

HPE Networking Comware Switch Series 5945



Novedades

- Conectividad ToR/spine de alta densidad de 100 GbE/40 GbE/25 GbE/10 GbE y supresión de conmutación con baja latencia y rendimiento a velocidad de cable.
- Nueva compatibilidad 32G/16G para redes de almacenamiento y ROCE V1/V2 para computación de alto rendimiento RDMA. Compatibilidad VXLAN, EVPN y MPLS para entornos virtualizados.
- Una mayor flexibilidad gracias a opciones de dos o cuatro ranuras para casos de uso distintos como cifrado MACsec de 256 bits, DC leaf de alto rendimiento o redes de almacenamiento y almacenamiento NVMe.
- Compatibilidad con IPv4 e IPv6 con características L2/L3 integrales y PTP 1588V2 para reloj transparente, reloj límite

Descripción general

Los conmutadores HPE Networking Comware Switch Series 5945 poseen una alta densidad y latencia ultrabaja para la parte superior del bastidor (ToR), siendo ideales para su implementación en el nivel de agregación o de acceso al servidor de los grandes centros de datos de las empresas. La serie HPE 5945 también es lo suficientemente potente para la implementación en la capa principal de empresas medianas. Con el aumento de las aplicaciones virtualizadas y del tráfico de servidor a servidor, los clientes necesitan conmutadores spine y ToR que respondan a sus requisitos de tasa de transferencia efectiva. Con la serie HPE 5945, los centros de datos pueden ahora aceptar hasta 100 GbE por puerto, permitiendo un alto rendimiento de conectividad de servidor junto con la capacidad para trabajar en entornos virtuales. HPE Networking Comware Switch Series 5945 proporciona varias opciones para poder adaptarse a su presupuesto y a su entorno de TI, ofreciendo una latencia ultrabaja y velocidad de cable, además de distintas densidades de puerto, velocidades de 100 GbE/40 GbE/25 GbE/10 GbE y conectividad spine/ToR.

y reloj transparente global/peer to peer.

- HPE Aruba Networking IMC Orchestrator and Analyzer para operaciones de red mejoradas mediante capacidades de organización, automatización y análisis.
- Los nuevos SKU fabricados en Estados Unidos y conformes a TAA ofrecen una mayor seguridad gracias al análisis manual y automatizado del código fuente con el fin de resolver los problemas de programación comunes, mitigando las preocupaciones de los productos «fabricados en China».

Características

Conmutadores avanzados y de alta densidad para centros de datos con HPE Aruba Networking IMC Orchestrator and Analyzer

HPE Networking Comware Switch Series 5945 permite a los clientes escalar las implementaciones del extremo del servidor 1/10/25/40/100 GbE en disposición ToR con alta densidad 48 x 10 GbE (SFP o BASE-T) con 6 puertos 40 GbE, 48 puertos 10 GbE (SFP o BASE-T) con 6 puertos 100 GbE, 32 puertos 40 GbE y 32 puertos 100 GbE.

Disponible con una versión modular de 2 ranuras que ofrece 2 puertos de 40 GbE o 100 GbE, 48 de 10/25 GbE, 4 de 100 GbE o hasta 16 de 100 GbE desde los módulos.

Está disponible también una versión modular de 4 ranuras con 4 puertos de 40 GbE.

HPE Aruba Networking IMC Orchestrator and Analyzer ofrece operaciones de red mejoradas mediante capacidades de organización, automatización y análisis.

Conmutación de centro de datos de alto rendimiento

La HPE Networking Comware Switch Series 5945 ofrece hasta 2,56 Tbps de capacidad de conmutación para las aplicaciones del centro de datos más exigentes.

Admite una tasa de transferencia efectiva de 1904 Mpps para entornos de uso intensivo de datos.

Baja latencia, inferior a 1 s para 40 GbE, proporciona una mejora de rendimiento para su red.

Compatible con VXLAN para soluciones de virtualización de red y superposición para una flexibilidad mejorada. Incluye la base de datos Open vSwitch (OVSDB) para la gestión dinámica de túneles VXLAN.

Agilidad del negocio y resiliencia con Comware 7 de Hewlett Packard Enterprise

HPE Networking Comware Switch Series 5945 ofrece Hewlett Packard Enterprise Intelligent Resilient Fabric (IRF) con <50 ms de convergencia al permitir un tiempo de respuesta más rápido de las aplicaciones.

La actualización de software en servicio (ISSU) permite una alta disponibilidad con las actualizaciones modulares que se llevan a cabo sin un ciclo de alimentación o de reinicio del sistema, en segundo plano.

Simplicidad y TCO inferior

HPE Networking Comware Switch Series 5945 simplifica la gestión del conmutador hasta un 88 % con 9 unidades Hewlett Packard Enterprise Intelligent Resilient Fabric (IRF).

Sin costes ocultos, una sencilla licencia por switch para todas las funciones del sistema operativo.

Todos los puertos del switch están activos y listos para usar sin necesidad de licencias de activación.



