

Familia de plataformas Cisco Catalyst 8000 Edge

Construya un perímetro de la WAN completo con conectividad 5G optimizada, SD-WAN, seguridad en la nube y acceso multinube.

La familia de plataformas Cisco® Catalyst® 8000 Edge ofrece un perímetro de la WAN flexible, escalable y seguro para lograr agilidad nativa de la nube y una recuperabilidad empresarial como prioridad.

Las características avanzadas incluyen rendimiento y automatización líderes del sector para SD-WAN, acceso multinube, WAN inalámbrica 5G y arquitecturas de perímetro de servicio de acceso seguro (SASE).

Una raíz de confianza anclada en el hardware brinda tranquilidad en el dispositivo gracias a las defensas de firmware que tienen el fin de asegurar el aprovisionamiento automatizado de SD-WAN.

Disfrute las actualizaciones de desempeño de una arquitectura multinúcleo y silicio personalizado de Cisco, una mayor densidad de puertos para escalar su empresa y un rendimiento de encriptación más rápido para asegurar el tráfico sin degradación del rendimiento.

Un diseño centrado en el usuario reduce los costos operativos con una mayor eficiencia energética, autoenfriamiento avanzado y una administración de inventario más rápida.

Puede hacerlo todo, y mucho mucho más con las plataformas perimetrales Catalyst 8000.

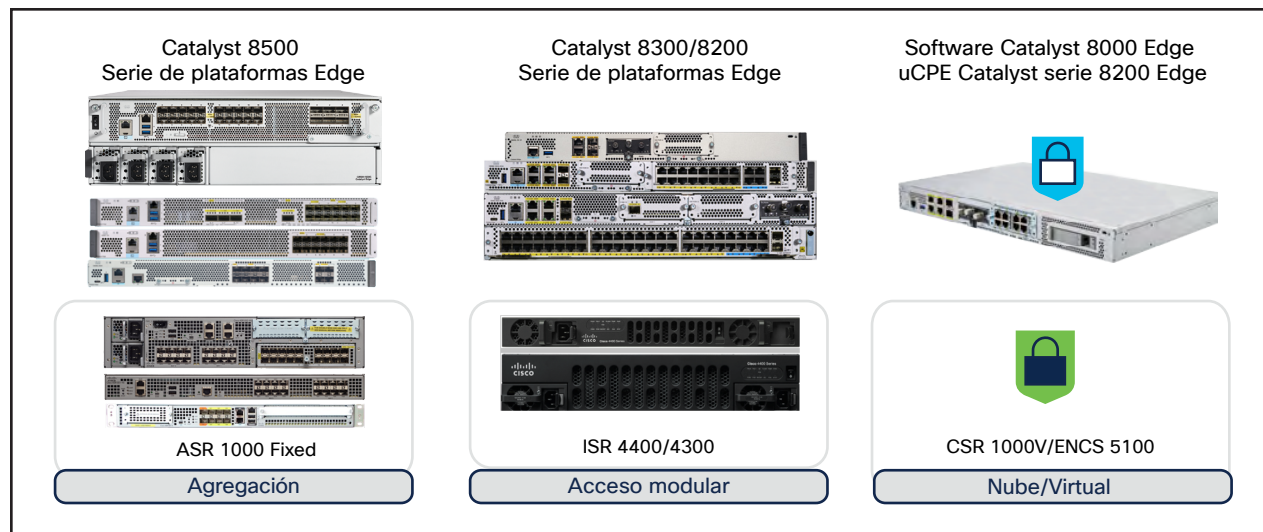


Figura 1. Catalyst 8000: rendimiento y seguridad a escala de la nube en el perímetro de la WAN

Entre los beneficios y las funciones clave se incluyen los siguientes:

Experiencia conectada

Los servicios de red y seguridad líderes en la industria convergen en las instalaciones o en la nube, para ofrecer un alto rendimiento de la SD-WAN en el perímetro de la WAN.

- **Arquitectura de perímetro de servicio de acceso seguro (SASE):** gracias a la compatibilidad con los servicios de seguridad en la nube de Cisco Umbrella®, los clientes tienen flexibilidad para ofrecer servicios de seguridad y red juntos desde la nube o en las instalaciones, con la tecnología de Cisco SD-WAN.

