

[Blog](#) / [Noticias](#) /

¿Qué es MPLS? Diferencia entre MPLS y VPN

MPLS, o conmutación de etiquetas multiprotocolo, es una tecnología de red que suelen utilizar las empresas para conectar sus webs remotas, o los proveedores de internet para la segmentación del tráfico de capa 2 / capa 3. Se trata de una tecnología que existe desde hace más de 20 años, y muchas empresas siguen confiando en ella.

**Laura Klusaitė**

Jan 10, 2022 · 4 minuto de lectura



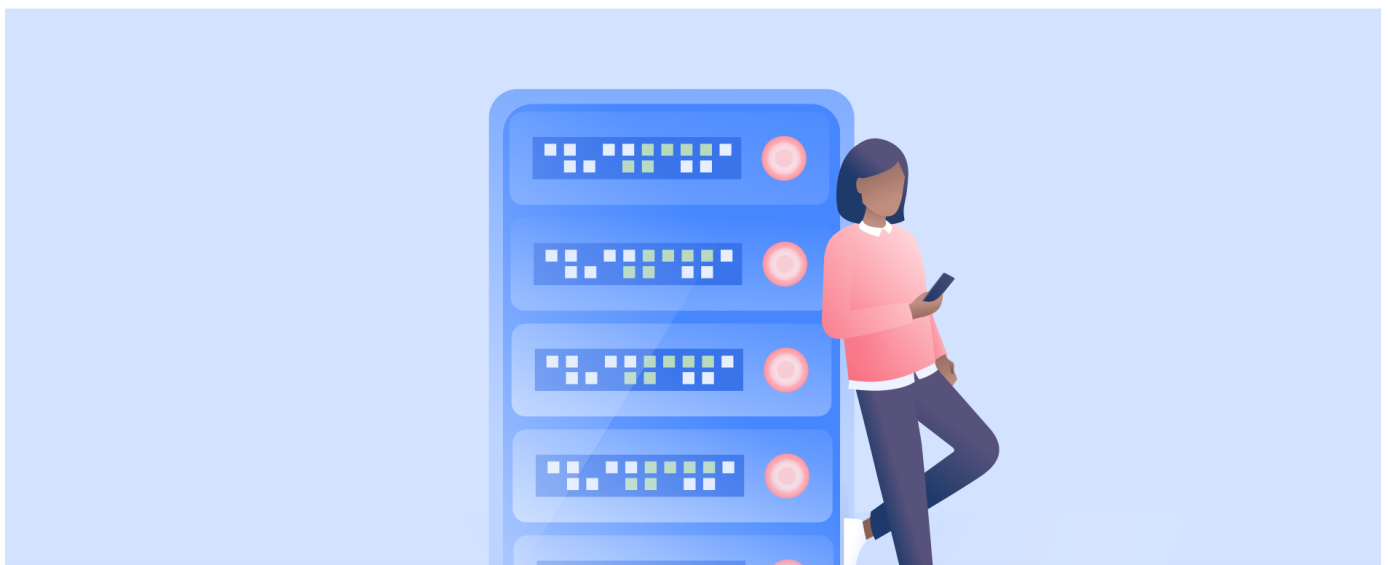
Facebook



Twitter



Copiar enlace



Next read



Los bloqueadores de anuncios más populares

Ilma Vienažindytė · Feb 22, 2022





a ver con más en detalle en qué consiste el MPLS, cuáles son sus principales usos, y en qué contextos te conviene instalar este tipo de red en tu empresa o tu organización.

¿Cómo funciona la conmutación de etiquetas multiprotocolo?

Para entender en qué consiste el MPLS, conviene revisar cómo funciona el enrutamiento habitual de una red. Cuando visitas una web en tu navegador, tus peticiones web se dividen en pequeños trozos de información llamados ‘paquetes’. Cada paquete lleva información sobre su destino y su procedencia, y es gracias a esta información que los routers pueden reenviar los paquetes a otros routers. Así es como los paquetes se mueven por la red.

