

## Descripción del producto

### Productos Destacados

- La escala inalámbrica más alta para puntos de acceso Wi-Fi 6 y 802.11ac Wave 2 compatibles con un solo conmutador con modelos seleccionados.
- Los modelos Catalyst 9300 y Catalyst 9300L/LM se basan en el circuito integrado de aplicación específica (ASIC) Cisco UADP 2.0 con capacidades de canalización y micromotor programables, junto con asignación configurable basada en plantillas de reenvío de capa 2 y capa 3 y control de acceso. Listas (ACL) y entradas de Calidad de servicio (QoS).
- Los modelos Catalyst 9300X se basan en ASIC UADP 2.0sec que agrega soporte de velocidad de línea para Crypto, incluido IPsec basado en hardware de 100G.
- Complejo de CPU x86 con memoria de 8 GB y 16 GB de memoria flash y ranura de almacenamiento conectable SSD USB 3.0 externa (que ofrece hasta 240 GB de almacenamiento con una unidad SSD opcional) para alojar contenedores. Los modelos C9300X admiten 16 GB de memoria.
- Ranura USB 2.0 para cargar imágenes del sistema y establecer configuraciones.
- Hasta 1 TBps de ancho de banda de conmutación local apilable con los modelos Catalyst 9300X.
- Opciones de búfer más profundo y modelos de mayor escala para aplicaciones de entrega de contenido multimedia enriquecido.
- Ofertas de enlaces ascendentes flexibles y densas con 100G, 40G, 25G, Multigigabit, 10G y 1G como enlaces ascendentes fijos o modulares.
- Fácil transición de 40G a 100G y de 10G a 25G con óptica de doble velocidad.
- Opciones de enlace descendente flexibles con cobre y fibra de 25G, 10G y 1G, así como los enlaces multigigabit más densos.
- Con una combinación de cobre (1G hasta 10G) y fibra (1G hasta 25G) compatible en una sola pila, se habilitan múltiples escenarios de implementación flexible, incluidas arquitecturas de 2 niveles, 3 niveles e híbridas.
- Capacidades PoE líderes con hasta 384 puertos PoE por pila, PoE+ y 288 puertos IEEE de alta densidad 802.3bt-90W UPOE+ y Cisco UPOE de 60W.
- Gestión inteligente de energía con tecnología Cisco StackPower, que proporciona apilamiento de energía entre los miembros para redundancia de energía. StackPower agrupa las fuentes de alimentación en la pila para utilizarlas con fines de redundancia y energía suplementaria.
- Flexible NetFlow (FNF) basado en hardware y de velocidad de línea, que ofrece recopilación de flujo de hasta 128 000 flujos con modelos seleccionados.
- Soporte IPv6 en hardware, proporcionando reenvío a velocidad de cable para redes IPv6.
- Soporte de doble pila para IPv4/IPv6 y asignaciones dinámicas de tablas de reenvío de hardware, para facilitar la migración de IPv4 a IPv6.
- Soporte para NAT estática y dinámica y traducción de direcciones de puerto (PAT).
- IEEE 802.1ba AV Bridging (AVB) integrado para proporcionar una mejor experiencia de audio y video a través de una mejor sincronización de tiempo y QoS.

- 
- El protocolo de tiempo de precisión (PTP; IEEE 1588v2) proporciona una sincronización precisa del reloj con una precisión de submicrosegundos, lo que lo hace adecuado para la distribución y sincronización de tiempo y frecuencia a través de la red.
  - Cisco IOS XE, un sistema operativo moderno para empresas con soporte para programabilidad basada en modelos que incluye NETCONF, RESTCONF, YANG, secuencias de comandos Python integradas, telemetría de transmisión, alojamiento de aplicaciones basado en contenedores y parches para corregir errores críticos. El sistema operativo también tiene defensas integradas para proteger contra ataques en tiempo de ejecución.
  - Visualización de extremo a extremo del camino desde el campus/sucursal hasta las nubes/DC con Cisco ThousandEyes Network y Application Synthetics (incluido con la licencia Cisco Catalyst y DNA Advantage).
  - Los clientes de la nube Meraki totalmente administrada pueden aprovechar el poder de conmutación Catalyst 9300 en su nube Meraki a través del servicio de administración de la nube.
  - **Acceso SD:** Los conmutadores Cisco Catalyst serie 9300 forman la base de SD-Access, la arquitectura empresarial líder de Cisco:
    - Automatización basada en políticas desde el borde hasta la nube.
    - Segmentación y microsegmentación simplificadas, con rendimiento y escalabilidad predecibles.
    - Automatización a través de Cisco Catalyst Center y Meraki Dashboard.
    - Política manejada a través de Cisco Identity Services Engine (ISE).
    - Garantía de red proporcionada a través de Cisco Catalyst Center y Meraki Dashboard.
    - Lanzamiento más rápido de nuevos servicios empresariales y tiempo de resolución de problemas significativamente mejorado.
  - Plug and Play (PnP) habilitado: una oferta simple, segura, unificada e integrada para facilitar la implementación o actualización de nuevos dispositivos en sucursales o campus a una red existente.
  - Seguridad avanzada
    - **Análisis de tráfico cifrado (ETA):** Usted se beneficia del poder del aprendizaje automático para identificar y tomar medidas ante amenazas o anomalías en su red, incluida la detección de malware en tráfico cifrado (sin descifrado) y la detección de anomalías distribuidas.
    - Soporte para AES-256 con el potente algoritmo de cifrado MACsec de 256 bits disponible en todos los modelos.
    - **Soluciones confiables:** Arranque seguro anclado en hardware y compatibilidad con identificación única de dispositivo segura (SUDI) para Plug and Play, para verificar la identidad del hardware y el software.