

Magic WAN

Magic WAN simplifica la adopción de SASE con la conectividad universal

La evolución de las arquitecturas de red

Internet como la nueva red corporativa

Con el trabajo híbrido como la nueva normalidad y la migración de las aplicaciones a la nube, los equipos informáticos afrontan diversos desafíos:

- **Complejidad de la red:** el suministro MPLS y los ajustes de soluciones específicas requieren demasiado tiempo.
- **Vulnerabilidades de seguridad:** una conexión directa a Internet omite las políticas de uso aceptable y de seguridad, y pone a los usuarios y a los datos en riesgo.
- **Costes elevados:** los enlaces MPLS y las soluciones específicas de seguridad crean gastos innecesarios.
- **Experiencia de usuario deficiente:** el redireccionamiento del tráfico a la pila de seguridad del perímetro añade latencia.

Magic WAN simplifica la conectividad de red desde las filiales, las VPC multinube o los centros de datos a la plataforma SASE [Cloudflare One](#). Así, garantizamos una conectividad segura, eficaz y rentable para resolver los desafíos del trabajo híbrido y de las implementaciones multinube a los que se enfrentan los equipos de TI.

A diferencia de la red [MPLS](#), rígida y costosa, o de las implementaciones [SD-WAN](#) basadas en firewalls locales, Magic WAN adopta un enfoque "filial ligera, nube pesada" para mejorar o reemplazar tu arquitectura actual. Es fácil de implementar y se escala al ritmo de tus requisitos empresariales, todo ello con seguridad integrada.



Magic WAN conecta las ubicaciones de la red física o virtual con la plataforma SASE de Cloudflare. Los sitios físicos incluyen, entre otros, filiales, plantas de producción, puntos de venta, oficinas centrales o centros de datos. Las ubicaciones virtuales pueden ser, por ejemplo, servicios de nube pública como AWS, Azure, GCP y OCI.



Mejor agilidad operativa

Gestiona de forma centralizada la seguridad y la conectividad de la red desde una única consola de administración. Permite el acceso de tráfico en cuestión de minutos con la configuración Zero Touch.



Seguridad integrada, sin complementos

Benefícate de la protección contra DDoS nativa en la nube, el firewall de red y la funcionalidad SSE y Zero Trust, todo plenamente integrado y entregado como un servicio.



Menores costes de red

Minimiza la huella de tus filiales y migra las funciones de red a la nube para reducir la dependencia de las costosas redes MPLS y eliminar SD-WAN.

Principales casos de uso de Magic WAN

Optimizar la conectividad de la red

- **Simplifica la conectividad de las filiales** — Sustituye un entramado de circuitos y dispositivos de red propios para dirigir de forma segura el tráfico entre las filiales y los centros de datos. Facilita la conectividad entre sitios en las distintas ubicaciones con Anycast IPsec.
- **Simplifica la conectividad híbrida y multinube** — Las organizaciones tienen aplicaciones en instancias en la nube de distintos proveedores (p. ej. AWS, GCP, Azure, Oracle, IBM) y centros de datos locales. Utiliza controles centralizados para dirigir y proteger el tráfico entre esta gran variedad de entornos.

Mejorar la seguridad sin sacrificar el rendimiento

- **Protege la conectividad WAN:** protege las conexiones aplicando políticas de seguridad de red entre ubicaciones (filiales, centros de datos, etc.) con firewall en la nube y controles SWG.
- **Escala el rendimiento de la WAN:** las implementaciones MPLS son costosas, rígidas y lentas. La adopción de Cloudflare permite implementaciones más ágiles y menos costosas, con seguridad integrada.

Cómo abordar la implementación de Magic WAN

La transformación de la red es un proceso

Magic WAN ofrece rendimiento y fiabilidad a través de la conectividad a Internet, y ayuda a las organizaciones a migrar desde las arquitecturas de red existentes. Empieza implementando Magic WAN mediante una transición progresiva. Combinando la conectividad de la última milla y el rendimiento, la fiabilidad y la seguridad de la milla intermedia, el enfoque "filial ligera, nube pesada" de Cloudflare conecta y protege mejor el trabajo híbrido. Nuestra arquitectura permite la implementación manteniendo tu infraestructura existente, para que puedas migrar a tu propio ritmo.



