

## Visión general

### Serie de conmutadores HPE FlexFabric 5800



Conmutador HPE FlexFabric 5800 24G PoE + (JC099B)



Conmutador HPE FlexFabric 5800 24G (JC100B)



Conmutador HPE FlexFabric 5800 24G SFP de 1 ranura (JC103B)



Conmutador HPE FlexFabric 5800 48G PoE + de 1 ranura (JC104B)

## Visión general



Conmutador HPE FlexFabric 5800 48G de 1 ranura (JC105B)



Conmutador HPE FlexFabric 5800 48G POE + de 2 ranuras (JC101B)



Conmutador HPE FlexFabric 5800AF 48G (JG225B)

## Modelos

Conmutador HPE FlexFabric 5800 24G PoE +	JC099B
Conmutador HPE FlexFabric 5800 24G	JC100B
Conmutador HPE FlexFabric 5800 24G SFP de 1 ranura	JC103B
Conmutador HPE FlexFabric 5800 48G PoE + 1 ranura	JC104B
Conmutador HPE FlexFabric 5800 48G de 1 ranura	JC105B
Conmutador HPE FlexFabric 5800 48G POE + de 2 ranuras	JC101B
Conmutador HPE FlexFabric 5800AF 48G	JG225B

## Características clave

## Visión general

- Para centro de datos, distribución y perímetro empresarial
- Diseño de corte directo con baja latencia Soporte para hasta
- 84 puertos
- Módulo OAA para una implementación flexible
- Fuentes de alimentación, ventiladores redundantes e intercambiables en caliente

---

## Descripción del producto

La serie de conmutadores HPE FlexFabric 5800 ofrece una combinación inigualable de densidad de puertos Gigabit y 10 Gigabit Ethernet, arquitectura de alta disponibilidad y capacidades completas de IPv4 e IPv6 de doble pila de capa 2 y capa 3. Además del rendimiento de velocidad de línea de velocidad de cable en todos los puertos, los conmutadores incluyen tecnología patentada Intelligent Resilient Fabric (IRF) y Rapid Ring Protection Protocol (RRPP), que permiten la interconexión de conmutadores HPE 5800 local o geográficamente distribuidos para una mayor resiliencia y actuación. Disponibles en modelos PoE y no PoE, así como en configuraciones de factor de forma de 1 RU y 2 RU, los conmutadores HPE FlexFabric 5800 se basan en estándares abiertos e incluyen una ranura de módulo de arquitectura de aplicación abierta (OAA) que permite opciones de implementación flexibles para nuevos servicios.

---

## Características y Beneficios

### Calidad de servicio (QoS)

- **Potente función de QoS**  
crea clases de tráfico basadas en listas de control de acceso (ACL), precedencia IEEE 802.1p, IP y DSCP o precedencia de Tipo de servicio (ToS); admite filtros, redirecciones, reflejos o comentarios; admite las siguientes acciones de congestión: cola de prioridad estricta (SP), round robin ponderado (WRR), cola justa ponderada (WFQ), descarte temprano aleatorio ponderado (WRED), round robin de déficit ponderado (WDRR) y SP + WDRR
- **Servicios de red integrados**  
con soporte para módulos de arquitectura de aplicaciones abiertas (OAA), extiende e integra la capacidad de la aplicación en la red
- **Protocolo de protección de resistencia del anillo (PVPP)**  
proporciona una rápida recuperación para la topología en anillo basada en Ethernet; proporciona un rendimiento de aplicación uniforme para aplicaciones como VoIP

### administración

- **Configuración y gestión remota**  
está disponible a través de un navegador web seguro o una interfaz de línea de comandos (CLI)
- **Descubrimiento IEEE 802.1AB LLDP**  
anuncia y recibe información de gestión de dispositivos adyacentes en una red, lo que facilita el mapeo mediante aplicaciones de gestión de red
- **Soporte USB:**
  - **Copia de archivo**  
permite a los usuarios copiar archivos de conmutación desde y hacia una unidad flash USB
- **Opciones de DHCP:**
  - Retransmisión de DNS y redirección SMTP
  - DHCP: servidor (RFC 2131), cliente y relé de opción 82 (RFC 3046)
- **sFlow**  
proporciona supervisión y contabilidad de red escalables y basadas en ASIC; Esto permite a los operadores de red recopilar una variedad de estadísticas e información de red sofisticadas para fines de planificación de capacidad y monitoreo de red en tiempo real.
- **SNMPv1, v2c y v3**  
Facilitar el descubrimiento centralizado, la supervisión y la gestión segura de dispositivos de red.

## Visión general

- **Protocolo de tiempo de red ( NTP)**  
sincroniza el cronometraje entre servidores de tiempo distribuidos y clientes; mantiene un cronometraje constante entre todos los dispositivos dependientes del reloj dentro de la red para que los dispositivos puedan proporcionar diversas aplicaciones basadas en el tiempo constante

## Conectividad

- **Conectividad de puerto de alta densidad**  
admite hasta 84 puertos de 1 Gigabit por unidad (612 por pila)
- **Auto-MDIX**  
se ajusta automáticamente para cables rectos o cruzados en todos los puertos 10/100
- **Tramas gigantes**  
en puertos Gigabit Ethernet y 10-Gigabit, las tramas gigantes de tamaño 9k permiten realizar copias de seguridad remotas de alto rendimiento y servicios de recuperación ante desastres
- **Alimentación a través de Ethernet (PoE) IEEE 802.3af**  
proporciona hasta 15,4 W por puerto a dispositivos PoE compatibles con IEEE 802.3af, como teléfonos IP, puntos de acceso inalámbricos y cámaras de seguridad
- **Compatibilidad con IEEE 802.3at Power over Ethernet (PoE +)**  
simplifica la implementación y reduce drásticamente los costos de instalación al ayudar a eliminar el tiempo y el costo involucrados en el suministro de energía local en cada ubicación de punto de acceso
- **Soporte nativo de IPv6**
  - **Host IPv6**  
permite que los conmutadores se gestionen e implementen en el borde de la red IPv6
  - **Pila doble (IPv4 / IPv6)**  
Transiciones de IPv4 a IPv6, admitiendo conectividad para ambos protocolos.
  - **Fisgoneo MLD**  
reenvía el tráfico de multidifusión IPv6 a la interfaz adecuada
  - **ACL / QoS de IPv6**  
admite ACL y QoS para el tráfico de red IPv6, lo que evita la inundación del tráfico
  - **Enrutamiento IPv6**  
admite rutas estáticas IPv6 y versiones IPv6 de protocolos de enrutamiento RIP, OSPF, IS-IS y BGP