- **red de área amplia definida por software (SD-WAN):** logre un rendimiento hasta tres o cuatro veces superior para los servicios de SD-WAN con la asignación dinámica de recursos informáticos de Catalyst serie 8200, 8200 Edge uCPE y serie 8300. La serie Catalyst 8500, basada en el procesador Cisco QuantumFlow™ de tercera generación, incluye más encriptación, mayor densidad de puertos y un mejor rendimiento del túnel SD-WAN. La familia Catalyst 8000 le permite activar lo mejor de Cisco SD-WAN, como la segmentación mejorada, la optimización de aplicaciones y las capacidades de Cloud OnRamp.

- **Acceso remoto seguro:** la conectividad flexible, la inspección distribuida y la aplicación centralizada de políticas basadas en funciones e identidad de usuarios y dispositivos preparan redes habilitadas para 5G.
- **Inteligencia de perímetro:** cómputo modular integrado (Cisco UCS de la serie E), comunicaciones unificadas y almacenamiento integrado en un solo factor de forma que sienta las bases para una plataforma multifunción para sucursales u oficinas remotas.

Agilidad nativa de la nube

Una arquitectura de software abierto y completamente programable permite la automatización a escala de la nube y brinda soporte a un conjunto diverso de microservicios, lo que simplifica la migración a la nube.

- **Abierta y programable:** una arquitectura de software abierta y completamente programable con soporte de API permite la automatización a escala para lograr funcionalidades de TI sin interacción mientras las cargas de trabajo se migran a la nube.
- **Microservicios habilitados:** la familia Catalyst 8000 proporciona una arquitectura de análisis distribuido con soporte para aplicaciones basadas en contenedores y partners del ecosistema de terceros.

Visibilidad de aplicaciones

Las aplicaciones y los usuarios están más distribuidos que nunca, e Internet se ha convertido en la nueva WAN empresarial. A medida que las organizaciones siguen adoptando Internet, la nube y SaaS, los equipos de red y de TI se enfrentan al desafío de ofrecer conectividad y rendimiento de aplicaciones uniformes y confiables en redes y servicios que no poseen ni controlan directamente. Cisco ThousandEyes se integra de forma nativa en las plataformas perimetrales Catalyst 8000 elegibles para ampliar la visibilidad en Internet, la nube y SaaS.

- Obtenga visibilidad salto en salto en la capa subyacente de la red, incluidas la ruta detallada y las métricas de desempeño.
- Monitoree el rendimiento de la superposición de SD-WAN y la validación de la política de routing.
- Mida la accesibilidad y el rendimiento de las aplicaciones de SaaS y de propiedad interna.
- Establezca líneas de base de rendimiento de la red y las aplicaciones en las regiones globales antes, durante y después de la implementación de la SD-WAN para mitigar el riesgo y validar los indicadores clave de rendimiento (KPI).
- Aísle los dominios de fallas y brinde información procesable de la red que acelere drásticamente la solución de problemas antes de que los usuarios se vean afectados.

Recuperabilidad empresarial como prioridad

La flexibilidad y la capacidad para implementar cualquier servicio en cualquier lugar y una planificación de capacidad inteligente permiten que TI adopte una tecnología en evolución, como 5G, sin poner en riesgo el rendimiento o el tiempo de actividad.

- **Recuperabilidad de los servicios:** las plataformas Catalyst 8000, que facilitan servicios perimetrales basados en 5G, ofrecen flexibilidad de WAN inalámbrica y brindan a las empresas la capacidad de aumentar los recursos, cuando sea necesario, para dar soporte a la computación en el perímetro y la virtualización.
- **Recuperabilidad operativa:** impulsado por los datos de telemetría avanzada de la familia Catalyst 8000, Cisco vAnalytics ofrece información sobre el uso de circuitos y aplicaciones, lo que ayuda a los clientes en la planificación de capacidad inteligente y la detección de anomalías.
- **Recuperabilidad empresarial:** las plataformas perimetrales ofrecen protección de la inversión y ahorro de costos, además de un método de actualización sencillo para 5G y otras tecnologías emergentes, así como compatibilidad retrospectiva para brindar soporte a tecnologías anteriores.

Firmware seguro y cadena de suministro en SD-WAN

Las plataformas perimetrales Catalyst 8000 no solo ofrecen un rendimiento de SD-WAN líder en la industria, sino que brindan una seguridad multicapa que lidera el sector.