Comparación de Cloudflare One con MPLS y SD-WAN

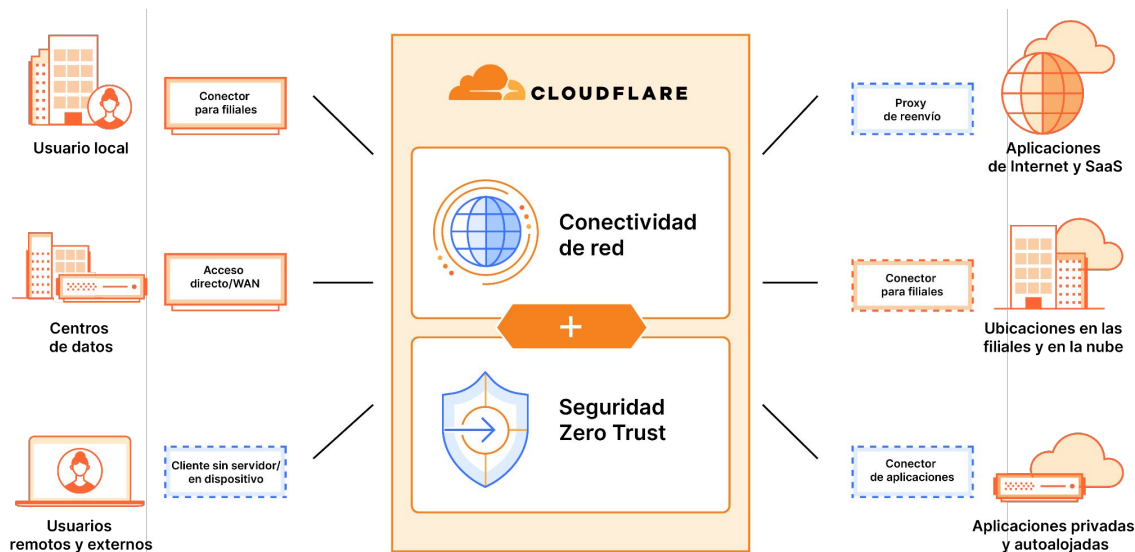
A medida que las aplicaciones migran a la nube y las organizaciones adoptan el trabajo híbrido, las arquitecturas de red tradicionales afrontan la reducción del rendimiento y la seguridad. El redireccionamiento del tráfico perjudica al rendimiento y a la experiencia del usuario, mientras que la interconexión local disminuye la coherencia y la eficacia. Puesto que ninguna de estas dos situaciones es conveniente, los diseños de red deben hacer concesiones que no satisfacen las necesidades de las organizaciones ni de los usuarios.

Más recientemente, SD-WAN añadió superposiciones para gestionar el tráfico con la esperanza de ofrecer una alternativa a MPLS. Sin embargo, SD-WAN depende en gran medida de dispositivos perimetrales para implementar la seguridad, lo que obliga a los equipos a integrar un mosaico de herramientas de hardware, virtualizadas y en la nube. Como consecuencia, la complejidad adicional atenúa muchas de las ventajas adicionales.

La plataforma SASE de Cloudflare fusiona la seguridad y la red en nuestra conectividad cloud y permite a las organizaciones utilizar nuestra red como una extensión de la suya propia. La gestión simplificada, el rendimiento fiable, la moderna seguridad Zero Trust y la reducción del coste total de propiedad solo son posibles al mismo tiempo con un enfoque verdaderamente reinventado de SASE.

Criterios	Servicio MPLS/VPN	Conector	SASE con Cloudflare One
Configuración Configuración y gestión de sitios nuevos	MSP mediante solicitud de servicio	Orquestación y gestión simplificadas mediante controlador centralizado	Orquestación automatizada mediante el portal de SaaS; panel de control centralizado
Control del tráfico de la última milla Equilibrio del tráfico, QoS y conmutación por error	Cubierto por los SLA de MPLS	Selección de mejor ruta disponible en dispositivo SD-WAN	Implementación local mínima para controlar la toma de decisiones locales
Control del tráfico de la milla intermedia Direccionar el tráfico para sortear la congestión de la milla intermedia	Cubierto por los SLA de MPLS	"Túnel Spaghetti" y aún sin control de la milla intermedia	Gestión del tráfico y controles de redes troncales privadas integrados en la misma interfaz
Integración de la nube Conectividad para la migración a la nube	Interconexión centralizada	Interconexión descentralizada	Conectividad nativa con interconexión de red en la nube
Seguridad Filtrar el tráfico de Internet de entrada y salida para evitar malware	Amalgama de controles de hardware	Amalgama de controles de hardware y/o de software	Integración nativa con herramientas de seguridad de los usuarios, los datos, las aplicaciones y las redes
Coste Maximizar el ROI de las inversiones de red	Coste alto del hardware y la conectividad	Costes de conectividad optimizados en detrimento de mayores costes de hardware y de software	Menores costes de hardware y de conectividad para maximizar el ROI

