

Serie de conmutadores HPE FlexNetwork 5520 HI



Novedades

- Las tablas MAC más grandes (hasta 64K), el LPM (Longest Prefix Match), la capacidad de conmutación de hasta 336 Gbps y el rendimiento de hasta 180 Mpps permiten una conmutación más rápida.
- Smart Management Center (SmartMC) proporciona una gestión de red centralizada y mantiene los dispositivos de red dispersos en el extremo sin coste adicional.
- Virtual Extensible LAN (VXLAN) y Ethernet VPN (EVPN) permiten tanto el aislamiento como una mayor escalabilidad

Descripción general

El conmutador HPE FlexNetwork de la serie 5520 HI ofrece un rendimiento superior, alta disponibilidad y capacidad de gestión con funciones avanzadas a nivel de acceso y agregación en redes empresariales grandes y medianas. Estos conmutadores ofrecen un rápido rendimiento y funciones avanzadas L3 con soporte para tablas ARP/MAC más grandes y LPM (Longest Prefix Match). VXLAN y EVPN permiten una mayor escalabilidad. La compatibilidad con VRRP (protocolo redundante de enrutamiento virtual), ECMP (multitrayecto de igual coste) y detección de reenvío bidireccional (BFD) proporcionan la resiliencia. Las redes Intelligent Resilient framework (IRF) garantizan una alta disponibilidad. Compatibilidad con IPv4/IPv6, OpenFlow y características MPLS/VPLS para la protección de la inversión con una fácil

de los servicios de superposición y multidifusión L2/L3.

transición de redes IPv4 a IPv6. Estos conmutadores también incluyen SmartMC sin coste adicional y al combinarse con IMC (centro de gestión inteligente), proporcionan tanto gestión de redes integradas como una mejor visibilidad de la red.

Características

Potente rendimiento

El conmutador HPE FlexNetwork de la serie 5520 HI proporciona redes empresariales grandes o medianas con más potencia de procesamiento, tablas MAC más grandes y LPM (Longest Prefix Match) con el fin de mejorar el rendimiento y la escalabilidad de la red al permitir el multiencaminamiento.

La arquitectura sin bloqueos proporciona hasta 336 Gbps de conmutación a velocidad alámbrica y hasta 180 Mpps de rendimiento.

Compatible con multiencaminamiento de igual coste que permite varios enlaces del mismo coste en un entorno de enrutamiento para aumentar la redundancia y escalar el ancho de banda.

Conmutadores de nivel de acceso flexibles y muy resilientes

El conmutador HPE FlexNetwork de la serie 5520 HI utiliza Intelligent Resilient Framework (IRF) que admite la virtualización de hasta nueve conmutadores físicos en un dispositivo lógico para redes más sencillas, planas y ágiles.

Ofrece una resiliencia, seguridad y capacidad de soporte multiservicio increíbles en redes empresariales tradicionales de gran tamaño. Es compatible con tecnologías avanzadas como OAM, RRPP, BFD, QoS multinivel, MPLS y VPLS.

Las fuentes duales, redundantes e intercambiables en caliente mantienen una red dinámica que ofrece hasta 1440 W PoE+ para cámaras, teléfonos y puntos de acceso inalámbricos.

Compatible con VRRP (protocolo redundante de enrutamiento virtual) donde grupos de dos enrutadores pueden respaldarse dinámicamente hasta crear entornos enrutados de alta disponibilidad.

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

Sólida calidad de servicio (QoS)

El conmutador HPE FlexNetwork de la serie 5520 HI admite calidad de servicio avanzada basada en clasificadores que agrupan el tráfico mediante múltiples criterios de coincidencia basados en la información de nivel 2 y 3; el conmutador aplica las políticas de calidad de servicio, tales como el establecimiento del nivel de prioridad y el límite de velocidad para determinado tráfico en un puerto, VLAN o en todo el conmutador.

Proporciona una amplia priorización con cola de prioridad estricta (SP) y turno rotativo ponderado (WRR), espera equitativa ponderada (WFQ), desecho anticipado ponderado aleatorio (WRED), colas de ponderación de déficit por turnos (WDRR), SP+WDRR y SP+WFQ.

Amplio control y limitación del tráfico de la tasa de difusión que reducen el tráfico de red no deseado

Seguridad integral y gestión simplificada

El conmutador HPE FlexNetwork de la serie 5520 HI es compatible con métodos de verificación flexibles, incluidos 802.1X, autenticación MAC y cifrado para una mayor seguridad del dispositivo y autenticación de las aplicaciones basadas en políticas. Las listas de control de acceso por usuario (ACL) proporcionan control de acceso y seguridad por identidad.

La protección ARP dinámica, que funciona como detección ARP y validación de



los paquetes ARP que bloquean las difusiones de hosts no autorizados; evita las escuchas o los robos de datos en la red.

Gestión de políticas de seguridad centralizadas y protección de red con HPE Intelligent Management Center (IMC), que aprovecha las políticas de seguridad integradas EAD (ocupación de admisión de usuario final), las políticas de control de acceso a la red y las políticas de control de derechos de acceso para una seguridad integral y completa.

Compatible con SmartMC, una herramienta de gestión de redes integrada, con una interfaz gráfica de usuario basada en web para simplificar las operaciones y facilitar la gestión centralizada sin coste adicional. Ofrece funciones como configuración de copia de seguridad, gestión de la versión de software y sustitución sin problemas del conmutador.

Especificaciones técnicas

Serie de conmutadores HPE FlexNetwork 5520 HI

Puertos	(48) puertos 10/100/1000 BASE-T y (4) puertos SFP+ máximo O (16) puertos 10/100/1000 BASE-T combo de (8) puertos SFP o RJ45 (4) puertos SFP+ O (16) BASE-X SFP combo (8) puertos SFP o RJ45 (4) puertos SFP+ (1) ranura de módulo de expansión de puertos PoE+ disponible, en función del modelo
Memoria y procesador	SDRAM de 2 GB Tamaño de paquetes del búfer: 4 MB, 512 MB de memoria Flash
Latencia	1000 Mb de latencia: < 5 μ s 10 Gbps Latencia: < 3 μ s
Velocidad	180 Mpps máximo
Capacidad de encaminamiento/conmutación	336 Gbps máximo, según el modelo
Función PoE	1440 W PoE+ máximo, según el modelo
Funciones de apilado:	IRF 9 conmutadores
Funciones de gestión	IMC: centro de gestión inteligente Interfaz de línea de comandos Gestor SNMP
Voltaje de entrada	De -36 a -72 VDC máximo, según el modelo y configuración



[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
[PSN1013625618ESES](#), junio, 2024.