

HPE Aruba Networking CX 6300 Switch Series

HPE Aruba Networking CX 6300M 48-port HPE Smart Rate 1/2.5/5GbE Class 6 PoE and 4-port SFP56 Switch (JL659A)



Novedades

- Conmutadores apilables de nivel 3 con BGP, EVPN, VXLAN, VRF y OSPF con una gran seguridad y QoS. Ahora compatibles con MACsec 256, PTP, AVB y LRM.
- Sistema de capacidad de conmutación de gran rendimiento de 880 a 1760 Gbps, sistema de rendimiento de 660 a 1310 MPPS y apilado de ancho de banda de 200 a 400 Gbps.
- La serie incluye modelos HPE Smart Rate (1/2,5/5 GbE) de alta densidad multigigabit y hasta 90 W PoE, un modelo SFP+ y un paquete de conmutador con flujo de aire de alimentación a puerto para implementaciones en centros de datos OOBM y ToR 1 GbE.

Descripción general

HPE Aruba Networking CX 6300 Switch Series es una gama moderna, flexible e inteligente de conmutadores apilables AOS-CX que son ideales para el acceso, la agregación y las implementaciones TOR en centros de datos. Con un diseño basado en la nube que combina un SO totalmente programable con HPE Aruba Networking Analytics Engine, el CX 6300 amplía las capacidades de supervisión y solución de problemas líderes del sector en la capa de acceso. La compatibilidad con HPE Aruba Networking NetEdit y con la aplicación móvil HPE CX verifica que las configuraciones son impecables y fáciles de implementar.

La potente arquitectura HPE Aruba Gen7 ASIC ofrece un rendimiento rápido y sin bloqueos, lo que significa que tu red estará preparada para las impredecibles demandas del mañana. HPE Virtual Stacking Framework (VSF) permite el apilado de hasta 10 conmutadores, lo que proporciona escalabilidad y gestión simplificadas. Esta flexible serie cuenta con enlaces ascendentes de alta velocidad y admite alta densidad IEEE 802.3bt de gran potencia PoE con Ethernet HPE Smart Rate multigigabit para los PA de alta velocidad y los dispositivos IoT.

- Enlaces ascendentes integrados de alta velocidad de 10/25/40/50/100 GbE (50 GbE solo para conectividad DAC) con supervisión y visibilidad inteligentes mediante Network Analytics Engine.
- La gestión vía un panel único con HPE Aruba Networking Central en redes cableadas, inalámbricas y con segmentación dinámica WAN permite una mejor seguridad y un acceso sencillo a usuarios e IoT.
- Tres conmutadores de acceso CX 6300L apilables de gran rendimiento solo de capa 2 con HPE Smart Rate Multi-Gigabit y cifrado MACsec.

Características

Automatización y análisis

La serie de conmutadores HPE Aruba Networking CX 6300 usa una arquitectura totalmente distribuida con los HPE Aruba Gen7 ASIC que ofrecen muy baja latencia, aumento en el almacenamiento en búfer de paquetes y un consumo energético adaptable. Todos los conmutadores y enrutadores tienen velocidad alámbrica para responder a las demandas de las aplicaciones que usan un gran ancho de banda.

La telemetría avanzada y la automatización proporcionan la capacidad de identificar y solucionar de forma fácil los problemas relacionados con la red, el sistema, las aplicaciones y la seguridad mediante el uso de agentes Python y las REST API.

La base de datos de series de tiempo (TSDB) almacena datos de configuración y de estado operativo, haciendo que estén disponibles para solucionar rápidamente los problemas de red.

HPE Aruba Networking NetEdit proporciona la automatización que permite rápidos cambios a escala de la red y ayuda a garantizar el cumplimiento de las políticas tras las actualizaciones de red.

Los conmutadores CX 6300L apilables de gran rendimiento y solo de capa 2 con enrutamiento estático se encuentran disponibles para clientes que necesitan escalabilidad, alta capacidad y conectividad rentable a nivel de acceso.

Automatización y análisis

La serie de conmutadores HPE Aruba Networking CX 6300 usa una arquitectura totalmente distribuida con los HPE Aruba Gen7 ASIC que ofrecen muy baja latencia, aumento en el almacenamiento en búfer de paquetes y un consumo energético adaptable. Todos los conmutadores y enrutadores tienen velocidad alámbrica para responder a las demandas de las aplicaciones que usan un gran ancho de banda.

HPE Aruba Networking Virtual Switching Framework (VSF) te permite crecer rápidamente la red al utilizar un apilado frontal de alto rendimiento.

Los cuatro puertos QSFP28 integrados admiten velocidades de 1/10/25/50 GbE (50 GbE solo con conectividad DAC) para un total de hasta 200 Gbps de rendimiento de apilado por conmutador.

El modelo de conmutador SOE91A también admite velocidades de enlace ascendente QSFP28 de 40 GbE y 100 GbE para hasta 400 Gbps de rendimiento apilado.