Direcciónamiento del tráfico a la plataforma SASE de Cloudflare



El conector Magic WAN facilita la conexión de tus ubicaciones de red a Cloudflare. Utiliza el software del conector para filiales preinstalado y configurado en un dispositivo de hardware certificado por Cloudflare para conseguir la implementación más sencilla posible, o bien implementa el software en dispositivos Linux físicos o virtuales en tu entorno.

Parte de una familia de accesos flexibles en crecimiento

El primer paso para la adopción de [SASE](#) es la conexión: establecer una ruta segura desde tu red existente a la ubicación más cercana donde se pueden aplicar políticas de seguridad Zero Trust. Cloudflare ofrece un amplio conjunto de "accesos" para posibilitar esta conectividad. Estos incluyen las opciones de acceso basadas en cliente y sin cliente para los usuarios de trabajo híbrido, los túneles de capa de aplicación establecidos mediante la implementación de conectores de software ligero, la conectividad de red con túneles GRE o IPsec con Anycast y la interconexión física o virtual tanto para centros de datos privados como para nubes públicas.

Para facilitar aún más la adopción de SASE, el conector Magic WAN se puede implementar en cualquier ubicación de red física o en la nube para proporcionar conectividad automática al centro de datos de Cloudflare más adecuado. Para ello, utiliza la conectividad de Internet de última milla existente y elimina la necesidad de que los equipos informáticos configuren manualmente los dispositivos de red para la conexión.