## Actuación

- **Listas de control de acceso (ACL) de velocidad de cable basadas en hardware**  
La implementación de ACL rica en funciones (basada en TCAM) ayuda a proporcionar altos niveles de seguridad y facilidad de administración sin afectar el rendimiento de la red
- **Arquitectura única y versátil**  
admite lo mejor de configuraciones modulares y de puerto fijo

## Resistencia y alta disponibilidad

- **Diseño optimizado para centros de datos**  
El conmutador HPE 5800AF-48G (JG225B) admite flujo de aire de adelante hacia atrás / de atrás hacia adelante para pasillos fríos / calientes, montajes en bastidores traseros y ventiladores y alimentación de CA o CC redundantes intercambiables en caliente

## Manejabilidad

- **Consola con todas las funciones**  
proporciona un control completo del conmutador con una interfaz de línea de comandos (CLI) familiar
- **interfaz web**  
permite la configuración del conmutador desde cualquier navegador web en la red
- **RMON y sFlow**  
Proporcionar capacidades avanzadas de monitoreo e informes para estadísticas, historial, alarmas y eventos.

## Visión general

- **Varios archivos de configuración**  
permitir que se almacenen varios archivos de configuración en una imagen flash
- **Solución de problemas**
  - **Monitoreo de puertos de entrada y salida**  
habilitar la resolución de problemas de red
  - **Traceroute y ping**  
habilitar la prueba de conectividad de red
  - **Pruebas de cable virtual**  
proporcionar visibilidad a los problemas de cables

## Conmutación de capa 2

- **Protocolo de registro GARP VLAN:**  
permite el aprendizaje automático y la asignación dinámica de VLAN
- **32K direcciones MAC**  
proporcionar acceso a muchos dispositivos de Capa 2
- **4.094 VLAN basadas en puertos**  
proporcionar seguridad entre grupos de trabajo
- **IEEE 802.1ad QinQ y Selective QinQ**  
aumentar la escalabilidad de una red Ethernet al proporcionar una estructura jerárquica; conectar varias LAN en un campus de alta velocidad o una red metropolitana
- **Agregación de puertos Gigabit Ethernet**  
permite la agrupación de puertos para aumentar el rendimiento general de datos a un dispositivo remoto
- **Agregación de puertos de 10 GbE**  
permite la agrupación de puertos para aumentar el rendimiento general de datos a un dispositivo remoto
- **Spanning Tree / MSTP, RSTP y STP Root Guard**  
prevenir bucles de red
- **IPFIX / sFlow**  
permite el muestreo de tráfico
- **Protocolos de árbol de expansión ( STP, MSTP y RSTP) y protector de raíz STP**  
ayuda a prevenir bucles de red; hasta 32 instancias de MSTP disponibles

## Servicios de capa 3

- **Protocolo de resolución de DIRECCION ( ARP)**  
determina la dirección MAC de otro host IP en la misma subred; admite ARP estáticos; ARP gratuito permite la detección de direcciones IP duplicadas; proxy ARP permite el funcionamiento normal de ARP entre subredes o cuando las subredes están separadas por una red de Capa 2
- **Protocolo de configuración huésped dinámico ( DHCP)**  
simplifica la gestión de grandes redes IP y admite clientes y servidores; La retransmisión DHCP permite el funcionamiento de DHCP en subredes

## Enrutamiento de capa 3

- **Enrutamiento IPv4 de capa 3**  
proporciona enrutamiento de IPv4 a la velocidad de los medios; admite rutas estáticas, RIP y RIPv2, OSPF, IS-IS y BGP
- **Soporte RIP y RIPng**  
proporciona soporte completo de RIP para IPv4 e IPv6
- **Compatibilidad con OSPF y OSPFv3**  
proporciona soporte completo de OSPF tanto para IPv4 como para IPv6
- **Compatibilidad con IS-IS e IS-ISv6**  
proporciona soporte completo de IS-IS para IPv4 e IPv6
- **Enrutamiento IPv6 de capa 3**  
proporciona enrutamiento de IPv6 a la velocidad de los medios; admite rutas estáticas, RIPng, OSPFv3, IS-ISv6 y BGP4 +

## Visión general

- **Detección de reenvío bidireccional ( BFD)**  
permite el monitoreo de la conectividad del enlace y reduce el tiempo de convergencia de la red para RIP, OSPF, BGP, IS-IS, VRRP, MPLS e IRF
- **Protocolo de redundancia de enrutador virtual ( VRRP) y VRRP extendido**  
permitir una rápida conmutación por error de los puertos del enrutador
- **Enrutamiento basado en políticas**  
toma decisiones de enrutamiento basadas en políticas establecidas por el administrador de red
- **IGMPv1, v2 y v3**  
permitir que los hosts individuales se registren en una VLAN particular
- **PIM-SSM, PIM-DM y PIM-SM ( para IPv4 e IPv6)**  
admite la gestión de direcciones IP de multidifusión y la inhibición de ataques DoS
- **Trayectoria múltiple de igual costo ( ECMP)**  
permite múltiples enlaces de igual costo en un entorno de enrutamiento para aumentar la redundancia de enlaces y escalar el ancho de banda
- **Soporte NEWMPLS**  
proporciona soporte extendido de MPLS, incluyendo MPLS VPN y MPLS Traffic Engineering (MPLS TE)
- **NUEVO soporte VPLS**  
proporciona soporte extendido de VPLS para la comunicación de centro de datos a centro de datos en la Capa 2; proporciona soporte de VPL jerárquico para escalabilidad

