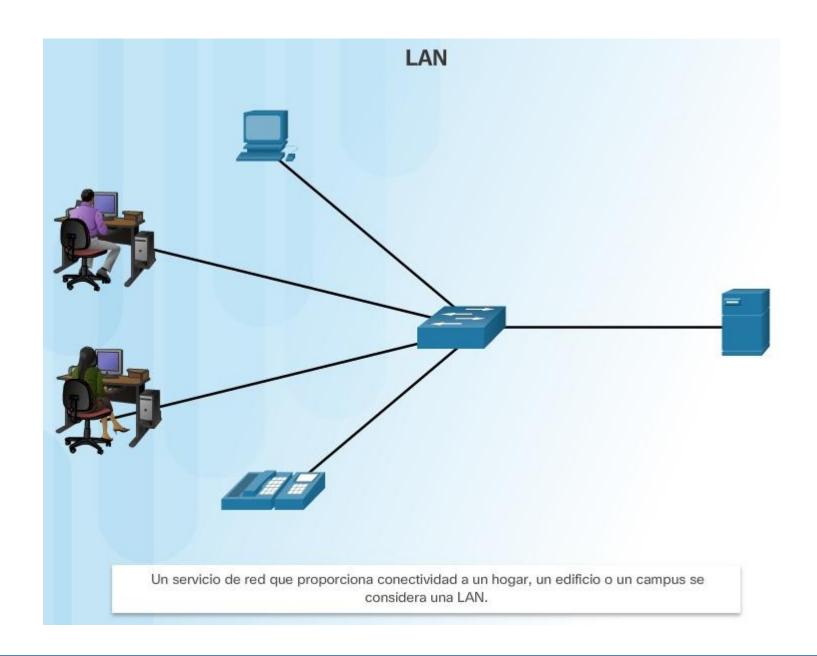


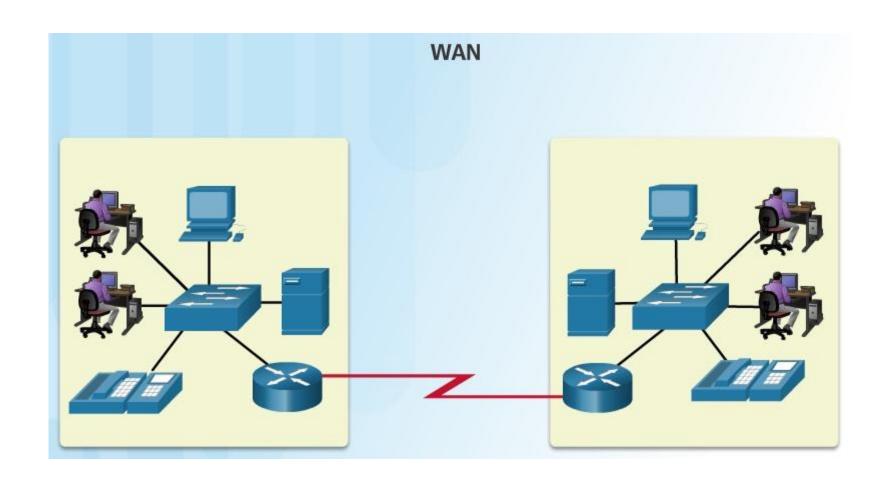




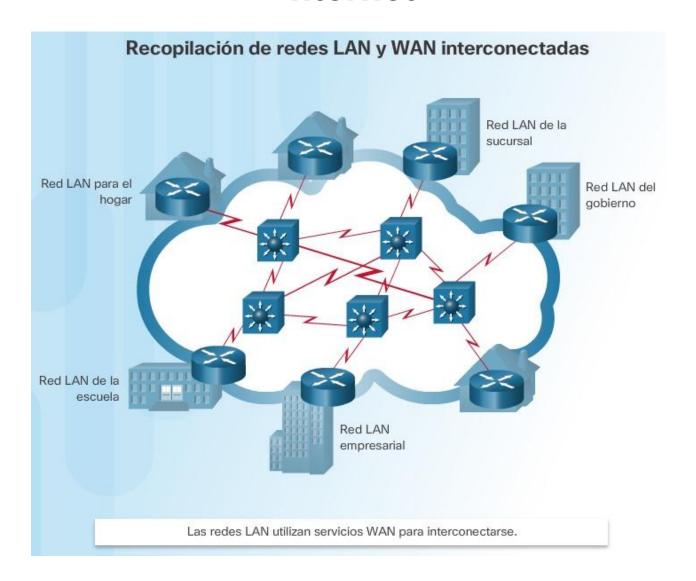
Tipo de red



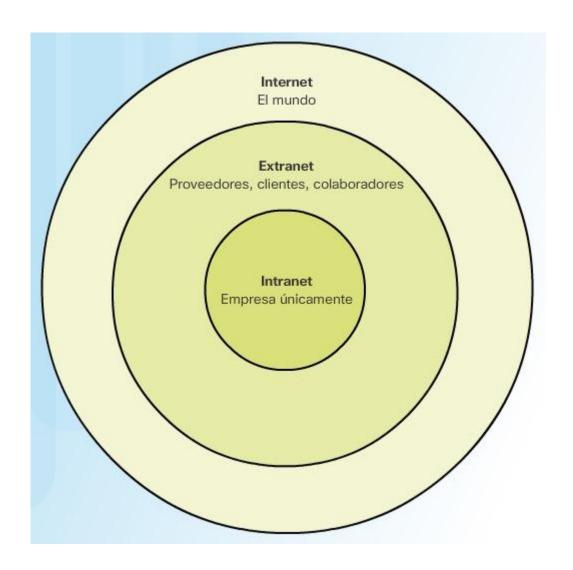




Internet

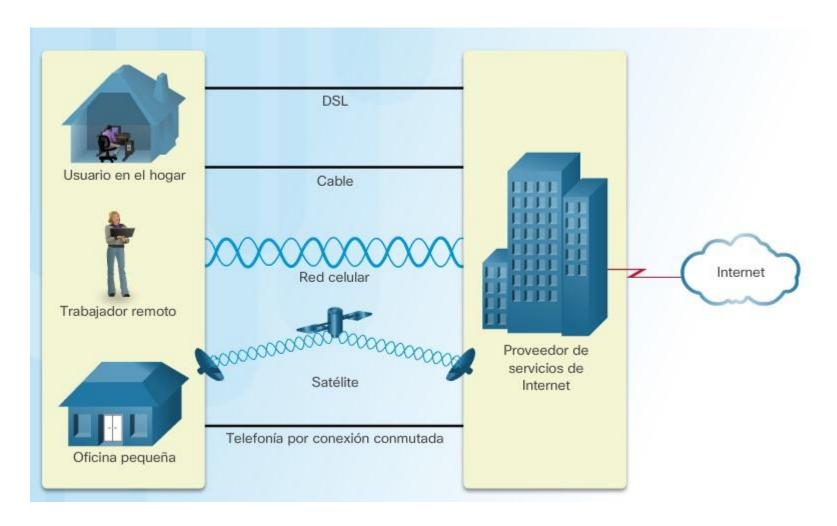