Funcionalidades del software y especificaciones del hardware

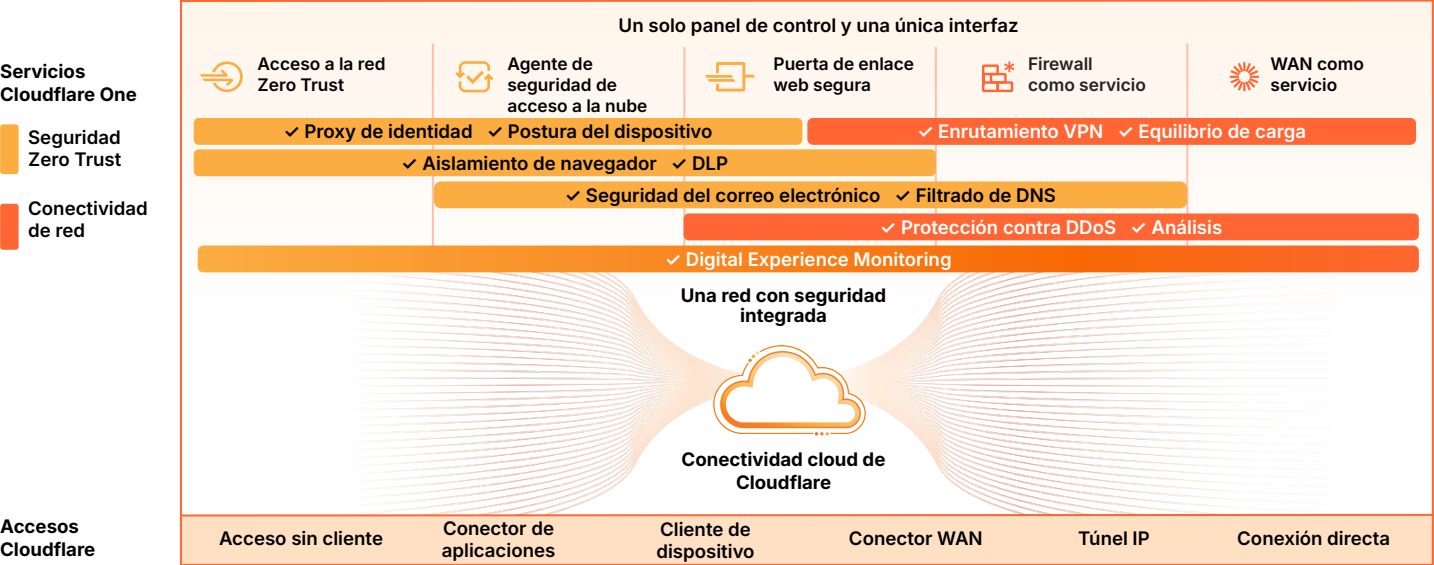
Funcionalidades del software de Magic WAN ¹	
Configuración del conector WAN	Dispositivo(s) local(es) del cliente (CPE) Plug and Play gestionados de forma centralizada mediante el panel de control/API de Cloudflare. Configura automáticamente túneles IPsec y rutas para dirigir el tráfico a la red de Cloudflare para beneficiarte de funciones de conectividad y seguridad. Actualizaciones automáticas del software (en el período de servicio que defina el cliente).
Configuración del sitio del conector WAN	Compatibilidad de WAN/LAN con las configuraciones de IP estática o DHCP. Compatibilidad con las VLAN y la segmentación de red local.
Enfoque "filial ligera, nube pesada"	Conector WAN ligero de alta disponibilidad con equilibrio de carga y conmutación por error en múltiples circuitos WAN según las comprobaciones de estado. Los servicios de seguridad como las funcionalidades SSE de Zero Trust y de firewall se suministran desde la conectividad cloud de Cloudflare.
Integración de terceros	Configura puntos finales de túnel Anycast IPsec o GRE con tus VPC en la nube existentes, como Amazon AWS Transit Gateway o el equipo local del cliente (CPE) como dispositivos de SD-WAN, firewall y enrutador. Configura rutas estáticas con el reenvío de paquetes ECMP a la red de Cloudflare.
Seguridad integrada	Integración de firewall y detección de intrusiones en la capa 3; completa integración con otras funcionalidades de SSE/seguridad y accesos como la puerta de enlace web segura en las capas 4-7, cliente de dispositivo, conector de aplicaciones, etc.
Visibilidad y control	Detección y enrutamiento del tráfico basado en aplicaciones. Control del ancho de banda. Visibilidad/análisis para métricas de túneles, tráfico y dispositivos disponibles mediante el panel de control, la API, los registros o GraphQL. Gestión mediante el panel de control, la API o Terraform de Cloudflare.
Especificaciones de las opciones de hardware de Magic WAN Connector ²	
Especificaciones del dispositivo	<ul style="list-style-type: none">• Puertos: (6× 1G Copper RJ45) + (2× 10G SFP+) + (2x USB 3.0 Tipo A)• Dimensiones: 8,1×7,9×2,0 pulgadas; 1,5RU; Peso: 1,3 kg• Opciones de montaje: colocación sobre escritorio, montaje en pared o montaje en bastidor (con bandeja)• TPM: 2.0, en todo el mundo, excepto China• CPU: Denverton 4 Núcleo C3558• Unidad: M.2 120 SSD con eMMC Flash de 16 GB• RAM: DDR4 de 8 GB• WiFi y Bluetooth: 802.11ac, 2×2 MIMO, velocidad física máx.: 866,7 Mb/s• Ventilador: uno

¹ Toda la información sobre las características de Magic WAN se encuentra en los [documentos de Cloudflare](#)

² Hardware con la certificación de Cloudflare y software de Magic WAN preinstalado: [Dell VEP 1425](#) vendido a través de socios (se proporciona con montaje en bastidor)

Conectividad de red y el recorrido hacia SASE

La conectividad cloud de Cloudflare ofrece la simplicidad de implementación, la resiliencia de red y la velocidad de innovación necesarias para seguir a la vanguardia mientras consolidas productos específicos y los fusionas en una estrategia de TI unificada.



Cloudflare One permite a las organizaciones de cualquier tamaño llevar a cabo la [transición a SASE](#): conectar cualquier fuente y destino de tráfico a una red global segura, rápida y fiable donde se aplican todas las funciones de seguridad y el tráfico se optimiza de camino a su destino, tanto si está en una red privada como en la red de Internet pública.

Tanto si tu organización está descargando el tráfico de consolidadas implementaciones MPLS o SD-WAN como si aborda la modernización de la red por primera vez, Magic WAN puede ayudarte a simplificar el proceso. Cloudflare One brinda seguridad Zero Trust y WAN como servicio para ofrecer SASE como proveedor integral, pero también puede complementar una estrategia con distintos proveedores para ayudarte en tu proceso de adopción de SASE.

Hablemos de la conectividad de red para tu organización

Solicitar seminario

CLOUDFLARE

¿Necesitas más tiempo?
Sigue leyendo en nuestra [arquitectura de referencia SASE](#).