Especificaciones técnicas

HPE Networking Comware Switch Series 5945

Puertos	<p>Puertos y ranuras E/S: - JQ074A/S3K87A: 48 puertos 25 Gb SFP28, 8 puertos 100 Gb QSFP28, 2 puertos 1 Gb SFP. Admite 48 puertos 10/25 GbE y 8 puertos 100GbE fijos, o hasta 80 puertos 10 GbE al utilizarse con cables divisores</p> <p>- JQ075A/S3K88A: 2 ranuras para módulos, 2 puertos 100 Gb QSFP28. Admite hasta un máximo de 48 puertos 10/25 GbE y 4 puertos 100 GbE, o hasta 16 puertos 100 GbE desde los módulos</p> <p>- JQ077A/S3K90A: 32 puertos 100 Gb QSFP28, 2 puertos 1 Gb SFP</p> <p>- JQ076A/S3K89A: 4 ranuras para módulos, 2 puertos 1 Gb SFP. Admite hasta un máximo de 96 puertos 10/25 GbE y 8 puertos 100 GbE, o hasta 32 puertos 100 GbE</p> <p>Puertos y ranuras adicionales: - 1 puerto de consola</p> <p>- 1 puerto mini USB</p> <p>- 1 puerto USB</p> <p>- 2 puertos de gestión fuera de banda (un puerto de fibra y un puerto de cobre)</p>
Memoria y procesador	Tamaño de paquete de búfer flash de 1 GB: 16 MB, 4 GB SDRAM o 32 MB 8 GB SDRAM
Latencia	<1 µs (paquetes de 64 bytes)
Velocidad	Hasta 2024 Mpps
Capacidad de encaminamiento/conmutación	6,4 Tbps, máximo, según el modelo y la configuración
Capacidad de conmutación	6,4 Tbps, máximo, según el modelo y la configuración
Funciones de apilado:	Hasta 10 conmutadores HPE 5945
Funciones de gestión	IMC, CLI, gestión fuera de banda, gestor SNMP, Telnet, FTP
Nombre de fuente de alimentación	Se necesitan 2 ranuras para fuente de alimentación y mínimo 1 fuente de alimentación (se venden por separado)
Voltaje de entrada	De 100 V CA a 240 V CA nominal, de 90 V CA a 264 V CA máximo De -40 V CC to -60 V CC nominal De -40 V CC a -72 V CC máximo
Consumo energético	650 W máximo
Disipación del calor	Disipación de calor máxima: - JQ074A/S3K87A: 1381 BTU/h (1458 kJ/h) - JQ075A/S3K88A: 1392 BTU/h (1458 kJ/h) - JQ076A/S3K89A: 2348 BTU/h (2478 kJ/h) - JQ077A/S3K90A: 1283 BTU/h (1458 kJ/h) Nota: La disipación máxima de calor corresponde a los números máximos teóricos en el peor de los casos que se proporcionan para planificar la infraestructura con PoE completamente cargada (si está equipado), 100 % de tráfico, todos los puertos conectados y todos los módulos ocupados.



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

Servicios HPE

No importa en qué punto se encuentre tu proceso de transformación: siempre puedes contar con los servicios HPE para recibir la experiencia que necesites, cuándo, dónde y cómo la necesites. Nuestros expertos pueden ayudarte a alcanzar tus ambiciones digitales desde el diseño de la estrategia y la planificación hasta la implementación, las operaciones en curso y mucho más.

Servicios de consultoría

Nuestros expertos pueden ayudarte a trazar tu ruta hacia la nube híbrida y optimizar tus operaciones.

Servicios gestionados

HPE puede ejecutar tus operaciones de IT, proporcionándote un control unificado para que tú puedas concentrarte en la innovación.

Servicios operativos

Optimiza todo tu entorno de IT e impulsa la innovación. Gestiona las tareas operativas diarias de IT y libera tiempo y recursos valiosos.

- HPE Complete Care Service: un servicio modular diseñado para ayudar a optimizar todo tu entorno de IT y lograr los resultados y objetivos acordados. Todo ello ofrecido por un equipo asignado de expertos de HPE.
- HPE Tech Care Service: la experiencia de servicio operativo para productos HPE. Este servicio ofrece acceso a expertos en productos específicos, una experiencia digital impulsada por inteligencia artificial y orientación técnica general para ayudar a reducir el riesgo y buscar mejores formas de hacer las cosas.

Servicios para todo el ciclo de vida

Aborda las necesidades específicas de tu proyecto de implementación de IT mediante servicios de implementación y gestión de proyectos personalizados.

HPE Education Services

Formación y certificación diseñadas para profesionales de negocios e IT de todos los sectores. Crea rutas de aprendizaje para expandir tus competencias en un tema específico. Programa la formación como mejor se adapte a tu negocio con las opciones flexibles de aprendizaje continuo.

La característica de servicio opcional de retención de medios defectuosos (DMR) solo es aplicable a unidades Flash/SSD o de disco aptas y sustituidas por Hewlett Packard Enterprise debido a un mal funcionamiento. La retención total de material defectuoso (CDMR) te permite conservar todos los componentes de retención de datos.

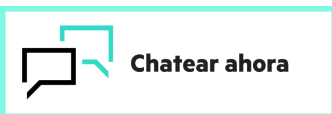
HPE GreenLake

La plataforma edge-to-cloud HPE GreenLake es la oferta como servicio líder de HPE para proporcionar una experiencia de nube en aplicaciones y datos alojados en diferentes ubicaciones (múltiples nubes, centros de datos y extremos) con un modelo operativo unificado, local y totalmente gestionado de pago por consumo.

Si buscas más servicios, como por ejemplo **soluciones de financiación de IT**, [consulta aquí](#).

Toma la decisión de compra correcta. Contacta con nuestros especialistas en preventa.

[Encuentre un socio](#)



© Copyright 2024 Hewlett Packard Enterprise Development LP. La información contenida en este documento está sujeta a modificación sin previo aviso. Las únicas garantías de los productos y servicios de Hewlett Packard Enterprise figuran en las declaraciones expresas de garantía incluidas en los mismos. Ninguna parte del contenido de este documento debe considerarse una garantía adicional. Hewlett Packard Enterprise no se responsabilizará de los errores u omisiones técnicos o editoriales que pudiera contener el presente 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 hoja de datos técnicos del mismo, no se proporcionarán, repararán ni sustituirán como parte de este servicio.

La imagen puede diferir del producto actual [PSN1010907030ESES](#), septiembre, 2024.