## Seguridad

- **Reenvío de ruta inversa de unidifusión ( URPF)**  
permite que los paquetes normales se reenvíen correctamente, pero descarta el paquete adjunto debido a la falta de una ruta de ruta inversa o una interfaz de entrada incorrecta; previene la suplantación de origen y los ataques distribuidos; admite UFPF distribuido
- **Seguridad de defensa en profundidad**  
proporciona aplicación de seguridad integrada y distribuida que se puede administrar desde una ubicación central, como HPE Intelligent Management Center (IMC)
- **Mecanismo de cola de procesador avanzado**  
ayuda a prevenir ataques de denegación de servicio (DoS), mientras que la búsqueda de DHCP ayuda a garantizar que los dispositivos solo puedan recibir una dirección IP de un servidor DHCP legítimo en la red
- **Entrega dinámica basada en IEEE 802.1X de QoS, ACL y VLAN**  
permite un control completo sobre el acceso de los usuarios a la red
- **VLAN invitada**  
similar a IEEE 802.1X, proporciona un entorno basado en navegador para clientes autenticados
- **Aislamiento de puertos**  
asegura y agrega privacidad, y evita que atacantes malintencionados obtengan información del usuario
- **Autenticación basada en MAC**  
permite o deniega el acceso al conmutador según la dirección MAC del cliente
- **Gestión HTTPS**  
proporciona una gestión web segura
- **Ventaja de varios clientes ( MCE) - Enrutamiento y reenvío virtual de multidifusión ( MVRF)** brindan soporte para enrutadores MPLS Edge
- **Infraestructura de Clave Pública ( PKI)** se utiliza para controlar el acceso
- **RADIO / HWTACACS**  
facilita la administración de la seguridad de la gestión del conmutador mediante el uso de un servidor de autenticación de contraseña
- **Cubierta segura ( SSHv2)**  
cifra todos los datos transmitidos para un acceso CLI remoto y seguro a través de redes IP
- **Guardia de fuente de IP**  
ayuda a prevenir ataques de suplantación de IP; Filtra los paquetes por puerto, lo que evita que se reenvíen paquetes ilegales
- **Listas de control de acceso ( ACL)**  
ayuda a proporcionar altos niveles de seguridad y facilidad de administración; 6.000 entradas de entrada y 1.000 entradas de salida (IPv4 e IPv6)

## Visión general

### Convergencia

- **VLAN de voz**  
asigna automáticamente la VLAN y la prioridad para los teléfonos IP, lo que simplifica la configuración y el mantenimiento de la red
- **Protocolo de administración de grupos de Internet (IGMP)**  
es utilizado por hosts IP para establecer y mantener grupos de multidifusión; admite v1, v2 y v3; utiliza multidifusión de cualquier origen (ASM) o multidifusión específica de origen (SSM) para administrar redes de multidifusión IPv4
- **Protocolo de multidifusión independiente (PIM)**  
define modos de multidifusión de Internet para permitir la transmisión de información de uno a muchos y de muchos a muchos; admite el modo denso PIM (DM), el modo disperso (SM) y la multidifusión específica de la fuente (SSM)
- **LLDP-MED (Descubrimiento de terminales de medios)**  
define una extensión estándar de LLDP que almacena valores para parámetros como QoS y VLAN para configurar automáticamente dispositivos de red como teléfonos IP

### Monitorización y diagnóstico

- **Duplicación de puertos**  
permite que el tráfico en un puerto se envíe simultáneamente a un analizador de red para su monitoreo
- **OAM (IEEE 802.3ah)**  
las capacidades de gestión operativa, administrativa y de mantenimiento (OAM) detectan problemas en la capa de enlace de datos que ocurrieron en la "última milla"; supervisa el estado del enlace entre los dos dispositivos
- **CFD (IEEE 802.1ag)**  
La detección de fallas de conectividad (CFD) proporciona un mecanismo OAM de enlace de capa 2 que se utiliza para la detección de conectividad de enlace y la localización de fallas.

### Información Adicional

- **Tela resistente inteligente HPE (IRF)**
  - Crea tejidos virtuales de conmutación resilientes, donde dos o más conmutadores funcionan como un único conmutador de Capa 2 y Enrutador de capa 3
  - Los conmutadores no tienen que estar coubicados y pueden ser parte de un sistema de recuperación ante desastres.
  - Se pueden conectar servidores o conmutadores utilizando LACP estándar para el equilibrio de carga automático y alta disponibilidad
  - Simplifica el funcionamiento de la red al eliminar la complejidad del protocolo de árbol de expansión, ECMP o VRRP
- **Módulos OAA**  
apoyar la gestión de redes inalámbricas y las aplicaciones de seguridad de alto rendimiento; aprovechar la inversión en infraestructura de red
- **TI ecológica y energía**  
utilice los últimos avances en el desarrollo de silicio, cierre los puertos que no se utilicen y utilice ventiladores de velocidad variable para mejorar la eficiencia energética
- **Mayor escalabilidad con IRF**  
simplifica la arquitectura de las redes de acceso al servidor y reduce el costo y la complejidad; Se pueden combinar hasta nueve conmutadores 5800 para ofrecer una escalabilidad inigualable de conmutadores de capa de acceso virtualizados y redes FlexFabric de dos niveles más planas.

### Garantía y soporte

- **Garantía limitada de por vida**  
Ver <http://www.hpe.com/networking/warrantysummary> para obtener información sobre la garantía y el soporte que se incluye con la compra del producto.
- **Lanzamientos de software**  
para encontrar software para su producto, consulte <http://www.hpe.com/networking/support> ; Para obtener detalles sobre las versiones de software disponibles con la compra de su producto, consulte <http://www.hpe.com/networking/warrantysummary>

## Configuración

### Hecho para organizar:

BTO es una unidad independiente sin integración. Los productos BTO se envían de forma independiente y no forman parte de una solución CTO o de envío en rack.

