

Conmutador HPE SN3700M 200 GbE 32QSFP56 ONIE con flujo de aire de la fuente al conector (R5Z75A)



Novedades

- El sistema operativo de red NVIDIA® Cumulus Linux® se incluye ahora con los SKU S2T78A y S2T79A.

Descripción general

El conmutador HPE Storage de la serie M SN3700M resulta ideal para los servidores y las redes de almacenamiento modernos. Al admitir hasta 200 GbE, proporciona rendimiento predecible y cero pérdidas de paquetes a velocidad de línea entre los puertos y los tamaños del paquete. Optimizado para almacenamiento combinado con un diseño eficiente que proporciona rendimiento de nivel empresarial con factores económicos atractivos y un excelente retorno de la inversión. Las redes diseñadas con el conmutador HPE Storage de la serie M SN3700M son rápidas, fiables y escalables al tiempo que son asequibles y fáciles de gestionar. Son compatibles con almacenamiento primario y secundario, proporcionan de forma uniforme conectividad de baja latencia rápida y equitativa incluso bajo cargas de trabajo intensas o con una combinación de diferentes velocidades de puertos. Esto los hace ideales para almacenamiento, infraestructura hiperconvergente, servicios financieros e implementaciones de medios y entretenimiento.

Solo ventajas

Diseñado para un rendimiento superior, escalabilidad y crecimiento futuro

El conmutador HPE Storage de la serie M SN3700M ofrece predictibilidad, así como un rendimiento consistente de transferencia, con independencia del tamaño del paquete que se transfiera, del conjunto de puertos que están enviando los datos e incluso de los entornos con velocidades mixtas.

Proporciona rendimiento de velocidad por cable con cero pérdidas de paquetes a través de los diferentes tamaños de infraestructura, evitando cualquier impacto negativo en las aplicaciones que podría ocurrir con la pérdida inesperada de un paquete en la estructura al ser inaceptable en los centros de datos modernos, especialmente en una red de almacenamiento.

Capaz de reenviar el rendimiento a velocidad por cable con cero pérdidas de los paquetes a través de 32 puertos de forma simultánea mientras se transfieren los datos en las redes de nivel 2 y nivel 3.

Con velocidades de puertos de 1 a 200 Gb/s y una capacidad de conmutación de 12,8 Tb/s desde 32 puertos a 200 GbE o de 6,4 Tb/s desde 32 puertos a 100 GbE, estos conmutadores ofrecen un rendimiento sin bloqueos en las transferencias a velocidad de cable en paquetes de todos los tamaños.

Utiliza la conectividad Ethernet de 1/10/40 Gbps para las cargas de trabajo existentes y mejora la conectividad utilizando las capacidades integradas de 25/50/100/200 Gbps para responder rápidamente a las necesidades empresariales y mantenerse a la vanguardia de la tecnología de conmutación Ethernet.

Mejorado para centros de datos empresariales y entornos de almacenamiento exigentes

El conmutador HPE Storage de la serie M SN3700M permite configuraciones de velocidades flexibles desde 128 puertos a 10 y 25 GbE utilizando cables multiconector hasta 32 puertos a 40, 100 o 200 GbE, que permiten la flexibilidad, la eficiencia y la facilidad de escalabilidad horizontal con la incorporación de capas de conmutación, lo que reduce el TCO.

En la capa de agregación de las estructuras, el equilibrio de carga y la escalabilidad son esenciales. El conmutador HPE Storage de la serie M SN3700M proporciona una ruta múltiple de coste igual (ECMP) flexible y eficiente para ofrecer cargas de trabajo equilibradas.

Las opciones de supervisión y gestión flexibles de CLI, GUI y los conjuntos de herramientas proporcionan una facilidad de uso, de supervisión y de configuración de su estructura de clase mundial.

El conmutador HPE Storage de la serie M SN3700M puede hacer frente a la complejidad de los requisitos, el crecimiento y la expansión de la red del centro de datos actual. Además, resulta ideal para implementaciones de la parte superior del rack (TOR) y está optimizado para entornos virtualizados, infraestructuras hiperconvergentes e implementaciones de almacenamiento.

Dé rienda suelta al rendimiento de almacenamiento y mejore el retorno de la inversión flash

Moderniza las redes del centro de datos para reducir las limitaciones y los cuellos de botella que pueden provocarse por la inclusión del almacenamiento flash. Evita la pérdida de paquetes y ofrece un rendimiento predecible con entrega de paquetes de todos los tamaños a velocidad de cable y en todos los puertos.

Emplea mejor los recursos de tu centro de datos con una elevada densidad de puertos por unidad de rack y un consumo energético bajo.

El conmutador HPE Storage de la serie M SN3700M ofrece una latencia ultrabaja. Esto es una ventaja para el almacenamiento flash, al desplazar la latencia del acceso al almacenamiento a la red, así como para las ráfagas definidas por el software que se emplea en la actualidad y del tráfico del centro de datos en la nube.

Proporciona bastante ancho de banda para que haya suficiente capacidad para funcionar los puertos a un ancho de banda de 100 y 200 Gbps. Esto permite



que el conmutador HPE Storage de la serie M SN3700M evite el bloqueo de la cabecera de línea que puede reducir el rendimiento y las garantías generales de los conmutadores.

Las funciones de estructura increíblemente flexibles y sin pérdida de rendimiento hacen que el conmutador HPE Storage de la serie M SN3700M sea idóneo en aplicaciones de almacenamiento para tareas cruciales.

Especificaciones técnicas

Conmutador HPE SN3700M 200 GbE 32QSFP56 ONIE con flujo de aire de la fuente al conector

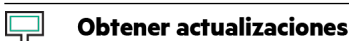
| | |
|------------------------------------|---|
| Product Number | R5Z75A |
| Velocidad de puerto | 200 Gbps Ethernet máximo por puerto en el conmutador HPE Storage de la serie M SN3700M 100 Gbps máximo en el conmutador HPE Storage de la serie M SN3700cM |
| Ancho de banda del switch | 6,4 Tbps |
| Protocolos admitidos | Ethernet |
| Disponibilidad de funciones | Fuentes intercambiables en caliente, bandejas de ventilador intercambiables en caliente |
| Factor de forma | 1 U |
| Disponibilidad de modelos | Conmutador activo de 32 puertos |
| Tipos de soportes | QSFP28/QSFP56 |
| Software (necesario) | NVIDIA® Cumulus Linux® |
| Puertos | 32 puertos |



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

Tome la decisión de compra correcta. Contacte con nuestros especialistas en preventa.

[Busque un socio](#)



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](#).

Explore **HPE GreenLake**

© Copyright 2024 Hewlett Packard Enterprise Development L.P. 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 hoja de datos técnicos del mismo, no se proporcionarán, repararán ni sustituirán como parte de este servicio.

Linux es una marca comercial registrada de Linus Torvalds en Estados Unidos y en otros países. NVIDIA es una marca comercial o marca comercial registrada de NVIDIA Corporation en Estados Unidos y en otros países. Todas las marcas de terceros son propiedad de sus respectivos propietarios.

La imagen del producto puede diferir del producto real.
[PSN1013310643COES](#), mayo, 2024.