Intranet/Extranet



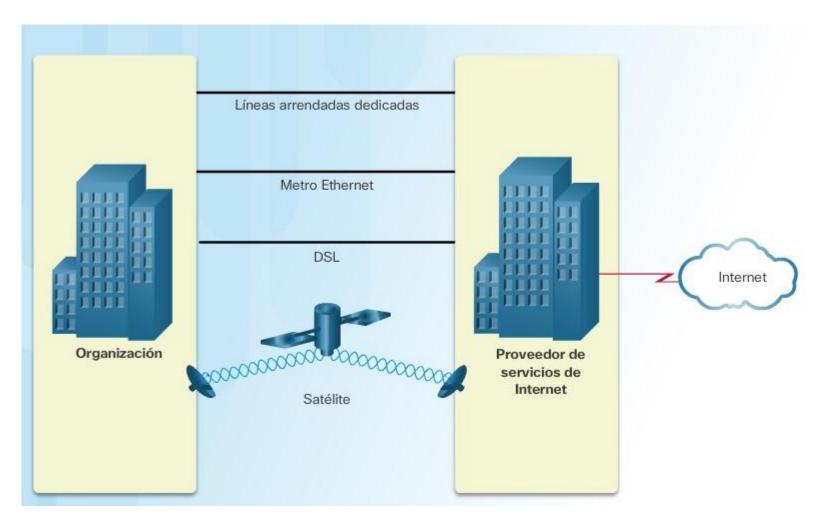
Opciones de conexión

Particular

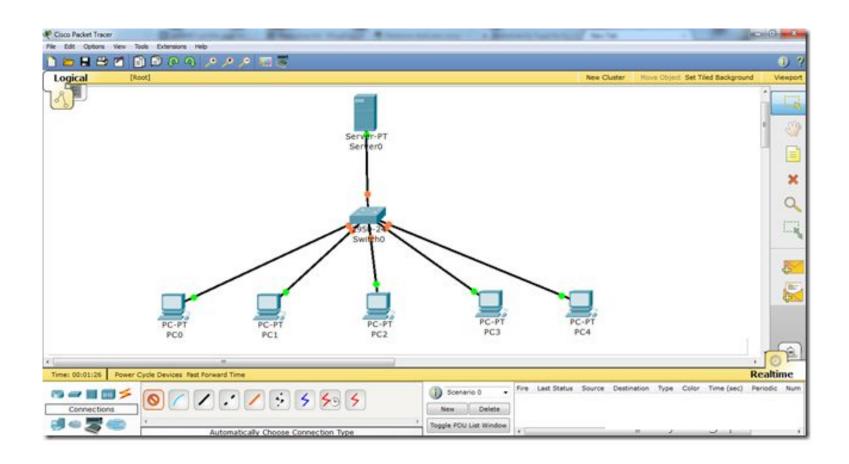


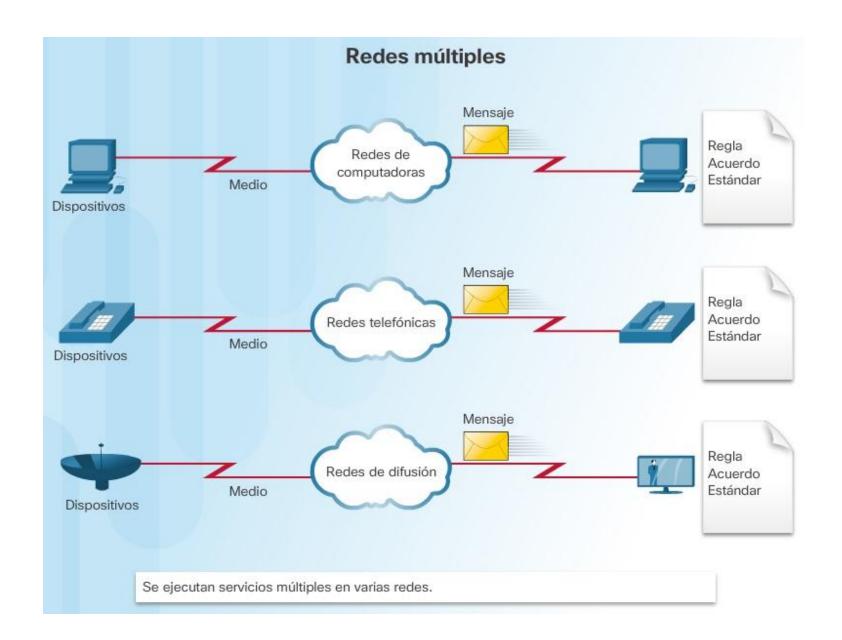
Opciones de conexión

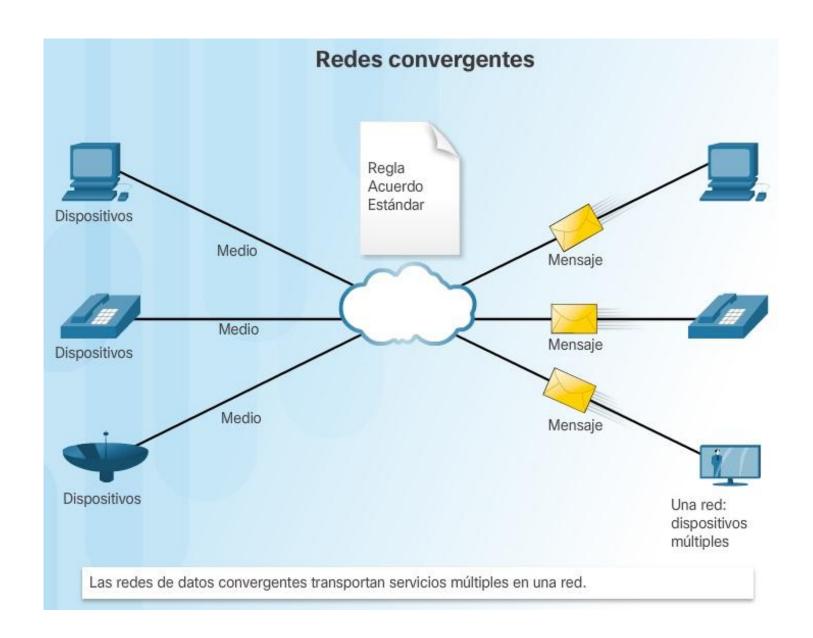
Empresarial



