



# Switches Catalyst de Cisco serie 9000

## Switches para toda una nueva era de redes. La Red. Intuitiva.

Su red debe poder entender el mundo que conecta. Sin embargo, algunos switches no están diseñados para gestionar la demanda de las amenazas de seguridad, IoT en constante evolución y la integración de la movilidad.

Las redes de Cisco® han transferido los datos del 80% de Internet durante las últimas tres décadas. Y no solo nos limitados a la transferencia de datos. También los analizamos. Trabajamos continuamente para comprenderlos y aplicamos esos conocimientos que tenemos cuando diseñamos nuestros switches.

El resultado: una red que aprende, se adapta y ofrece protección de forma constante y la nueva serie de switches Cisco Catalyst®.

## Ventajas

- **Cree una red preparada para la digitalización** con switches diseñados para la seguridad, la movilidad, IoT y la nube
- **Administre de forma centralizada las políticas** para lograr un control más sencillo
- **Simplifique las operaciones** gracias a la automatización de las tareas de TI
- **Gestione las amenazas** antes, durante y después de los ataques con seguridad de extremo a extremo integrada
- **Obtenga una visibilidad extraordinaria** de las redes de acceso por cable o inalámbricas

## Automatización sofisticada

La serie Catalyst 9000 está diseñada para realizar más tareas en menos tiempo. Con Cisco DNA y SD-Access, estos switches pueden ser parte de una red que reúne y utiliza la información que circula a través de ella para crear una experiencia más sencilla y fluida. Al automatizar las operaciones cotidianas más rutinarias, puede dedicar el tiempo y el dinero que invierte en TI a centrarse en la creatividad y el diseño.

## La magia de la transformación

La serie Cisco Catalyst 9000 se basa en ASIC de Cisco UADP, que evoluciona de forma continua para anticiparse a las necesidades de los clientes con resultados exponenciales, lo que impulsa nuevos sectores y fomenta innovaciones que aún no se han vislumbrado.

## Seguridad e inteligencia en expansión

Cisco DNA abarca una red muy amplia. Recoge información de toda una constelación de puntos de datos, conecta más dispositivos y tipos de dispositivos, establece correlaciones y aplica ideas. Es capaz de ver las amenazas invisibles y de automatizar las respuestas de seguridad. Además, se adapta y protege de forma constante ya que conoce las amenazas que existen en todo el mundo con el fin de anticiparse a aquellas a las que se enfrenta.

## Seguridad, automatización y programabilidad

La serie Cisco Catalyst 9000 también combina una nueva CPU x86 incorporada (que cuenta con un alojamiento de aplicaciones basado en contenedores) con el CISCO IOS® XE 16, un sistema operativo convergente. Juntos ofrecen una programabilidad avanzada, una seguridad superior, mayores densidades de puntos de acceso inalámbricos, soporte para enlaces ascendentes con un mayor ancho de banda y un sistema operativo más avanzado que el de la competencia o el que ofrece nuestra línea de productos actual de Cisco Catalyst.

El perímetro de la red es la primera línea de defensa, en la que se aplica la política para determinar quién o qué tiene acceso a su red y se detecta la actividad sospechosa incluso en el tráfico cifrado. Una brecha de datos es suficiente para que su organización se vea afectada. Con tantas posibilidades de que se produzca una infiltración, es crucial contar con una solución de confianza para identificar y controlar lo que entra en la red.

Teniendo esto en cuenta, los switches Catalyst de la serie 9000 son compatibles con sistemas de confianza y capacidades de seguridad avanzadas que ayudan a hacer posible la segmentación y la microsegmentación. El análisis de tráfico cifrado (ETA, por sus siglas en inglés) ayuda a detectar el malware y otras amenazas del tráfico cifrado.

Cuando la red está preparada, los switches Catalyst 9000 pueden aprovechar Cisco Software-Defined Access (SD-Access), así como la consola de gestión centralizada DNA Center, para proporcionar

una automatización basada en políticas desde el perímetro a la nube.

Ambos convierten sus redes conectadas por cable o inalámbricas en un único fabric separando las funciones de red del hardware. El tiempo que lleva implementar, proteger y adaptar los servicios de red y el acceso de los usuarios se ve reducido de meses a minutos. Asimismo, puede personalizar fácilmente la red para los grupos de usuarios según sea necesario.

## Una familia de switches muy potentes

Todos los switches de nuestra nueva serie:

- Son compatibles con funciones de seguridad avanzadas, como el análisis de tráfico cifrado (ETA), AES256/MACSEC256 y los sistemas de confianza
- Ofrecen convergencia de IoT con capacidades líderes en la industria y preparadas para el hardware, como Perpetual UPOE/PoE, Audio Visual Bridging (AVB, por sus siglas en inglés) e IEEE 1588, y la detección de servicios
- Ejecutan el software abierto Cisco IOS XE, un moderno sistema operativo que soporta programabilidad impulsada por modelos, telemetría de streaming y aplicación de parches
- Utilizan una CPU x86 y un almacenamiento local conectable para posibilitar el alojamiento de aplicaciones basado en contenedores de terceros
- Proporcionan una excelente visibilidad y control de aplicaciones con NBAR2 o reconocimiento de aplicaciones basadas en red de última generación



**Cisco Catalyst 9300**

El **Cisco Catalyst 9300** es nuestra plataforma líder de acceso fijo a switching empresarial que ha sido creada pensando en la seguridad, la movilidad, IoT y la nube. Se trata de la última generación de plataformas de switching más desplegadas del sector.

