Redes Empresariales

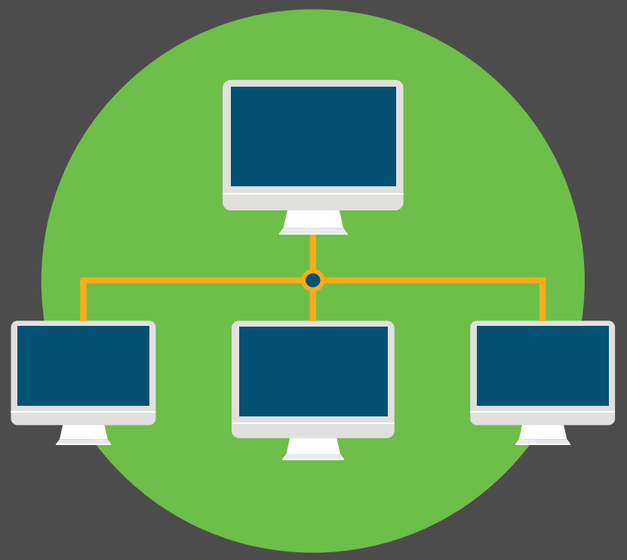
Las redes empresariales están pasando por una serie de transformaciones como consecuencia de los avances tecnológicos y del cambio en el enfoque de las TI, que las acerca cada vez más a ser las verdaderas impulsoras de los objetivos del negocio.

A continuación, presentamos un resumen de los principales conceptos asociados a las redes empresariales.

Red

Es la interconexión física o inalámbrica que vincula varios dispositivos informáticos (servidores, computadoras, teléfonos móviles, periféricos, entre otros) para que se comuniquen entre sí, con la finalidad de compartir datos y ofrecer servicios.

LAN



Una *Local Area Network* (por sus siglas) o Red de Área Local, conecta equipos informáticos ubicados en un área geográfica reducida, como un edificio o una habitación.

WAN

Una *Wide Area Network* (por sus siglas) o Red de Área Amplia, es un conjunto de redes *LAN* que conecta equipos informáticos que se encuentran en diferentes ubicaciones físicas.

Red Alámbrica

Es la red que conecta equipos y transmite datos a través de cables basados en el estándar *Ethernet*. Es ideal para el manejo de grandes cantidades de datos a velocidades muy altas, por ejemplo, en la industria de multimedia. Una red alámbrica tiene dos componentes esenciales: *switches* y *routers*.

Switches

Los *switches* o conmutadores permiten que los dispositivos en su red se comuniquen entre sí, recibiendo paquetes de datos y direccionándolos al destinatario correcto. Al hacer posible que la información y los recursos sean compartidos, los *switches* le ayudan a ahorrar dinero e incrementar la productividad.

Routers

Los enrutadores conectan múltiples redes entre sí o con Internet. Analizan los datos y los envían por la mejor ruta. Protegen la información de las amenazas de seguridad e incluso deciden qué equipos de cómputo tienen prioridad sobre otros.

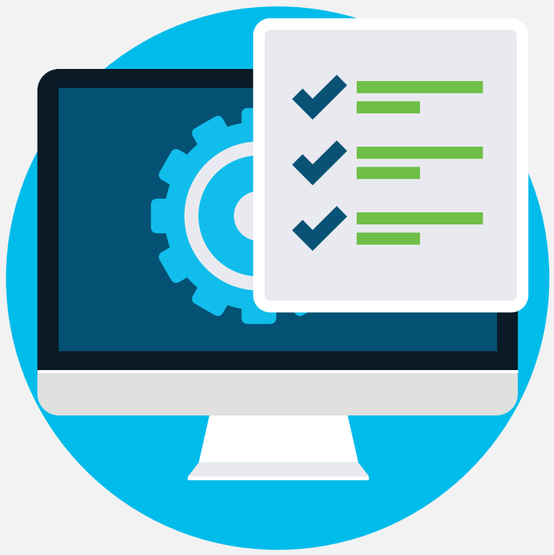
Red Inalámbrica (WiFi)

Es la red que permite la conexión entre dispositivos a través de ondas de radio, sin la necesidad del uso de cables. Una de sus principales ventajas es el tema de costos y la flexibilidad para soportar usuarios móviles; sin embargo, la seguridad debe ser mucho más exigente y robusta para evitar intrusos.
Sus componentes esenciales son los puntos de acceso y las controladoras.

Puntos de Acceso

Conectan los dispositivos con la red, sin necesidad de cables y actúan como un amplificador, extendiendo el ancho de banda para soportar más dispositivos y usuarios móviles. Los puntos de acceso proporcionan también datos útiles para mejorar el uso de la red y ofrecen seguridad proactiva.

