

Chasis de 3 ranuras para conmutador Ethernet HPE FlexNetwork 7503X (R8N49A)



Novedades

- Mayor ancho de banda de 480 Gbps por ranura y una mejor escalabilidad con MAC de hasta 288.000, ARP de hasta 104.000 y FIB de hasta 256.000 (en función del LPU y el modo operativo) para conseguir un mejor rendimiento del conmutador.
- Varias opciones de interfaz de 1/10/40/100 GbE con un número de puertos mayor de hasta 40 x 100G en los 3 modelos para satisfacer las cambiantes demandas de escala de la red.

Descripción general

El conmutador HPE FlexNetwork de la serie 7500X ofrece conmutadores versátiles, multicapa, de alto rendimiento y modulares para las capas de extremo LAN, agregación y núcleo de la empresa. Ofrece conectividad 1/10/40/100 GbE con modelos PoE/PoE+ para satisfacer las necesidades actuales y futuras. Un ancho de banda de conmutación mayor (480 Gbps/ranura) y L2/L3 servicios de enrutamiento respaldan los entornos de tareas cruciales. Virtual Extensible LAN (VXLAN) y Ethernet VPN (BGP EVPN) ofrecen una mayor escalabilidad y mejor utilización de las rutas de red disponibles. La telemetría de las aplicaciones ofrece capacidad y utilización de los conmutadores en tiempo real. La

- Virtual Extensible LAN (VXLAN) con Ethernet VPN (BGP EVPN) permite una mayor flexibilidad, mejor rendimiento con velocidad alámbrica, mejor escalabilidad y seguridad mejorada.
- Capacidad de programación mejorada para lograr un tiempo de respuesta de servicio más rápido y para integrarlo en herramientas modernas (Puppet/Chef/Ansible) con CLI, SNMPv2/v3, modelos Netconf/Yang completos, Rest API y secuencias de comandos (python).
- Seguridad integral en cada capa, incluyendo microsegmentación que permite la agrupación de puntos de conexión basada en criterios específicos.
- Enhanced Media Delivery Index (eMDI) para supervisar la calidad del audio y el vídeo y localizar fallos. Multicast DNS (mDNS) para que los puntos de conexión encuentren un servicio de dispositivo en una red local sin servidor de nombres preconfigurado.

compatibilidad con IPv4/IPv6 y características MPLS/VPLS ofrecen protección de la inversión y una fácil transición de redes IPv4 a IPv6. HPE Intelligent Resilient Fabric (IRF) habilita redes más planas y más ágiles. HPE Intelligent Management Center (IMC) ofrece una sola vista de toda la red. Fácil de mantener gracias a Graceful Insertion and Removal (GIR) e In Service Software Update (ISSU).

Características

Potente rendimiento

El conmutador HPE FlexNetwork de la serie 7500X ofrece hasta 480 Gbps de capacidad de conmutación por ranura, lo que triplica la capacidad de conmutación del conmutador HPE FlexNetwork de la serie 7500 a 160 Gbps por ranura.

Ofrece hasta 40 puertos x 100 GbE/240 puertos x 40 GbE/480 puertos x 10 GbE/480 puertos x 1GbE o una combinación de estos, junto con compatibilidad de PoE/PoE+ con una potencia de hasta 1440 W por ranura para teléfonos IP, cámaras e implementaciones futuras de Internet de las cosas (IoT) de alta densidad.

Admite capacidad de conmutación de hasta 9,6 Tbps para mejorar el rendimiento de entornos de tareas cruciales. Hasta 288.000 MAC, hasta 104.000 ARP y hasta 256.000 tablas FIB permiten una escalabilidad mayor, en función del LPU y el modo operativo elegido durante las primeras instalaciones.

Audio de los monitores Enhanced Media Delivery Index (eMDI) y calidad del servicio de vídeo. Localiza fallos analizando paquetes TCP/RTP específicos de cada nodo en una red IP en tiempo real para solucionar pérdidas de paquetes, errores de secuencia de los paquetes y jitters.

El conmutador HPE FlexNetwork de la serie 7500X ofrece opciones de autenticación flexibles, incluyendo 802.1X, MAC, autenticación Web y Endpoint Admission Defense, lo que aporta mayor seguridad y autenticación de la aplicación basada en políticas.

Alta resiliencia y escalabilidad

El conmutador HPE FlexNetwork de la serie 7500X ofrece alta disponibilidad con módulos de alimentación redundantes, bandejas de ventiladores, módulos de interfaz intercambiables en caliente y mecanismos de autoprotección del módulo de energía.

Intelligent Resilient Framework (IRF) virtualiza hasta cuatro conmutadores físicos en un dispositivo para redes más sencillas, planas, ágiles y altamente disponibles.

Virtual Routing Redundancy Protocol (VRRP) crea entornos enrutados redundantes y altamente disponibles con grupos de dos enrutadores, garantizando el reenvío continuo de paquetes en caso de que un enrutador falle.