La serie 9300 es la primera plataforma del sector optimizada para 802.11ac Wave 2 que es compatible con enlaces descendentes 2,5-Gbps/multigigabit y Cisco Perpetual UPOE y PoE+. Ofrece soporte para conectar una gran densidad de puntos de acceso (48) 802.11ac Wave 2 en un equipo de una sola unidad en rack.

El Cisco Catalyst 9300 cuenta con la arquitectura de enlaces ascendentes más flexible y es compatible con 1 Gbps, multigigabit, 10 Gbps y 40 Gbps. La plataforma permite seleccionar entre switches Ethernet de cobre multigigabit, de 2,5 Gbps o de 1 Gbps con un ancho de banda de enlaces ascendentes de 80 Gbps y una solución de ancho de banda apilable de 480 Gbps.



**Cisco Catalyst 9400**

El **Cisco Catalyst 9400** es la plataforma líder de acceso modular a switching empresarial que ha sido creada pensando en la seguridad, la movilidad, IoT y la nube.

La plataforma protege la inversión gracias a una arquitectura de chasis capaz de admitir hasta 9 Tbps de ancho de banda del sistema. Ofrece una escala de suministro de energía excepcional con la mayor densidad de puertos UPOE del sector. El Catalyst 9400 ofrece las capacidades de alta disponibilidad más vanguardistas, incluida la resiliencia de enlaces ascendentes, la redundancia N+1/N+N de fuentes de alimentación y un diseño de ventilador resistente. La plataforma está diseñada para la empresa con un innovador diseño de doble bandeja de ventilador y un flujo de aire de lado a lado. Se adapta incluso a los armarios más abarrotados, con una profundidad de aproximadamente 40 centímetros. Un único sistema puede ampliarse hasta para 384 puertos de acceso con la posibilidad de seleccionar entre las opciones de cobre de 1 Gbps, Cisco UPOE y PoE+.



**Cisco Catalyst 9500**

El **Cisco Catalyst 9500** es nuestra plataforma líder de switching empresarial de agregación o de core que ha sido creada pensando en la seguridad, la movilidad, IoT y la nube. Los switches de la serie Cisco Catalyst 9500 son los primeros switches de 40 Gbps especialmente diseñados para el campus empresarial que ofrecen una escalabilidad excepcional y almacenamiento en búfer para aplicaciones empresariales.

La plataforma ofrece switches con 40 Gbps sin bloqueo Quad Small Form-Factor Pluggable (QSFP) y de 10 Gbps (SFP+) con densidades de puertos granulares que satisfacen las diferentes necesidades de los campus. La serie Cisco Catalyst 9500 es compatible con servicios de infraestructura y routing avanzados, capacidades fronterizas de SD-Access y virtualización del sistema de la red gracias al uso de la tecnología virtual StackWise®, algo esencial teniendo en cuenta su ubicación en el núcleo del campus.

La plataforma también ofrece compatibilidad con todas las capacidades de alta disponibilidad esenciales, como la aplicación de parches, Graceful Insertion and Removal (GIR), Nonstop Forwarding with Stateful Switchover (NSF/SSO), fuentes de alimentación redundantes y ventiladores de primera calidad.

## Adelántese al cambio

- [Switches Cisco Catalyst 9300](#)
- [Switches Cisco Catalyst 9400](#)
- [Switches Cisco Catalyst 9500](#)
- [Cisco DNA](#)
- [Cisco SD-Access](#)

## Novedades

Nuestros nuevos switches de la serie Cisco Catalyst 9000 son la última generación de la legendaria familia de switches Cisco Catalyst de núcleo, agregación y acceso a LAN empresarial. Todos ellos forman el bloque de creación fundamental de la Arquitectura de Red Digital de Cisco (Cisco DNA™) y de una era completamente nueva para el networking. La Red. Intuitiva.

Se trata de las primeras plataformas diseñadas específicamente para sacar partido de DNA y Cisco Software-Defined Access (SD-Access). Al tratarse de una importante incorporación a la cartera de productos "preparados para DNA", la serie Catalyst 9000 ofrece un gran rendimiento y funcionalidad, además de una escala de suministro de energía excepcional con la mayor densidad de puertos de Cisco Universal Power Over Ethernet (Cisco UPOE™)

del sector. Estos switches amplían nuestro liderazgo en el ámbito del networking con revolucionarias innovaciones en seguridad, movilidad, Internet of Things (IoT) y la nube. La serie Catalyst 9000 es también la primera en ofrecer opciones de licencias más flexibles. Las nuevas licencias de software basadas en suscripciones le permiten adquirir las características y capacidades que necesita.

Al igual que su predecesor, los switches de la serie Cisco Catalyst 9000 aprovechan los puntos fuertes del circuito específico de la aplicación (ASIC) de los Cisco Unified Access™ Data Plane (UADP). Con el nuevo UADP 2.0, la serie Catalyst 9000 proporciona el doble de rendimiento con unos precios similares al tiempo que agrega características y funcionalidades nuevas.