#### Chasis de interruptor estándar

<p>Conmutador HPE FlexFabric 5800 24G</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 24 puertos RJ-45 10/100/1000 con detección automática</li> <li>• 1 ranura de módulo extendido</li> <li>• 4 puertos fijos 1000/10000 SFP +</li> <li>• min = 0 \ max = 4 transceptores SFP +</li> <li>• Fuente de alimentación incluida</li> <li>• 1U - Altura</li> </ul>	<p>JC100B</p> <p>Ver Configuración</p> <p><b>NOTA: 1, 3, 7</b></p>
<p>Cable de PDU NA / MEX / TW / JP</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cable de puente de la PDU C15 (NA / MEX / TW / JP)</li> </ul>	<p>JC100B # B2B</p>
<p>Cable de PDU FILA</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cable de puente de la PDU C15 (FILA)</li> </ul>	<p>JC100B # B2C</p>
<p>Interruptor de alto voltaje para cable de alimentación de pared</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cable NEMA L6-20P (NA / MEX / JP / TW)</li> </ul>	<p>JC100B # B2E</p>
<p>Conmutador HPE FlexFabric 5800 24G PoE +</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 24 puertos RJ-45 10/100/1000 con detección automática</li> <li>• 1 ranura de módulo extendido</li> <li>• 4 puertos fijos 1000/10000 SFP +</li> <li>• min = 0 \ max = 4 transceptores SFP +</li> <li>• Fuente de alimentación incluida</li> <li>• 1U - Altura</li> </ul>	<p>JC099B</p> <p>Ver Configuración</p> <p><b>NOTA: 1, 3, 7</b></p>
<p>Cable de PDU NA / MEX / TW / JP</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cable de puente de la PDU C15 (NA / MEX / TW / JP)</li> </ul>	<p>JC099B # B2B</p>
<p>Cable de PDU FILA</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cable de puente de la PDU C15 (FILA)</li> </ul>	<p>JC099B # B2C</p>
<p>Interruptor de alto voltaje para cable de alimentación de pared</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cable NEMA L6-20P (NA / MEX / JP / TW)</li> </ul>	<p>JC099B # B2E</p>
<p>Conmutador HPE FlexFabric 5800 24G SFP de 1 ranura</p>	<p>JC103B</p>

## Configuración

<ul style="list-style-type: none"> <li>• 24 puertos SFP 100/1000</li> <li>• min = 0 \ max = 24 Transceptores SFP 1 ranura de módulo extendido</li> <li>• 4 puertos fijos 1000/10000 SFP + min = 0 \ max = 4 transceptores SFP + Debe seleccionar min 1</li> <li>• Fuente de alimentación 1U - Altura</li> <li>•</li> </ul>	<p>Ver Configuración <b>NOTA: 1, 4</b></p>
<p>Conmutador HPE FlexFabric 5800 48G de 1 ranura</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 48 puertos RJ-45 10/100/1000 con detección automática</li> <li>• 1 ranura de módulo extendido</li> <li>• 4 puertos fijos 1000/10000 SFP +</li> <li>• min = 0 \ max = 4 transceptores SFP +</li> <li>• Fuente de alimentación incluida</li> <li>• 1U- Altura</li> </ul>	<p>JC105B Ver Configuración <b>NOTA: 1, 3, 7</b></p>
<p>Cable de PDU NA / MEX / TW / JP</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cable de puente de la PDU C15 (NA / MEX / TW / JP)</li> </ul>	<p>JC105B # B2B</p>
<p>Cable de PDU FILA</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cable de puente de la PDU C15 (FILA)</li> </ul>	<p>JC105B # B2C</p>
<p>Interruptor de alto voltaje para cable de alimentación de pared</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cable NEMA L6-20P (NA / MEX / JP / TW)</li> </ul>	<p>JC105B # B2E</p>
<p>Conmutador HPE FlexFabric 5800AF 48G</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 48 puertos RJ-45 10/100/1000 con detección automática</li> <li>• 6 puertos fijos 1000/10000 SFP +</li> <li>• min = 0 \ max = 6 transceptores SFP +</li> <li>• Debe seleccionar un mínimo de 1 fuente de alimentación</li> <li>• Debe seleccionar un mínimo de 2 bandejas de ventilador</li> <li>• 1U- Altura</li> </ul>	<p>JG225B Ver Configuración <b>NOTA: 1</b></p>
<p>Conmutador HPE FlexFabric 5800 48G PoE + de 1 ranura</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 48 puertos RJ-45 10/100/1000 con detección automática</li> <li>• 1 ranura de módulo extendido</li> <li>• 4 puertos fijos 1000/10000 SFP +</li> <li>• min = 0 \ max = 4 transceptores SFP +</li> <li>• Fuente de alimentación incluida</li> <li>• 1U - Altura</li> </ul>	<p>JC104B Ver Configuración <b>NOTA: 1, 3, 7</b></p>
<p>Cable de PDU NA / MEX / TW / JP</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cable de puente de la PDU C15 (NA / MEX / TW / JP)</li> </ul>	<p>JC104B # B2B</p>

## Configuración

Cable de PDU FILA	JC104B # B2C
<ul style="list-style-type: none"> <li>Cable de puente de la PDU C15 (FILA)</li> </ul>	
Interrupor de alto voltaje para cable de alimentación de pared	JC104B # B2E
<ul style="list-style-type: none"> <li>Cable NEMA L6-20P (NA / MEX / JP / TW)</li> </ul>	
Conmutador HPE FlexFabric 5800 48G POE + de 2 ranuras	JC101B
<ul style="list-style-type: none"> <li>48 puertos RJ-45 10/100/1000 con detección automática</li> <li>2 ranuras de módulo extendido</li> <li>4 puertos SFP 1000 fijos</li> <li>min = 0 \ max = 4 transceptores SFP</li> <li>Debe seleccionar un mínimo de 1 fuente de alimentación</li> <li>2U - Altura</li> </ul>	Ver Configuración <b>NOTA: 4</b>

### Reglas de configuración

#### Nota 1 Los siguientes transceptores se instalan en este conmutador:

Transceptor HPE X130 10G SFP + LC SR Transceptor	JD092B
HPE X130 10G SFP + LC LRM Transceptor HPE X130 10G SFP + LC LR	JD093B
	JD094B
Transceptor de centro de datos HPE X130 10G SFP + LC SR Transceptor de centro de datos HPE X130 10G SFP + LC LRM Transceptor de centro de datos HPE X130 10G SFP + LC LR Transceptor de centro de datos HPE X130 10G SFP + LC ER 40km Transceptor HPE X125 1G SFP LC LH40 1310nm Transceptor 1550 SFP LC LH40 1G HPE X120 Transceptor Transceptor HPE X120 1G SFP LC SX	JL437A
	JL438A
	JL439A
	JG234A
	JD061A
	JD062A
	JD118B
Transceptor HPE X120 1G SFP LC LX Transceptor	JD119B
HPE X125 1G SFP LC LH70 Transceptor HPE X120 1G SFP RJ45 T	JD063B
	JD089B
HPE FlexNetwork X240 10G SFP + a SFP + 0.65m Cable de cobre de conexión directa HPE FlexNetwork X240 10G SFP + a SFP + Cable de cobre de conexión directa de 1.2m HPE FlexNetwork X240 10G SFP + a SFP + Cable de cobre de conexión directa de 3m HPE X240 10G SFP + a SFP + 0,65m Campus de cobre de conexión directa -Cable HPE X240 10G SFP + a SFP + Cable de cobre para campus de conexión directa de 1,2 m HPE X240 10G SFP + a SFP + Cable de cobre para campus de conexión directa de 3 m HPE FlexNetwork X240 10G SFP + a SFP + Cable de cobre de conexión directa de 5 m	JD095C
	JD096C
	JD097C
	JH693A
	JH694A
	JH695A
	JG081C

