

# HPE Aruba Networking CX 8100 Switch Series

**HPE Aruba Networking CX 8100 24x10G SFP+ 4x40/100G QSFP28 FB Airflow 3Fan 2AC PSU Switch Bdl (R9W86A)**



## Novedades

- Alto rendimiento: 1,76 Tbps de conmutación bidireccional y 1.309 Mpps de reenvío, diseñados para agregación en el campus o en top-of-rack (ToR) en entornos de centros de datos
- Cuatro modelos básicos diferentes, cada uno vendido en paquetes que admiten dos modos de flujo de aire (de la parte frontal a la trasera y de la parte trasera a la frontal) con función de capa 2/3 avanzada que incluye BGP, OSPF, VRF, VXLAN, EVPN e IPv6
- Alta disponibilidad con redundancia HPE Aruba Networking Virtual Switching Extension (VSX) líder del sector y fuentes de alimentación y ventiladores redundantes
- Capacidad de programación y automatización de HPE Aruba Networking AOS-CX mediante scripts en Python y diversas API REST integrados, con supervisión inteligente y visibilidad ofrecidas a

## Descripción general

La serie HPE Aruba Networking CX 8100 Switch satisface las necesidades de entornos modernos de núcleo y agregación de campus, así como de entornos dinámicos top-of-rack (ToR), ofreciendo un enfoque flexible e innovador para responder a las demandas de aplicaciones, seguridad y escalabilidad de los entornos móviles, cloud e IoT.

Los switches CX 8100 se basan en el sistema operativo HPE Aruba Networking CX Switch (AOS-CX), que automatiza y simplifica tareas críticas de red, ofrece programabilidad con APIs REST y scripts Python, y ofrece una mayor tolerancia a fallos e interrupciones cero de servicio durante eventos planificados o no planificados en el plano de control. En cada switch hay visibilidad y análisis en tiempo real a nivel de red.

La serie incluye puertos de tasa de línea líderes en la industria con conectividad de 1/10GbE (SFP/SFP+) y 40/100GbE (QSFP+/QSFP28) en un formato compacto de 1U. 4 x 10 Gbps y 4 x 25 Gbps rompen de 40/100G. Estos switches son ideales para clientes que necesitan 1/10GbE con mezcla de puertos de fibra y cobre.

través de HPE Aruba Networking  
Network Analytics Engine.

- Supervisión y visibilidad inteligentes proporcionados por HPE Aruba Networking CX Networks Analytics Engine (NAE)

## Solo ventajas

### Arquitectura modular nativa de la nube

La serie de interruptores HPE Aruba Networking CX 8100 incorpora el sistema operativo HPE Aruba Networking CX Switch System (AOS-CX), que simplifica la complejidad de gestionar redes de centros de datos con opciones de automatización para adaptarse al modelo operativo de tu organización de TI.

La serie CX 8100 detecta problemas de manera proactiva y acelera la solución de problemas con información procesable proporcionada por un motor de análisis integrado en cada conmutador que ofrece una infraestructura ininterrumpida diseñada para la resiliencia y las actualizaciones sin tiempo de inactividad.

Las API REST y los scripts Python proporcionan una arquitectura de microservicios precisa que facilita la integración completa con otros servicios y sistemas de flujos de trabajo.

Datos de telemetría continuos con suscripción al protocolo de Internet para la exportación de información de flujo (IPFIX) y a WebSocket para la automatización basada en eventos.

### Motor de Analítica de Red CX de Redes HPE Aruba (NAE)

La serie de interruptores HPE Aruba Networking CX 8100 utiliza NAE para telemetría avanzada y automatización, proporcionando sistemas pioneros en la industria que mejoran enormemente las operaciones de red.

Los clientes pueden emplear los datos de la base de datos de series temporales (TSDB) para guardar el estado operativo y de la configuración a fin de programar módulos de software destinados a solucionar problemas. Los datos también se pueden utilizar para analizar tendencias, identificar anomalías y predecir futuros requisitos de capacidad.

### Alta disponibilidad y resistencia

Todos los procesos en HPE Aruba Networking CX 8100 Switch Series se ejecutan como microservicios que se comunican a través de la base de datos de estado del conmutador; no existe una comunicación directa entre los microservicios. En caso de bloqueo de un proceso de software, el impacto del fallo resultará limitado.

La capacidad del Sistema Operativo HPE Aruba Networking CX Switch (AOS-CX) para mantener el estado síncrono a través de planos de control duales permite una solución única de alta disponibilidad llamada HPE Aruba Networking Virtual Switching Extension (VSX).

El VSX ofrece una solución robusta pero sencilla para alta disponibilidad, con un diseño único para la sincronización del plano de control y una arquitectura redundante tanto en hardware como en software, desplegando dos chasis con un enlace de interswitches, manteniendo su control independiente.

### Automatización definida por software

El conmutador HPE Aruba Networking de la serie CX 8100 es compatible con Aruba Fabric Composer, una solución de organización definida por software que simplifica y agiliza tanto el aprovisionamiento de redes con topología leaf-spine como las operaciones diarias a través de la infraestructura de almacenamiento y computación a escala de rack.