Controladores

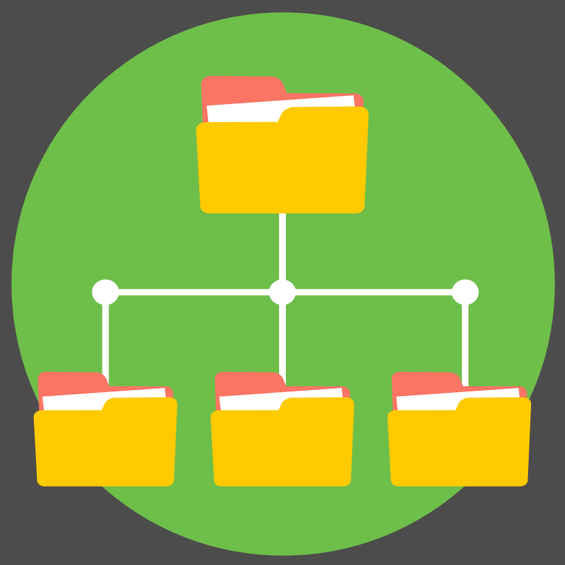


Su principal función es configurar y monitorear los puntos de acceso de manera práctica y sencilla, permitiéndole desarrollar y operar la red inalámbrica de forma remota, eliminando tareas repetitivas.

Características de una Red

Hoy más que nunca, usted necesita una red que le ayude a ofrecer la mejor conectividad para los usuarios, de forma confiable y segura, al tiempo en que le permite obtener la información necesaria para tomar decisiones y hacer crecer su negocio. Tenga en cuenta estas características a la hora de elegir la infraestructura de red para su PyME.

Escalabilidad



Una red escalable es aquella que tiene la capacidad de reaccionar y adaptarse fácilmente al crecimiento de su negocio, de los usuarios y de las cargas de trabajo, protegiendo su inversión y asegurando la continuidad de la operación.

Seguridad

Una red segura es aquella que cuenta con las políticas y prácticas necesarias para prevenir y supervisar el acceso no autorizado, así como el uso indebido, en la información de su empresa y sus recursos. Actualmente, las amenazas a la seguridad son cada vez mayores y pueden poner en riesgo tanto la integridad como la continuidad de su negocio.

Automatización

Una red automatizada es aquella en la cual los dispositivos pueden ser configurados, aprovisionados, gestionados y probados automáticamente. Esto permite mejorar la eficiencia, evitar errores humanos y reducir los gastos operativos.

Inteligencia

Una red inteligente es capaz de extraer *insights* o información relevante de los dispositivos, las aplicaciones y los usuarios, para hacer más eficiente su operación y facilitar la toma de decisiones para el negocio.

Redes Definidas por Software

Las redes definidas por *software*, o *SDN*, son una manera de abordar la gestión de redes. En ellas, el control se desvincula totalmente del *hardware* y se le da a una aplicación de *software* llamada controlador. Esto es especialmente útil en ambientes distribuidos y de nube, porque le permite al administrador manejar cargas de tráfico de manera flexible y más eficiente.

Antes

La *WAN* tradicional conectaba a usuarios de sucursales o campus con aplicaciones ubicadas en servidores del centro de datos, garantizando la seguridad y la conectividad por medio de circuitos exclusivos *MPLS*. Esto no funciona para un mundo centrado en la nube.

Ahora

SDWAN es una *WAN* definida por *software*. Ésta permite reducir costos, simplificar la administración, reforzar la seguridad y mejorar la experiencia de los usuarios.

Conozca las soluciones de *switching* de Cisco

Conozca las soluciones de *routing* de Cisco

Conozca las soluciones de *wireless* de Cisco

Visite nuestro sitio

Únase a la conversación

Oficinas Centrales en América:
Cisco Systems, Inc.
San José, CA

Oficinas Centrales en Asia Pacífico:
Cisco Systems
Pte. Ltd. Singapur

Oficinas Centrales en Europa:
Cisco Systems
International BV Amsterdam Holanda

Argentina: 0800 555 3456 · **Bolivia:** 800 10 0682 · **Chile:** 1230 020 5546 · **Colombia:** 1 800 518 1068 · **Costa Rica:** 0800 011 1137
República Dominicana: 866 777 6252 · **El Salvador:** 800 6600
Guatemala: 1 800 288 0131 · **México:** 001 888 443 2447 · **Perú:** 0800 53967 · **Venezuela:** 0800 102 9109

© 2019 Cisco y/o sus filiales. Todos los derechos reservados. Cisco y el logo de Cisco son marcas o marcas registradas de Cisco y/o sus filiales en los Estados Unidos y otros países. Para ver una lista de las marcas de Cisco, visite el siguiente URL: www.cisco.com/go/trademarks. Las marcas de terceros mencionadas son propiedad de sus respectivos dueños. El uso de la palabra socio no implica una asociación entre Cisco y cualquier otra compañía. (1110R)