#### Nota 3 Se requiere localización en pedidos sin las opciones # B2B, # B2C o # B2E.

#### Nota 4 Los siguientes transceptores se instalan en este conmutador:

Transceptor HPE X125 1G SFP LC LH40 1310nm Transceptor	JD061A
HPE X120 1G SFP LC LH40 1550nm Transceptor HPE X120 1G SFP RJ45 T	JD062A
	JD089B
Transceptor HPE X120 1G SFP LC SX	JD118B
Transceptor HPE X120 1G SFP LC LX	JD119B
Transceptor HPE X110 100M SFP LC LH40	JD090A

## Configuración

Transceptor HPE X110 100M SFP LC LH80 Transceptor	JD091A
HPE X115 100M SFP LC FX Transceptor HPE X110 100M SFP LC LX	JD102B JD120B
Transceptor HPE X115 100M SFP LC BX 10-U Transceptor	JD100A
HPE X115 100M SFP LC BX 10-D Transceptor HPE X125 1G SFP LC LH70	JD101A JD063B

Nota 7 # B2E se ofrece solo en NA, México, Taiwán y Japón.

## Modelos CTO de integración a nivel de caja

### CTO Solution Sku

Solución de conmutador HPE FlexFabric 58xx Configure-to-order	JG478A
<ul style="list-style-type: none"> <li>SKU del disparador SSP</li> </ul>	

### CTO Base Sku

Conmutador HPE FlexFabric 5800 24G	JC100B
<ul style="list-style-type: none"> <li>24 puertos RJ-45 10/100/1000 con detección automática</li> <li>1 ranura de módulo extendido</li> <li>4 puertos fijos 1000/10000 SFP +</li> <li>min = 0 \ max = 4 transceptores SFP +</li> <li>Fuente de alimentación incluida</li> <li>1U - Altura</li> </ul>	Ver Configuración <b>NOTA: 1, 3, 9, 10, 11</b>
Cable de PDU NA / MEX / TW / JP	JC100B # B2B
<ul style="list-style-type: none"> <li>Cable de puente de la PDU C15 (NA / MEX / TW / JP)</li> </ul>	
Cable de PDU FILA	JC100B # B2C
<ul style="list-style-type: none"> <li>Cable de puente de la PDU C15 (FILA)</li> </ul>	
Interruptor de alto voltaje para cable de alimentación de pared	JC100B # B2E
<ul style="list-style-type: none"> <li>Cable NEMA L6-20P (NA / MEX / JP / TW)</li> </ul>	
Conmutador HPE FlexFabric 5800 24G PoE +	JC099B
<ul style="list-style-type: none"> <li>24 puertos RJ-45 10/100/1000 con detección automática</li> <li>1 ranura de módulo extendido</li> <li>4 puertos fijos 1000/10000 SFP +</li> <li>min = 0 \ max = 4 transceptores SFP +</li> <li>Fuente de alimentación incluida</li> <li>1U - Altura</li> </ul>	Ver Configuración <b>NOTA: 1, 3, 9, 10, 11</b>
Cable de PDU NA / MEX / TW / JP	JC099B # B2B

## Configuración

<ul style="list-style-type: none"> <li>Cable de puente de la PDU C15 (NA / MEX / TW / JP)</li> </ul>	
Cable de PDU FILA	JC099B # B2C
<ul style="list-style-type: none"> <li>Cable de puente de la PDU C15 (FILA)</li> </ul>	
Interruptor de alto voltaje para cable de alimentación de pared	JC099B # B2E
<ul style="list-style-type: none"> <li>Cable NEMA L6-20P (NA / MEX / JP / TW)</li> </ul>	
Conmutador HPE FlexFabric 5800 24G SFP de 1 ranura	JC103B
<ul style="list-style-type: none"> <li>24 puertos SFP 100/1000</li> <li>min = 0 \ max = 24 transceptores SFP</li> <li>1 ranura de módulo extendido</li> <li>4 puertos fijos 1000/10000 SFP +</li> <li>min = 0 \ max = 4 transceptores SFP +</li> <li>Debe seleccionar un mínimo de 1 fuente de alimentación</li> <li>1U - Altura</li> </ul>	Ver Configuración <b>NOTA: 1, 4, 5,</b> <b>10</b>
Conmutador HPE FlexFabric 5800 48G de 1 ranura	JC105B
<ul style="list-style-type: none"> <li>48 puertos RJ-45 10/100/1000 con detección automática</li> <li>1 ranura de módulo extendido</li> <li>4 puertos fijos 1000/10000 SFP +</li> <li>min = 0 \ max = 4 transceptores SFP +</li> <li>Fuente de alimentación incluida</li> <li>1U- Altura</li> </ul>	Ver Configuración <b>NOTA: 1, 3, 9,</b> <b>10, 11</b>
Cable de PDU NA / MEX / TW / JP	JC105B # B2B
<ul style="list-style-type: none"> <li>Cable de puente de la PDU C15 (NA / MEX / TW / JP)</li> </ul>	
Cable de PDU FILA	JC105B # B2C
<ul style="list-style-type: none"> <li>Cable de puente de la PDU C15 (FILA)</li> </ul>	
Interruptor de alto voltaje para cable de alimentación de pared	JC105B # B2E
<ul style="list-style-type: none"> <li>Cable NEMA L6-20P (NA / MEX / JP / TW)</li> </ul>	
Conmutador HPE FlexFabric 5800AF 48G	JG225B
<ul style="list-style-type: none"> <li>48 puertos RJ-45 10/100/1000 con detección automática</li> <li>6 puertos fijos 1000/10000 SFP + (min = 0 \ max = 6 transceptores SFP +)</li> <li>Debe seleccionar un mínimo de 1 fuente de alimentación</li> <li>Debe seleccionar un mínimo de 2 bandejas de ventilador</li> <li>1U - Altura</li> </ul>	Ver Configuración <b>NOTA: 1, 8, 10</b>
Conmutador HPE FlexFabric 5800 48G PoE + de 1 ranura	JC104B