Organización de un conjunto discreto de conmutadores como una sola estructura de red para simplificar las operaciones y la solución de problemas. Esta solución de infraestructura sensible a las aplicaciones también automatiza varios eventos de configuración y ciclo de vida.

Especificaciones técnicas	HPE Aruba Networking CX 8100 24x10G SFP+ 4x40/100G QSFP28 FB Airflow 3Fan 2AC PSU Switch Bdl
<b>Product Number</b>	R9W86A
<b>Diferenciador</b>	Paquete CX 8100 24 10G 4 40/100G de la parte frontal a la trasera
<b>Consumo energético</b>	Máximo: 375 W Inactivo: 120 W
<b>Disipación del calor</b>	1275 BTU/h
<b>Voltaje de entrada</b>	100–127V 7.1A para 100–127 VAC 200–240V 3,4A para 200–240 VAC
<b>Puertos</b>	24 puertos 1/10 GbE (SFP/SFP+) 4 puertos 40/100 GbE (QSFP+/QSFP28)
<b>Capacidad de conmutación</b>	1,28 Tbps
<b>Velocidad</b>	1309 Mpps
<b>Memoria y procesador</b>	CPU: Arm® Cortex™ A72 de cuatro núcleos a 1,8 GHz Memoria y flash: 16 GB RAM, 32 GB flash/almacenamiento Paquete de búfer: 32 MB
<b>Nombre de fuente de alimentación</b>	Los paquetes incluyen 2 fuentes de alimentación (2 JL600A en R9W86A, R9W88A, R9W90A y R9W92A)
<b>Funciones de gestión</b>	Serie RJ-45 y consola USB-C RJ-45 Puerto Ethernet USB Type-A
<b>Temperatura de funcionamiento</b>	De 0 a 40 °C (de 32 a 104 °F) hasta 5000 pies según el modelo
<b>Garantía</b>	Garantía limitada de por vida. Consulta la duración de la garantía.

# Servicios HPE Aruba Networking

Los servicios HPE Aruba Networking simplifican y aceleran el ciclo de vida de la tecnología de red. De este modo, tu red puede escalar con mayor predictibilidad y rentabilidad. Tanto si operas tu propia red y necesitas mejorar tus eficiencias de IT, como si quieres reducir parte de la carga, tenemos los servicios que necesitas para lograr tus objetivos.

Obtén más información sobre lo que pueden ofrecer los servicios HPE Aruba Networking en: [hpe.com/edge/services](https://hpe.com/edge/services)

## Servicios de soporte

Nuestro porfolio de soporte proporciona todos los elementos esenciales, así como características proactivas y preventivas, para que mejores la productividad de tu equipo y obtengas el máximo rendimiento de la red. Nuestros clientes de soporte se benefician de una solución de problemas más rápida, operaciones y eficacias simplificadas, y menos problemas de red.

## Professional Services

Con un profundo capital intelectual y herramientas de diseño específico, nuestro equipo proporciona una variedad de servicios profesionales estándar y personalizados, diseñados para acelerar el valor de la tecnología HPE Aruba Networking.

Los servicios basados en proyectos

incluyen:

- Planificación, auditoría y evaluación
- Revisión y diseño de la arquitectura
- Implementación, migración y traspaso de conocimientos

Los servicios de suscripción anual incluyen:

- Optimización de redes
- Operaciones inteligentes
- Gestión de la experiencia de cliente

Nuestros [Education Services](#) permiten que tu equipo se ponga al día rápidamente.

## HPE GreenLake para Networking

Nuestra solución NaaS forma parte de la familia de servicios HPE GreenLake y simplifica las operaciones de red, acelera el manejo de equipos y aumenta el valor de su solución HPE Aruba Networking. Si necesita orientación experta y operaciones basadas en automatización para su equipo, explore nuestro enfoque NaaS a través de [HPE GreenLake para Networking](#).

[Para obtener información técnica adicional,  
modelos disponibles y opciones, consulte  
las QuickSpecs](#)

Visit [HPE.com](#)

## [Chatear ahora](#)

© Copyright 2026 Hewlett Packard Enterprise Development LP. La información contenida en el presente documento está sujeta a cambios sin previo aviso. Las únicas garantías para los productos y servicios de Hewlett Packard Enterprise se establecen en las declaraciones de garantía expresas que acompañan a tales productos y servicios. Ninguna información contenida en este documento se debe interpretar como una garantía adicional. Hewlett Packard Enterprise no se responsabiliza por los errores técnicos o editoriales ni por las omisiones que pueda contener este documento.

Piezas y materiales: HPE proporcionará los materiales y las piezas de repuesto compatibles con HPE necesarios mantener el hardware cubierto.

Las piezas y los componentes que hayan alcanzado su vida útil máxima y/o sus limitaciones de uso máximo, como se establece en el manual de funcionamiento del fabricante, las especificaciones rápidas del producto o la ficha técnica del mismo, no se proporcionarán, repararán ni sustituirán como parte de este servicio.

Arm y Cortex son marcas comerciales registradas de Arm Limited. Todas las marcas de terceros pertenecen a sus respectivos propietarios.

La imagen del producto puede diferir del producto real.

[PSN1014739213ECES](#), marzo 11, 2026.

HEWLETT PACKARD ENTERPRISE

[hpe.com](#)