- La familia Catalyst 8000 viene equipada con soluciones confiables de Cisco, incluido el nuevo Cisco Trust Anchor, un módulo integrado que protege el firmware de SD-WAN, la infraestructura de clave pública (PKI) y la autenticidad del producto.
- Seguridad de la cadena de valor: control y administración de dominios de riesgo de proveedores de nube de terceros.
- El ciclo de vida de desarrollo seguro de Cisco: una combinación de las mejores prácticas de DevSec para ayudar a garantizar una estructura de SD-WAN de calidad.

Migración a la multinube

El mundo está cambiando a un ritmo impredecible, al igual que la tecnología que lo asiste. A medida que las fuerzas laborales trabajan de forma remota y distribuida, y las aplicaciones migran a la nube, nunca fue tan importante crear una arquitectura de red que pueda evolucionar. Se requiere un enfoque nuevo de la red: un modelo nuevo que combine lo mejor de la red y la seguridad para administrar el mundo multinube. En este entorno cambiante la conectividad puede darse desde cualquier ubicación, las aplicaciones pueden encontrarse en la nube o en las instalaciones, y los servicios deben implementarse con rapidez donde se necesiten. La TI necesita flexibilidad sin comprometer el rendimiento o la escalabilidad, a la vez que proporciona acceso seguro y una experiencia del usuario uniforme.

Casos de uso clave

- **Conectividad multinube:** brinde soporte a un conjunto diverso de aplicaciones basadas en contenedores y partners del ecosistema de nube de terceros.
- **SD-WAN:** cree una WAN definida por software para el acceso seguro a la nube, la segmentación, la optimización de aplicaciones y mucho más.
- **WAN inalámbrica lista para 5G:** conéctese a sitios remotos con la última tecnología de WAN inalámbrica mediante un simple módulo de interfaz enchufable o una puerta de enlace celular.
- **Acceso seguro:** proteja la red con seguridad multicapa avanzada que proporciona firewall empresarial sensible a las aplicaciones, sistema de prevención de intrusiones (IPS), filtro de URL, encriptación de capa 2 y supervisión de DNS continua.
- **Computación en el perímetro:** implemente servicios con mayor rapidez y permita el acceso a aplicaciones esenciales donde más se necesitan, en el perímetro.



¿Por qué Cisco?

La familia de plataformas Cisco Catalyst 8000 Edge está diseñada con escalabilidad, seguridad y optimización para la multinube. Solo Cisco tiene la capacidad de satisfacer las necesidades de clientes de cualquier tamaño, en cualquier mercado y ubicación geográfica. Ofrecemos el portafolio más amplio, lo máximo en opciones con el ecosistema de tecnología de terceros y más de 30 años de experiencia en redes combinadas con liderazgo en SD-WAN y seguridad.

Software Cisco DNA

Hay tres niveles disponibles de suscripción de [Cisco DNA](#) para SD-WAN y Routing. Una suscripción puede comprarse a través de una transacción individual o como parte de la inscripción en un Acuerdo empresarial de Cisco DNA. Las licencias de software son portátiles en toda la nube y las instalaciones, son fáciles de actualizar en todos los niveles e incluyen servicios de asistencia para (SWSS). [Más información.](#)

Servicios de Cisco

Acelere su éxito con los servicios de experiencia del cliente de Cisco (CX). Ahora puede adoptar SD-WAN con facilidad y fiabilidad gracias a nuestros recursos de expertos de confianza. [Vea nuestros servicios.](#)

Cisco ThousandEyes

Se requiere una licencia de agente de ThousandEyes válida para activar el agente de ThousandEyes. Las suscripciones de ThousandEyes existentes se pueden aprovechar en plataformas perimetrales Catalyst 8000 elegibles. Para obtener más información sobre las suscripciones ThousandEyes, visite: https://www.thousandeyes.com/signup/?utm_source=Cisco&utm_medium=referral&utm_campaign=CiscoSD-WAN.

Cómo comprar

Para conocer las opciones de compra y comunicarse con un representante de ventas de Cisco, visite <https://www.cisco.com/c/en/us/buy>.

Recursos adicionales

- [Familia de plataformas Catalyst 8000 Edge](#)
- [Beneficios de actualizar a Catalyst 8000](#)
- [Cisco SD-WAN](#)
- [Cisco SD-WAN Cloud OnRamp](#)