Si una red normal funciona así, entonces, ¿cómo funciona el MPLS? Bueno, el MPLS (conmutación de etiquetas multiprotocolo) es un sistema de reenvío de datos que asigna etiquetas a cada paquete. Estas etiquetas determinan cómo debe viajar ese paquete, creando una red privada en el proceso. Como los paquetes se etiquetan entre su transición de la capa 2 (responsable de la transferencia de datos entre nodos) a la capa 3 (responsable del reenvío de paquetes y del ruteo), el MPLS suele denominarse ‘protocolo de capa 2.5’.

MPLS: ventajas y desventajas

Ventajas

- + Velocidad.** Como los paquetes en las redes MPLS viajan de forma predeterminada, los routers no necesitan realizar una búsqueda de IP a cada paso. Esto significa que

Next read



Los bloqueadores de anuncios más populares

Ilma Vienažindytė · Feb 22, 2022



- + Calidad.** El MPLS tiene opciones de calidad de servicio que ayudan a los paquetes



+ **Conexión remota.** Como en un VPN, el MPLS está alojado en la nube, lo que permite añadir nuevas

conexiones remotas sin que tengas que invertir en hardware adicional.

- + **Reducción de la congestión de la red.** El MPLS divide las peticiones web y las dirige entre diferentes rutas, evitando así la congestión de la red.
- + **Mejora el tiempo de actividad.** Si se produce una caída, el MPLS puede cambiar el tráfico a una ruta alternativa que esté disponible.

Desventajas

- **Experiencia del usuario.** Instalar un MPLS requiere una configuración compleja en tu router. Configurar la red MPLS de manera personal solo es aconsejable si realmente sabes lo que haces. Si no, es mejor que delegues esta tarea en una persona con experiencia informática.
- **Coste.** Las soluciones MPLS pueden ser costosas porque tendrás que pagar por tus datos cada mes. Los proveedores de servicios de internet pueden configurar toda la infraestructura MPLS y mantenerla por ti, pero esto obviamente aumentará su coste.
- **Menos control.** Como tu proveedor de servicios de internet configura tu red MPLS por ti, no tienes pleno control sobre ella.
- **Accesibilidad.** El MPLS no es adecuado para las aplicaciones SaaS o en la nube, y solo es recomendable para la conectividad punto a punto.
- **Despliegue.** Se necesitan varios meses para desplegar un MPLS si las oficinas de tu empresa están situadas en diferentes países o continentes.

Artículos relacionados



Next read

Los bloqueadores de anuncios más populares

Ilma Vienažindytė · Feb 22, 2022



A fondo · 4 minuto de lectura



¿Cuál es la diferencia entre SD-WAN y MPLS?

Como indica su nombre, la red de área amplia definida por software (SD-WAN) es un enfoque basado en software para gestionar una WAN (red de área amplia). Una de las razones por las que se diferencia del MPLS es que la SD-WAN consiste en un sistema más avanzado que el MPLS. La SD-WAN es más segura, es menos costosa y ofrece un mejor rendimiento que el MPLS.

Tanto el MPLS como la SD-WAN se utilizan para la conectividad de la red: por ejemplo, sirven para conectar a los usuarios que trabajan desde casa con la sede central o las sucursales remotas de su empresa.

Algunos especialistas en informática afirman que, en el futuro, el MPLS será desplazado por la SD-WAN, pero en realidad no son tecnologías exactamente idénticas, y ambas tienen sus casos de uso específicos.

MPLS vs. VPN

Aunque en internet es frecuente ver búsquedas comparativas entre MPLS y [VPN](#), en realidad esto es como comparar manzanas y naranjas. Se trata de tecnologías diferentes que se utilizan para fines distintos: el MPLS es una tecnología de red, mientras que una VPN es una herramienta diseñada para encriptar tu tráfico y ocultar tu dirección IP ante miradas indiscretas.