## Configuración

<ul style="list-style-type: none"> <li>• 48 puertos 10/100/1000 con detección automática RJ-45 1</li> <li>• ranura de módulo extendido</li> <li>• 4 puertos fijos 1000/10000 SFP + min = 0 \ max</li> <li>• = 4 transceptores SFP + Fuente de alimentación</li> <li>• incluida</li> <li>• 1U - Altura</li> </ul>	<p>Ver Configuración <b>NOTA: 1, 3, 9,</b> <b>10, 11</b></p>
<p>Cable de PDU NA / MEX / TW / JP</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cable de puente de la PDU C15 (NA / MEX / TW / JP)</li> </ul>	JC104B # B2B
<p>FILA DE PDU C15</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cable de puente de la PDU C15 (FILA)</li> </ul>	JC104B # B2C
<p>Interruptor de alto voltaje para cable de alimentación de pared</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cable NEMA L6-20P (NA / MEX / JP / TW)</li> </ul>	JC104B # B2E
<p>Conmutador HPE FlexFabric 5800 48G POE + de 2 ranuras</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 48 puertos RJ-45 10/100/1000 con detección automática</li> <li>• 2 ranuras de módulo extendido</li> <li>• 4 puertos SFP 1000 fijos</li> <li>• min = 0 \ max = 4 transceptores SFP</li> <li>• Debe seleccionar un mínimo de 1 fuente de alimentación</li> <li>• 2U - Altura</li> </ul>	<p>JC101B Ver Configuración <b>NOTA: 4, 5, 10</b></p>
<p><b>Reglas de configuración</b></p>	
<p><b>Nota 1</b> Los siguientes transceptores se instalan en este conmutador: (Utilice # 0D1 o # B01 si el conmutador es CTO) Si corresponde -</p>	
Transceptor HPE X130 10G SFP + LC SR Transceptor	JD092B
HPE X130 10G SFP + LC LRM Transceptor HPE X130	JD093B
10G SFP + LC LR	JD094B
Transceptor de centro de datos HPE X130 10G SFP + LC SR Transceptor de	JL437A
centro de datos HPE X130 10G SFP + LC LRM Transceptor de centro de	JL438A
datos HPE X130 10G SFP + LC LR Transceptor de centro de datos HPE	JL439A
X130 10G SFP + LC ER 40km Transceptor HPE X125 1G SFP LC LH40	JG234A
1310nm Transceptor 1550 SFP LC LH40 1G HPE X120 Transceptor	JD061A
Transceptor HPE X120 1G SFP LC SX	JD062A
	JD118B
Transceptor HPE X120 1G SFP LC LX Transceptor	JD119B
HPE X125 1G SFP LC LH70 Transceptor HPE X120	JD063B
1G SFP RJ45 T	JD089B
HPE FlexNetwork X240 10G SFP + a SFP + 0,65 m Cable de cobre de conexión directa HPE FlexNetwork	JD095C
X240 10G SFP + a SFP + Cable de cobre de conexión directa de 1,2 m HPE FlexNetwork X240 10G SFP + a	JD096C
SFP + 3 m Cable de cobre de conexión directa HPE X240 10G SFP + a SFP + 0,65 m Campus de cobre de	JD097C
conexión directa -Cable HPE X240 10G SFP + a SFP + Cable de cobre de conexión directa de 1,2 m para	JH693A
campus	JH694A

## Configuración

HPE X240 10G SFP + a SFP + Cable de cobre de conexión directa de 3 m para campus Cable de cobre	JH695A
de conexión directa HPE FlexNetwork X240 10G SFP + a SFP + de 5 m	JG081C

Nota 3 Se requiere localización en pedidos sin las opciones # B2B, # B2C o # B2E.

Nota 4 Los siguientes transceptores se instalan en este conmutador: (Use # 0D1 si el conmutador es CTO) Si corresponde -

Transceptor HPE X125 1G SFP LC LH40 1310nm Transceptor	JD061A
HPE X120 1G SFP LC LH40 1550nm Transceptor HPE X120	JD062A
1G SFP RJ45 T	JD089B
Transceptor HPE X120 1G SFP LC SX	JD118B
Transceptor HPE X120 1G SFP LC LX	JD119B
Transceptor HPE X110 100M SFP LC LH40	JD090A
Transceptor HPE X110 100M SFP LC LH80	JD091A
Transceptor HPE X115 100M SFP LC FX Transceptor	JD102B
HPE X110 100M SFP LC LX	JD120B
Transceptor HPE X115 100M SFP LC BX 10-U Transceptor	JD100A
HPE X115 100M SFP LC BX 10-D Transceptor HPE X125	JD101A
1G SFP LC LH70	JD063B

Nota 5 Si se selecciona este interruptor, se requiere al menos una de estas fuentes de alimentación con # 0D1:

Fuente de alimentación de CA HPE 5800 de 300	JC087A
W Fuente de alimentación de CA HPE 5800 de 750 W	JC089A

Nota 8 Si se selecciona este interruptor, se requiere al menos una de estas fuentes de alimentación con # 0D1:

Fuente de alimentación de CA HPE 58x0AF 650W	JC680A
--	--------

Nota 9 B2E se ofrece solo en formato. NA, México, Taiwán y Japón.

Nota 10 Si el chasis del conmutador va a ser integrado de fábrica a nivel de caja (CTO), entonces se requiere el # 0D1 en el chasis del conmutador e integrado en JG478A - Solución de conmutador HPE FlexFabric 58xx Configure-to-order. (Min 1 / Max 1 conmutador por SSP)

Nota 11 Si se selecciona este interruptor, se debe solicitar un mínimo de 1 accesorio integrado de fábrica, O servicio de fábrica. e integrado al chasis CTO. Consulte el menú a continuación, la opción debe tener un # 0D1 para integrarse en el chasis CTO.