Packet Tracert



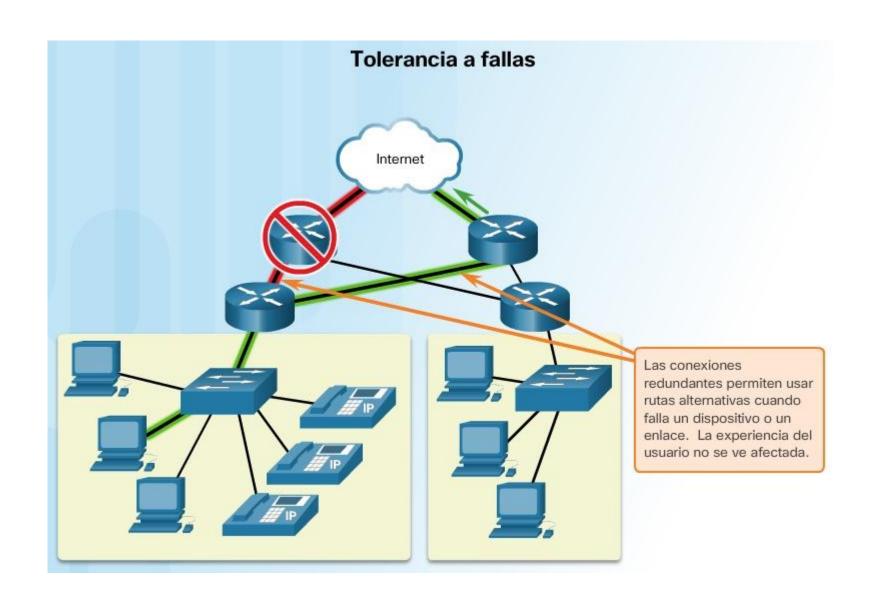


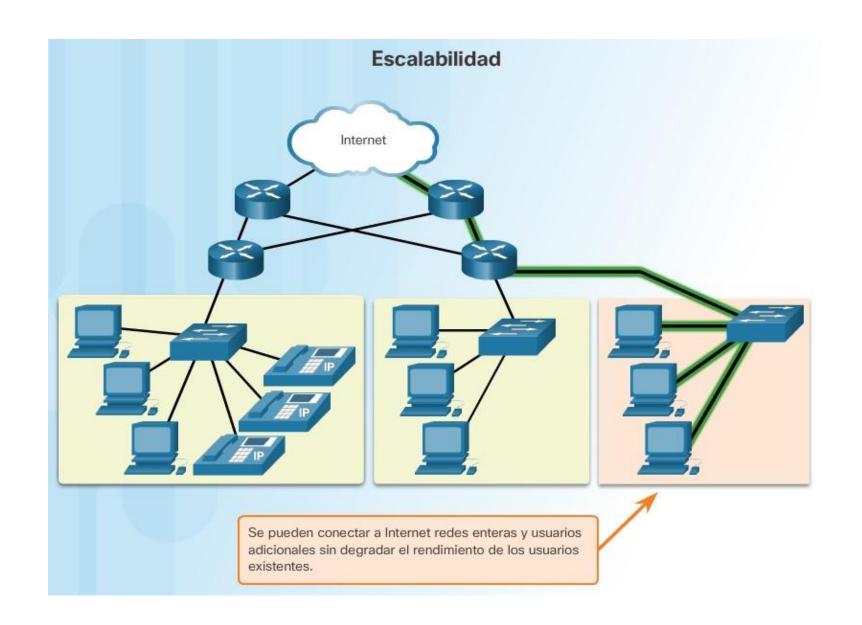


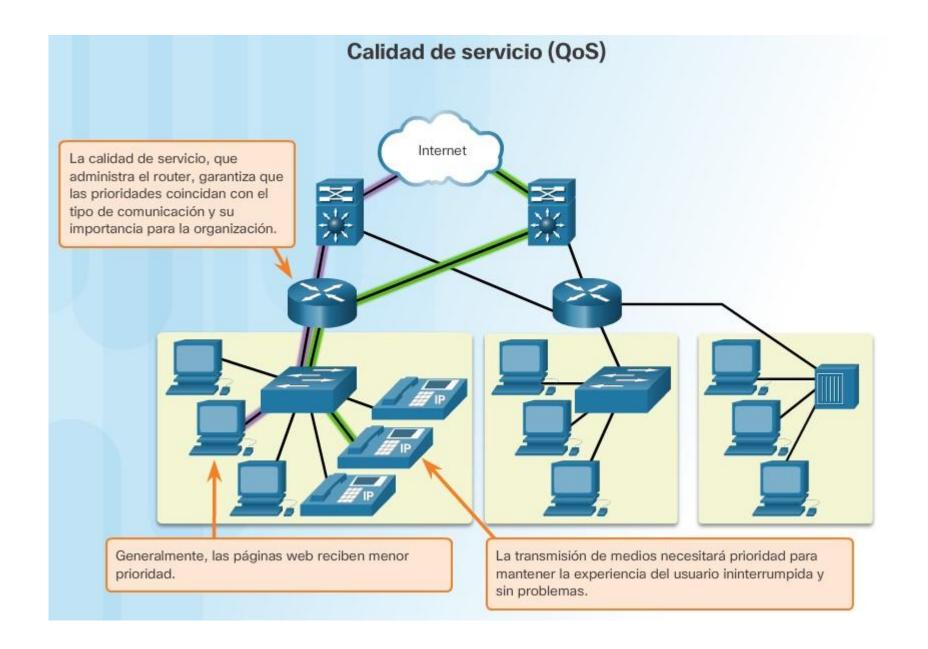
REDES CONFIABLES

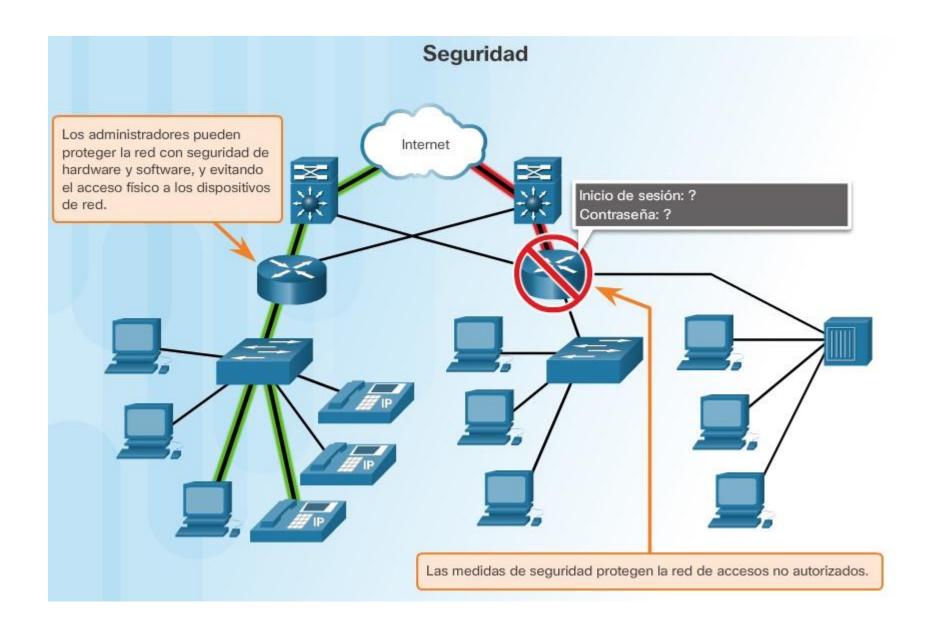
Arquitectura de red