Ambas son opciones perfectamente complementarias que puedes utilizar en diferentes contextos. Por ejemplo, puedes contratar una [VPN para negocios](#) con la intención de proteger los datos enviados y recibidos por todos los dispositivos de tu empresa, y al mismo tiempo contar con una red MPLS para agilizar la conexión de red

Next read



Los bloqueadores de anuncios más populares

Ilma Vienažindytė · Feb 22, 2022



tráfico de internet, de manera que lo mantendrán al margen de posibles filtraciones o



ocultar la ubicación geográfica de los dispositivos desde los que te conectas.

¡Puedes [comprar NordVPN](#) ahora para encriptar tu tráfico de internet y proteger los datos privados de tu empresa al navegar online!

La seguridad online empieza con un clic.

Máxima seguridad con la VPN líder del mundo

Consigue NordVPN

Obtén más información

También disponible en: [Dansk, English, y otros idiomas](#).



Facebook



Twitter



Copiar enlace



Laura Klusaitė

Laura Klusaitė is a content manager who is curious about technology and online privacy. She learns something new every day and shares that knowledge with readers worldwide.

Next read



Los bloqueadores de anuncios más populares

Ilma Vienažindytė · Feb 22, 2022





0 Comments

nordvpn.com/blog/[Disqus' Privacy Policy](#)[Login](#)[Favorite](#)[Tweet](#)[Share](#)[Sort by Best](#)

LOG IN WITH

OR SIGN UP WITH DISQUS [?](#)

Be the first to comment.

[Subscribe](#)[Add Disqus to your site](#)[Add Disqus](#)[Do Not Sell My Data](#)

Artículos populares



Next read

Los bloqueadores de anuncios más populares

Ilma Vienažindytė · Feb 22, 2022





A fondo · 4 minuto de lectura

¿Qué es el protocolo SMB?

Agné Augustène · Mar 13, 2022

A fondo · 4 minuto de lectura

IPSec. ¿Qué es y cómo funciona?

Ruth Matthews · Mar 07, 2021



Next read

Los bloqueadores de anuncios más populares

Ilma Vienažindytė · Feb 22, 2022





A fondo · 4 minuto de lectura

VPN vs. Proxy. ¿Cuáles son las principales diferencias?

Ilma Vienažindytė · Mar 20, 2022

A fondo · 7 minuto de lectura

Los bloqueadores de anuncios más populares

Ilma Vienažindytė · Feb 22, 2022



Next read

Los bloqueadores de anuncios más populares

Ilma Vienažindytė · Feb 22, 2022





Descarga la aplicación móvil NordVPN para plataformas iOS y Android.

NORDVPN

[Sobre nosotros](#)

[Empleo](#)

[Prueba gratuita de VPN](#)

[Routers VPN](#)

[Opiniones](#)

[Descuento para estudiantes](#)

[Recomienda a un amigo](#)

[Laboratorio de investigación](#)

APPS VPN

[Windows](#)

[macOS](#)

[Linux](#)

[Android](#)

[iOS/iPhone/iPad](#)

[Chrome](#)

[Firefox](#)

[Edge](#)

PARTICIPA

[¿Qué es una VPN?](#)

[Búsqueda de IP](#)

[¿Cuál es mi IP?](#)

[Responsabilidad social](#)

[Testimonios de clientes](#)

[Zona de prensa](#)

AYUDA

[Centro de ayuda](#)

[Tutoriales](#)

[Preguntas frecuentes](#)

[Política de Privacidad](#)

[Términos del servicio](#)

[Contacta con nosotros](#)

Next read



Los bloqueadores de anuncios más populares

Ilma Vienažindytė · Feb 22, 2022



SIGUENOS

DESCUBRE



Twitter

NordLayer

LinkedIn

NordPass

YouTube

NordLocker

Instagram

Español

© 2022 Nord Security. Todos los derechos reservados • support@nordvpn.com



Next read

Los bloqueadores de anuncios más populares

Ilma Vienažindytė • Feb 22, 2022