## Modelos CTO de integración a nivel de rack

### Chasis de interruptor estándar

Conmutador HPE FlexFabric 5800 24G

- 24 puertos RJ-45 10/100/1000 con detección automática
- 1 ranura de módulo extendido
- 4 puertos fijos 1000/10000 SFP +
- min = 0 \ max = 4 transceptores SFP +
- Fuente de alimentación incluida
- 1U - Altura

JC100B

Ver configuración

**NOTA:** 1, 3, 10

Cable de PDU NA / MEX / TW / JP

JC100B # B2B

## Configuración

- Cable de puente de la PDU C15 (NA / MEX / TW / JP)

### Cable de PDU FILA

JC100B # B2C

- Cable de puente de la PDU C15 (FILA)

### Conmutador HPE FlexFabric 5800 24G PoE +

JC099B

- 24 puertos RJ-45 10/100/1000 con detección automática
- 1 ranura de módulo extendido
- 4 puertos fijos 1000/10000 SFP +
- min = 0 \ max = 4 transceptores SFP +
- Fuente de alimentación incluida
- 1U - Altura

Ver configuración

NOTA: 1, 3, 10

### Cable de PDU NA / MEX / TW / JP

JC099B # B2B

- Cable de puente de la PDU C15 (NA / MEX / TW / JP)

### Cable de PDU FILA

JC099B # B2C

- Cable de puente de la PDU C15 (FILA)

### Conmutador HPE FlexFabric 5800 24G SFP de 1 ranura

JC103B

- 24 puertos SFP 100/1000
- min = 0 \ max = 24 transceptores SFP
- 1 ranura de módulo extendido
- 4 puertos fijos 1000/10000 SFP +
- min = 0 \ max = 4 transceptores SFP +
- Debe seleccionar un mínimo de 1 fuente de alimentación
- 1U - Altura

Ver configuración

NOTA: 1, 4, 10

### Conmutador HPE FlexFabric 5800 48G de 1 ranura

JC105B

- 48 puertos RJ-45 10/100/1000 con detección automática
- 1 ranura de módulo extendido
- 4 puertos fijos 1000/10000 SFP +
- min = 0 \ max = 4 transceptores SFP +
- Fuente de alimentación incluida
- 1U- Altura

Ver configuración

NOTA: 1, 3, 10

### Cable de PDU NA / MEX / TW / JP

JC105B # B2B

- Cable de puente de la PDU C15 (NA / MEX / TW / JP)

### Cable de PDU FILA

JC105B # B2C

- Cable de puente de la PDU C15 (FILA)

## Configuración

Conmutador HPE FlexFabric 5800AF 48G	JG225B
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 48 puertos RJ-45 10/100/1000 con detección automática</li> <li>• 6 puertos fijos 1000/10000 SFP + (min = 0 \ max = 6 transceptores SFP +)</li> <li>• Debe seleccionar un mínimo de 1 fuente de alimentación</li> <li>• Debe seleccionar un mínimo de 2 bandejas de ventilador</li> <li>• 1U - Altura</li> </ul>	Ver configuración <b>NOTA: 1, 10</b>
Conmutador HPE FlexFabric 5800 48G PoE + de 1 ranura	JC104B
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 48 puertos RJ-45 10/100/1000 con detección automática</li> <li>• 1 ranura de módulo extendido</li> <li>• 4 puertos fijos 1000/10000 SFP +</li> <li>• min = 0 \ max = 4 transceptores SFP +</li> <li>• Fuente de alimentación incluida</li> <li>• 1U - Altura</li> </ul>	Ver configuración <b>NOTA: 1, 3, 10</b>
Cable de PDU NA / MEX / TW / JP	JC104B # B2B
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cable de puente de la PDU C15 (NA / MEX / TW / JP)</li> </ul>	
Cable de PDU FILA	JC104B # B2C
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cable de puente de la PDU C15 (FILA)</li> </ul>	
Conmutador HPE FlexFabric 5800 48G POE + de 2 ranuras	JC101B
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 48 puertos RJ-45 10/100/1000 con detección automática</li> <li>• 2 ranuras de módulo extendido</li> <li>• 4 puertos SFP 1000 fijos</li> <li>• min = 0 \ max = 4 transceptores SFP</li> <li>• Debe seleccionar un mínimo de 1 fuente de alimentación</li> <li>• 2U - Altura</li> </ul>	Ver configuración <b>NOTA: 4, 10</b>
<b>Reglas de configuración:</b>	
<b>Nota 1</b> Los siguientes transceptores se instalan en este conmutador:	
Transceptor HPE X130 10G SFP + LC SR Transceptor	JD092B
HPE X130 10G SFP + LC LRM Transceptor HPE X130	JD093B
10G SFP + LC LR	JD094B
Transceptor de centro de datos HPE X130 10G SFP + LC SR Transceptor de	JL437A
centro de datos HPE X130 10G SFP + LC LRM Transceptor de centro de	JL438A
datos HPE X130 10G SFP + LC LR Transceptor de centro de datos HPE	JL439A
X130 10G SFP + LC ER 40km Transceptor HPE X125 1G SFP LC LH40	JG234A
1310nm Transceptor 1550 SFP LC LH40 1G HPE X120 Transceptor	JD061A
Transceptor HPE X120 1G SFP LC SX	JD062A
	JD118B
Transceptor HPE X120 1G SFP LC LX Transceptor	JD119B
HPE X125 1G SFP LC LH70	JD063B

## Configuración

Transceptor HPE X120 1G SFP RJ45 T	JD089B
HPE FlexNetwork X240 10G SFP + a SFP + 0.65m Cable de cobre de conexión directa HPE FlexNetwork	JD095C
X240 10G SFP + a SFP + Cable de cobre de conexión directa de 1.2m HPE FlexNetwork X240 10G SFP + a	JD096C
SFP + Cable de cobre de conexión directa de 3m HPE X240 10G SFP + a SFP + 0,65m Campus de cobre de	JD097C
conexión directa -Cable HPE X240 10G SFP + a SFP + Cable de cobre para campus de conexión directa de	JH693A
1,2 m HPE X240 10G SFP + a SFP + Cable de cobre para campus de conexión directa de 3 m HPE	JH694A
FlexNetwork X240 10G SFP + a SFP + Cable de cobre de conexión directa de 5 m	JH695A
	JG081C

**Nota 3** Se requiere localización (cable de alimentación de pared) en pedidos sin # B2B, # B2C (cable de alimentación de PDU). (Ver menú de localización)

**OBSERVACIÓN:** Cuando los conmutadores / enrutadores se instalan en rack de fábrica, entonces # B2B o # B2C debe ser la opción de cable de alimentación predeterminado en los conmutadores / enrutadores.