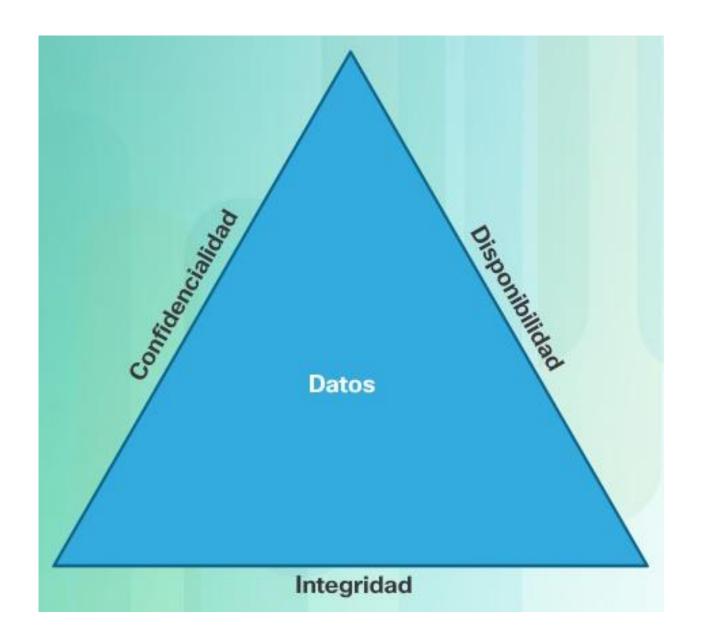








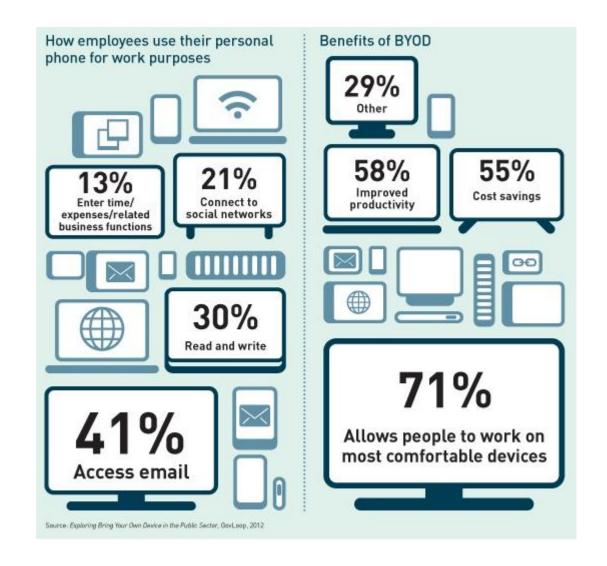




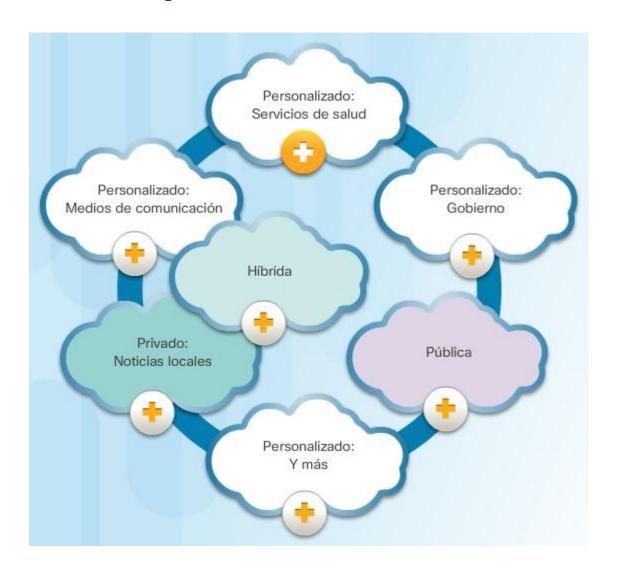
Redes confiables

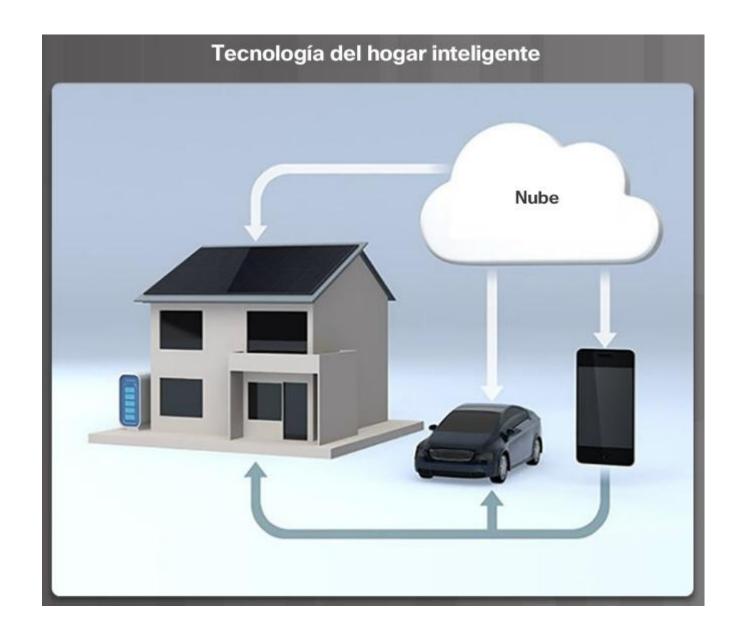
	Tolerancia a fallas	Escalabilidad	Calidad de servicio	Seguridad
Las redes deben estar siempre disponibles.	0			
Se implementan colas de prioridad cuando la demanda de ancho de banda de red excede el suministro.			0	
Se deben proteger los equipos de redes comerciales y personales.				0
 El desarrollo de un plan de puesta en cola según prioridad es una estrategia para lograr una entrega de información de calidad. 			0	
5. Se deben proteger los datos comerciales y personales.				0
Las redes pueden crecer o expandirse con un impacto mínimo en el rendimiento.		0		
 Los datos pueden viajar a través de más de una ruta cuando se transmiten desde un origen remoto. 	0			
 Los estándares de red comunes permiten que los proveedores de hardware y software se enfoquen en mejorar sus productos y servicios. 		0		