Graceful Insertion and Removal (GIR) minimiza la interrupción del servicio indicando a los protocolos afectados que aislen el dispositivo cuando vayan a realizarse tareas de mantenimiento o actualizaciones y que modifiquen la ruta redundante. GIR es compatible con: LACP, BGP, IS-IS, OSPF y OSPFv3.

Virtual Extensible LAN (VXLAN) y Ethernet VPN (BGP EVPN) permiten una mayor flexibilidad de la integración de la red, un mejor rendimiento, una mejor escalabilidad sin rediseñar la red subyacente y una mejor seguridad para restringir los ataques, especialmente en arquitecturas spine-leaf.

Sólida calidad de servicio (QoS)

El conmutador HPE FlexNetwork de la serie 7500X admite operaciones, administración y mantenimiento (OAM), Rapid Ring Protection Protocol (RRPP), QoS multinivel, MPLS y VPLS, y actualización del software en servicio (ISSU) para la continuidad del negocio y para mejorar la capacidad de gestión.

La microsegmentación permite la agrupación de puntos de conexión basada en criterios específicos para aplicar políticas basadas en grupos, implementadas mediante el uso de PBR / QoS / PacketFilter.

No hay costes ocultos con el juego de funciones L2 / L3 sin licencia, que incluye que incluye IPv6, la funcionalidad MPLS y QoS fiable. También admite diferentes inicios de sesión para la gestión de la seguridad, RADIUS, SSH, TACACS/TACACS+ para proteger y controlar los accesos de gestión de cambios.

Multicast DNS (mDNS) es un protocolo de redes de configuración cero (zeroconf). Permite a los dispositivos de puntos de conexión descubrir servicios disponibles anunciados por los proveedores de servicios de mDNS sin usar servidores de nombres preconfigurados como DNS Multicast.

Dispone de protección contra ataques de denegación de servicio (DDOS), como supervisión DHCP, protección de la fuente IP y protección de ARP, y controles de tráfico flexible, como enrutamiento basado en políticas, QoS y listas de control de acceso, para gestionar las prioridades globales de las aplicaciones.

Gestión simplificada

El conmutador HPE FlexNetwork de la serie 7500X puede gestionarse perfectamente con el centro de gestión inteligente (IMC) de HPE a fin de proporcionar transparencia global de la red con una experiencia de red uniforme.

Ofrece múltiples interfaces como el puerto de la consola, puerto Ethernet de gestión fuera de banda y puerto USB. También admite configuración y gestión desde CLI o un gestor basado en web de uso general.

Una sola dirección IP para gestionar toda la estructura IRF, lo que simplifica la gestión del dispositivo y la topología, mejora la eficiencia operativa y reduce el coste de mantenimiento de la red

Admite varios métodos de acceso, incluyendo SNMPv1/v2c/v3, Telnet, SSH 2.0 y SSL, para facilitar el descubrimiento centralizado, la supervisión y la gestión segura de dispositivos de red. También ofrece inicio de sesión durante la sesión completa para ayudar a identificar y resolver problemas.

Admite un conjunto completo de herramientas de programación que abarcan desde un modelo CLI/SNMP antiguo hasta un modelo Netconfig/Yang completo. Las Rest API combinadas con secuencias de comandos (python) permiten incluir estos conmutadores en cadenas de herramientas modernas (manuales Puppet/Chef/Ansible).



Especificaciones técnicas

Chasis de 3 ranuras para conmutador Ethernet HPE FlexNetwork 7503X

Product Number	R8N49A
Diferenciador	Chasis horizontal de 5 ranuras, 5U, con 3 ranuras de E/S y 2 ranuras de estructura (medias ranuras)
Puertos	3 ranuras de módulo de E/S Admite hasta 12 puertos de 100 GbE o 72 puertos de 40 GbE o 144 puertos de 10 GbE o 144 puertos de 1 GbE o 144 puertos de fibra Ethernet, o una combinación
Memoria y procesador	Flash de 2 GB SDRAM de 2 GB
Velocidad	2160 Mpps
Capacidad de encaminamiento/conmutación	2,88 Tbps
Funciones de apilado:	4
Funciones de gestión	IMC—Centro de Gestión Inteligente Interfaz de línea de comandos Navegador web Gestión fuera de banda (serie RS-232C), Gestor SNMP, Telnet Interfaz de terminal (serie RS-232C) Interfaz módem MIB Ethernet IEEE 802.3, MIB de interfaz Ethernet.
Voltaje de entrada	Clasificado de 100 a 120/200 a 240 VCA según la fuente de alimentación elegida
Temperatura de funcionamiento	de 32 °F a 113 °F (de 0 °C a 45 °C)
Consumo energético	637 W de consumo de energía dinámico (máx.)
Disipación del calor	Hasta 2173 BTU/h dependiendo de los módulos elegidos
Medidas del producto (métrico)	43,6 x 42,0 x 21,6 cm
Peso	<35 kg de peso de envío



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

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

[Encuentre un socio](#)



Chatear ahora



Llamar ahora



Comprar ahora



Comparte ahora



Obtener actualizaciones

**Hewlett Packard
Enterprise**

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](#).

Explora **HPE GreenLake**

© 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
[PSN1014132936ESES](#), enero, 2024.