



HPE Aruba Networking CX 6300M 48-port 1GbE Class 4 PoE and 4-port SFP56 Switch

HPE Aruba Networking CX 6300M 48-port 1GbE Class 4 PoE and 4-port SFP56 Switch, Gestionado, L3, Gigabit Ethernet (10/100/1000), Energía sobre Ethernet (PoE), Montaje en rack, 1U

SKU: JL661A

Información Técnica

Marca: **HPE**

Tipo de interruptor: **Gestionado**

Cantidad de puertos básicos de conmutación RJ-45 Ethernet: **48**

Puertos tipo básico de conmutación RJ-45 Ethernet: **Gigabit Ethernet (10/100/1000)**

Estándares de red: **IEEE 802.1AX, IEEE 802.1D, IEEE 802.1Q, IEEE 802.1ab, IEEE 802.1ak, IEEE 802.1p, IEEE 802.1s, IEEE 802.1v, IEEE 802.1w, IEEE 802.1x, IEEE 802.3ad, IEEE 802.3ae, IEEE 802.3af, IEEE 802.3at, IEEE 802.3bt, IEEE 802.3x, IEEE 802.3z**

Soporte 10G: **Si**

Capacidad de conmutación: **496 Gbit/s**

Tabla de direcciones MAC: **29490 entradas**

Montaje en rack: **Si**

Apilable: **Si**

Fuente de alimentación incluida: **No**

Energía sobre Ethernet (PoE): **Si**

Aspectos destacados

HPE Aruba Networking CX 6300 Switch Series es una gama moderna, flexible e inteligente de conmutadores apilables que resultan ideales para el acceso, la agregación y las implementaciones TOR en centros de datos. Con un diseño nativo de la nube, un sistema operativo totalmente programable y HPE Aruba Networking CX Network Analytics Engine, el CX 6300 Series amplía la supervisión y la solución de problemas líderes del sector hasta la capa de acceso. La compatibilidad con HPE Aruba Networking Switch Multi-Edit Software y la aplicación móvil CX comprueba que las configuraciones sean impecables y fáciles de implementar. Una potente arquitectura ASIC ofrece un rendimiento rápido y sin bloqueos, preparado para las impredecibles demandas del mañana. HPE Aruba Networking Virtual Stacking Framework (VSF) permite el apilado de hasta 10 conmutadores, lo que proporciona escalabilidad y gestión simplificadas. Esta serie flexible cuenta con enlaces ascendentes de alta velocidad integrados y admite PoE IEEE 802.3bt de alta densidad y potencia con Ethernet HPE Smart Rate multigigabit para los puntos de acceso y dispositivos IoT.

Argumento de ayuda para novedades:

Alta disponibilidad con opción a apilamiento de Virtual Switching Framework (VSF) de 2 a 10 miembros para escalación o clúster de Virtual Switching Extension (VSX) de 2 miembros para redundancia activa-activa.

Gestiona mediante un punto único de control de HPE Aruba Networking Central para las redes por cable, inalámbricas o WAN. La segmentación dinámica permite una seguridad mejorada y un acceso sencillo para usuarios y el IoT.

HPE Aruba Networking CX 6300 Series es una familia de conmutadores de capa 3 apilables con BGP, EVPN, VXLAN, VRF, seguridad fiable OSPF, QoS, MACsec 256, PTP, AVB y LRM ^[1]

Se ofrecen tres conmutadores de acceso apilables HPE Aruba Networking CX 6300L solo de capa 2 (hoja de datos) con HPE Smart Rate Multi-Gigabit y cifrado MACsec 256 para implementaciones de acceso de alto rendimiento.

La potente arquitectura ASIC de séptima generación proporciona a los CX 6300 Series una capacidad de conmutación del sistema de 880 a 1760 Gbps, un rendimiento del sistema de 660 a 1310 Mpps y un ancho de banda de apilamiento máximo de entre 200 y 400 Gbps.

Las opciones incluyen de 24 a 48 puertos de HPE Smart Rate (1/2,5/5/10 GbE) Multi-Gigabit y fibra de 1 GbE, que admiten hasta PoE 802.11bt de 90 W, todo ello con telemetría y automatización a través del motor de análisis de red

Especificaciones

Características de administración

Tipo de interruptor: **Gestionado**

Capa del interruptor: **L3**

Calidad de servicio (QoS) soporte: **Si**

Puertos e Interfaces

Cantidad de puertos básicos de conmutación RJ-45 Ethernet: **48**

Puertos tipo básico de conmutación RJ-45 Ethernet: **Gigabit Ethernet (10/100/1000)**

Cantidad de ranuras del módulo SFP: **4**

Red

Estándares de red: **IEEE 802.1AX, IEEE 802.1D, IEEE 802.1Q, IEEE 802.1ab, IEEE 802.1ak, IEEE 802.1p, IEEE 802.1s, IEEE 802.1v, IEEE 802.1w, IEEE 802.1x, IEEE 802.3ad, IEEE 802.3ae, IEEE 802.3af, IEEE 802.3at, IEEE 802.3bt, IEEE 802.3x, IEEE 802.3z**

Soporte 10G: **Si**

Espejeo de puertos: **Si**

Soporte de control de flujo: **Si**

Adición de vínculos: **Si**

Límite de rango: **Si**

Auto MDI / MDI-X: **Si**

Protocolo de árbol de expansión: **Si**

Soporte VLAN: **Si**

Fibra óptica

Distancia de transmisión (máx.): **10 kilometros**

Transmisión de datos

Capacidad de conmutación: **496 Gbit/s**

Rendimiento: **369 Mpps**

Tabla de direcciones MAC: **29490 entradas**

Latencia (1 Gbps): **2.28 µs**

Latencia (10 Gbps): **1.46 µs**

Soporte Jumbo Frames: **Si**

Memoria intermedia de paquetes: **8 MB**

Seguridad

Funciones DHCP: **DHCP server**

Lista de Control de Acceso (ACL): **Si**

IGMP: **Si**

Soporte SSH/SSL: **Si**

Funciones de multidifusión

Multidifusión, soporte: **Si**

Protocolos

Protocolo de ruteo: **BGP, BGP4, IP, OSPF**

Diseño

Montaje en rack: **Si**

Apilable: **Si**

Factor de forma: **1U**

Color del producto: **Gris**

Desempeño

Apilamiento físico (unidades): **10**

Procesador incorporado: **Si**

Modelo del procesador: **ARM Cortex-A72**

Frecuencia del procesador: **1800 MHz**

Tipo de memoria: **DDR4-SDRAM**

Memoria interna (MB): **8000 MB**

Memoria Flash: **32000 MB**

Control de energía

Fuente de alimentación incluida: **No**

Voltaje de entrada AC: **100 - 240 V**

Alimentación a través de Ethernet (PoE)

Energía sobre Ethernet (PoE): **Si**

Potencia a través de Ethernet (PoE) Presupuesto: **1440 W**

Condiciones ambientales

Intervalo de temperatura operativa (T-T): **0 - 45 °C**

Intervalo de temperatura de almacenaje: **-40 - 70 °C**

Intervalo de humedad relativa para funcionamiento: **15 - 95%**

Peso y dimensiones

Ancho: **44 mm**

Profundidad: **442 mm**

Altura: **385 mm**

Peso: **5.16 kg**

Datos de logística

Código de Sistema de Armonización (SA): **85176990**

Link: <https://mcaishop.mx/producto/507353/hpe-aruba-networking-cx-6300m-48-port-1gbe-class-4-poe-and-4-port-sfp56-switch>