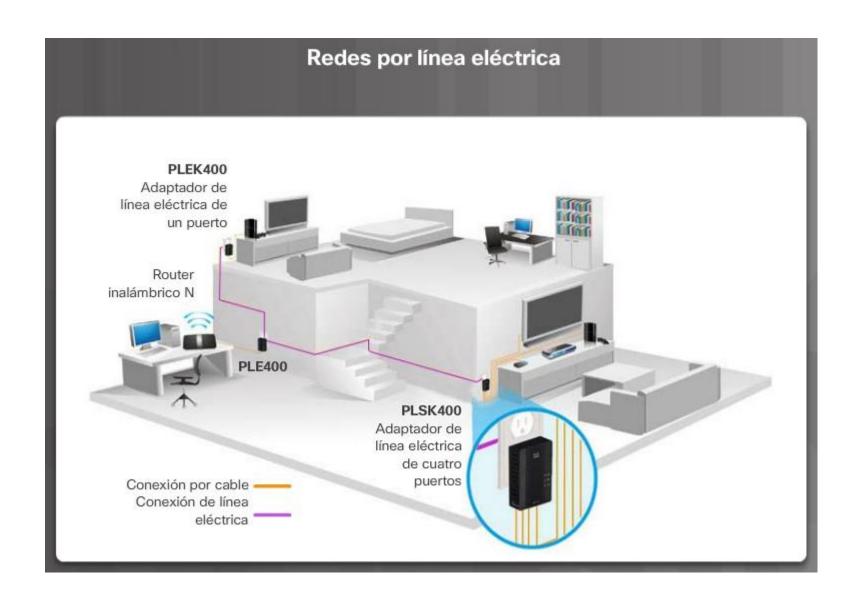
Nuevas Tendencias



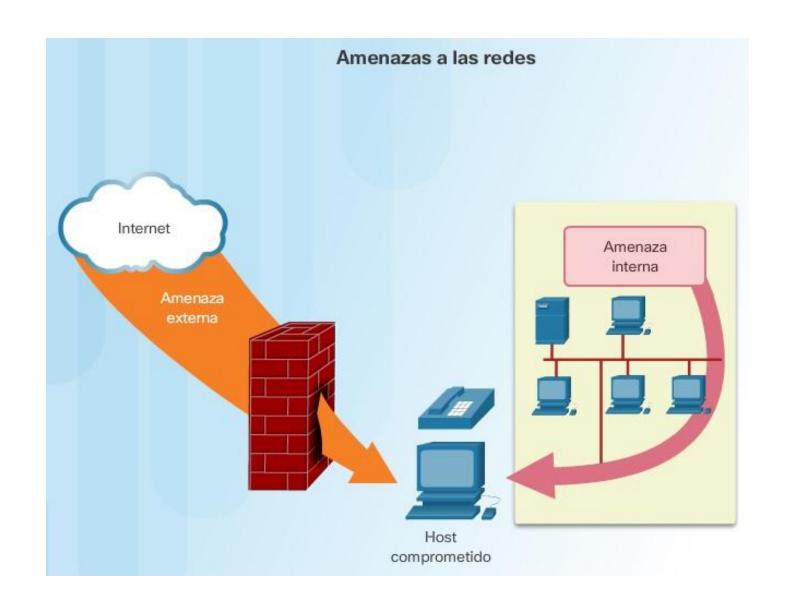
Computación en la Nube



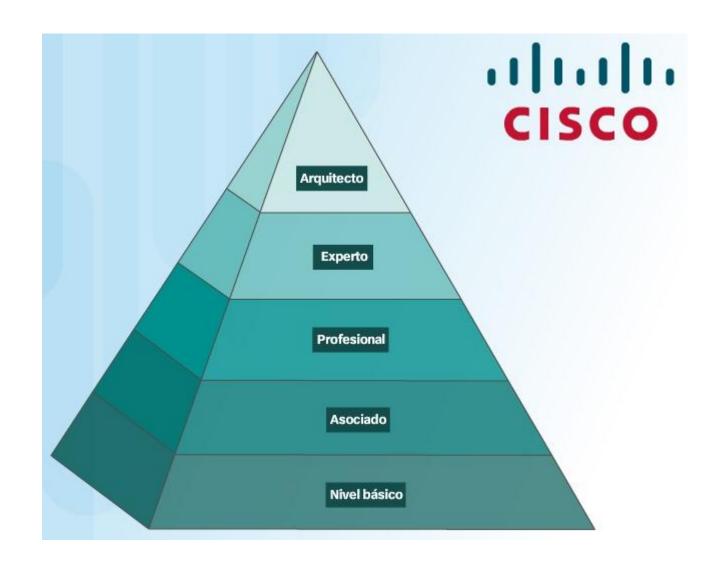












Exploremos de la RED

 Dibuje ahora su concepto actual de Internet