Implementa puntos de acceso inalámbricos y dispositivos IoT con los modelos HPE Aruba Networking CX 6300 que ofrecen alta densidad Ethernet HPE Smart Rate multigigabit con 90 W PoE en cada puerto para un total de 2880 W PoE.

Los conmutadores HPE Aruba Networking CX 6300L apilables de gran rendimiento solo de capa 2 se encuentran disponibles para clientes que necesitan escalabilidad, alta capacidad y conectividad rentable en la capa de acceso

Segmentación más inteligente

La serie de conmutadores HPE Aruba Networking CX 6300 admite la segmentación dinámica de Aruba que de forma automática implementa y aplica las políticas sensibles a usuarios, dispositivos y aplicaciones en las infraestructuras inalámbricas y alámbricas de Aruba.

Las funciones automatizadas de definición de perfiles, control de acceso basado en roles y cortafuegos de nivel 7 proporcionan un rendimiento y visibilidad optimizados para una mejor experiencia global tanto para los usuarios finales como de TI.

Los túneles entre conmutadores permiten la compatibilidad con la escalabilidad multiinquilino con mapeado de VXLAN a VRF, al tiempo que permiten la aplicación de políticas a través de los roles de usuario.

Los túneles entre conmutadores permiten la compatibilidad con la escalabilidad multiinquilino con mapeado de VXLAN a VRF y la aplicación de políticas a través de roles de usuario [1].



Reduce las tareas de operaciones de TI manuales relativas a la implementación inicial o a los cambios de configuración en curso para acomodar incorporaciones, traslados o cambios con puertos incoloros mediante roles de usuarios locales y autenticación MAC local (LMA).

Soluciones de red del centro de datos de HPE Aruba Networking

HPE Aruba Networking ofrece a sus clientes soluciones de infraestructura de TI altamente diferenciadas y prediseñadas que abarcan una amplia variedad de ofertas de servicios de computación, almacenamiento y conectividad de red HPE que comprenden virtualización, vSAN, HCI, HPC, MCS, Microsoft, SAP HANA, VMware, Nutanix e IaaS.

Los conmutadores HPE Aruba Networking CX de 10/25 y 40/100G pueden implementarse como parte de estas soluciones y, a menudo, se diseñan en estas soluciones integradas junto con los servidores HPE ProLiant DL/DX, HPE SimpliVity, Nimble, Synergy, Cray Shasta, Cray ClusterStor, Superdome Flex y HPE GreenLake.

Estas soluciones integradas para centros de datos de TI, listas para su implementación, ayudan a simplificar y acelerar la prestación de servicios de TI, al igual que a reducir el tiempo, el riesgo y la experiencia que se necesitan para implementar soluciones complejas.

Utiliza estos nuevos SKU de seguimiento (R9FXXX) cuando los conmutadores HPE Aruba Networking CX se incluyan en configuraciones e implementaciones integradas y mixtas de computación, almacenamiento y conectividad de red de HPE.

Especificaciones técnicas

HPE Aruba Networking CX 6300M 48-port HPE Smart Rate 1/2.5/5GbE Class 6 PoE and 4-port SFP56 Switch

Product Number	JL659A
Puertos	(48) puertos SmartRate 100M/1G/2.5G/5G BASE-T Clase 6 PoE que admiten hasta 60 W por puerto, (4) puertos 1/10/25/50G SFP
Memoria y procesador	ARM Cortex™ A72 Quad-Core a 1.8 GHz, 8 GB DDR4 32 GB eMMC 8 MB paquete de memoria en búfer compartido
Latencia	1 Gbps: 4.24 s, 10 Gbps: 1.50 s, 25 Gbps: 2.91 s, 50 Gbps: 3.49? s
Velocidad	654 Mpps
Capacidad de conmutación	880 Gbps
Función PoE	Hasta 2880 W de potencia Clase 6 PoE con dos nuevas fuentes de 1600 W JL670A
Funciones de apilado:	Hasta 10 conmutadores por pila
Funciones de gestión	HPE Aruba Networking AirWave Gestión de red HPE Aruba Networking Central HPE Aruba Networking NetEdit Interfaz de línea de comando SNMP v2c/v3 RMON
Voltaje de entrada	110-120/208-240 V AC (fuente JL670A), 100-240 V AC (fuentes JL086A y JL087A)
Consumo energético	193-201 W (máximo, según la fuente)
Medidas del producto (métrico)	4,4 x 44,2 x 38,5 cm
Peso	6.02 kg

[1] Características no compatibles con los conmutadores CX 6300L (S3L75A, S3L76A, S3L77A)

[2] No se admite el uso simultáneo del apilamiento VSF y de un clúster VSX. Un conmutador puede ser parte de una pila VSF o de un clúster VSX.

Para obtener información
técnica adicional, modelos
disponibles y opciones, consulte
las QuickSpecs

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

Servicios de soporte

Nuestro portfolio 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](#).

Visita [HPE.com](https://hpe.com)



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



Contáctenos