**Nota 4** Los siguientes transceptores se instalan en este conmutador:

Transceptor HPE X125 1G SFP LC LH40 1310nm Transceptor	JD061A
HPE X120 1G SFP LC LH40 1550nm Transceptor HPE X120	JD062A
1G SFP RJ45 T	JD089B
Transceptor HPE X120 1G SFP LC SX	JD118B
Transceptor HPE X120 1G SFP LC LX	JD119B
Transceptor HPE X110 100M SFP LC LH40	JD090A
Transceptor HPE X110 100M SFP LC LH80	JD091A
Transceptor HPE X115 100M SFP LC FX Transceptor	JD102B
HPE X110 100M SFP LC LX	JD120B
Transceptor HPE X115 100M SFP LC BX 10-U Transceptor	JD100A
HPE X115 100M SFP LC BX 10-D Transceptor HPE X125	JD101A
1G SFP LC LH70	JD063B

**Nota 10** Si se selecciona el chasis del conmutador HPE CTO para la integración a nivel de bastidor, el conmutador debe integrarse (con # 0D1) para el bastidor HPE.

Ingrese las siguientes selecciones de menú como integradas en el servidor CTO Model X arriba si el pedido es construido de fábrica.

## Módulos

### Módulos Ethernet

(JC101x, JG242x, solo conmutador) Sistema (estándar 0 // máx 2) Selección de usuario (mín. 0 // máx. 2) por chasis

(JC100x, JC099x, JC103x, JC105x, JC104x, JG254x, JG255x, JG256x, JG257x, JG258x, solo conmutador) Sistema (estándar 0 // máx. 1)

Selección de usuario (mín. 0 // máx. 1) por chasis

Módulo SFP HPE 5800 de 16 puertos

- min = 0 \ max = 16 transceptores SFP

JC095A

Ver  
Configuración

**NOTA: 2**

Módulo SFP + HPE 5800 de 4 puertos y 10 GbE

JC091A

## Configuración

<ul style="list-style-type: none"> <li>min = 0 \ max = 4 transceptores SFP y SFP +</li> </ul>	Ver Configuración <b>NOTA: 1</b>
Módulo HPE 5800 de 2 puertos y 10 GbE SFP +	JC092B
<ul style="list-style-type: none"> <li>min = 0 \ max = 2 transceptores SFP y SFP +</li> </ul>	Ver Configuración <b>NOTA: 1</b>
Módulo Gig-T de 16 puertos HPE 5800	JC094A
<ul style="list-style-type: none"> <li>Sin transceptores</li> </ul>	

### Reglas de configuración:

**Nota 1** Los siguientes transceptores se instalan en este módulo: (Use # 0D1 si el interruptor es CTO) Si corresponde -

Transceptor HPE X130 10G SFP + LC SR Transceptor	JD092B
HPE X130 10G SFP + LC LRM Transceptor HPE X130	JD093B
10G SFP + LC LR	JD094B
Transceptor de centro de datos HPE X130 10G SFP + LC SR Transceptor de	JL437A
centro de datos HPE X130 10G SFP + LC LRM Transceptor de centro de	JL438A
datos HPE X130 10G SFP + LC LR Transceptor de centro de datos HPE	JL439A
X130 10G SFP + LC ER 40km Transceptor HPE X125 1G SFP LC LH40	JG234A
1310nm Transceptor 1550 SFP LC LH40 1G HPE X120 Transceptor	JD061A
Transceptor HPE X120 1G SFP LC SX	JD062A
	JD118B
Transceptor HPE X120 1G SFP LC LX Transceptor	JD119B
HPE X125 1G SFP LC LH70 Transceptor HPE X120	JD063B
1G SFP RJ45 T	JD089B
HPE FlexNetwork X240 10G SFP + a SFP + 0.65m Cable de cobre de conexión directa HPE FlexNetwork	JD095C
X240 10G SFP + a SFP + Cable de cobre de conexión directa de 1.2m HPE FlexNetwork X240 10G SFP + a	JD096C
SFP + Cable de cobre de conexión directa de 3m HPE X240 10G SFP + a SFP + 0,65m Campus de cobre de	JD097C
conexión directa -Cable HPE X240 10G SFP + a SFP + Cable de cobre para campus de conexión directa de	JH693A
1,2 m HPE X240 10G SFP + a SFP + Cable de cobre para campus de conexión directa de 3 m HPE	JH694A
FlexNetwork X240 10G SFP + a SFP + Cable de cobre de conexión directa de 5 m	JH695A
	JG081C

**Nota 2** Los siguientes transceptores se instalan en este módulo: (Use # 0D1 si el interruptor es CTO) Si corresponde -

Transceptor HPE X125 1G SFP LC LH40 1310nm Transceptor	JD061A
HPE X120 1G SFP LC LH40 1550nm Transceptor HPE X120	JD062A
1G SFP RJ45 T	JD089B
Transceptor HPE X120 1G SFP LC SX	JD118B
Transceptor HPE X120 1G SFP LC LX	JD119B
Transceptor HPE X110 100M SFP LC LH40	JD090A
Transceptor HPE X110 100M SFP LC LH80	JD091A
Transceptor HPE X115 100M SFP LC FX Transceptor	JD102B
HPE X110 100M SFP LC LX	JD120B
Transceptor HPE X115 100M SFP LC BX 10-U Transceptor	JD100A
HPE X115 100M SFP LC BX 10-D Transceptor HPE X125	JD101A
1G SFP LC LH70	JD063B

## Configuración

### Módulos de control de acceso

(Solo conmutador JC101x y JG242x) Sistema (estándar 0 // máx. 1) Selección de usuario (mín. 0 // máx. 1) por chasis

Módulo de firewall VPN HPE 5820

- Sin transceptores

JD255A  
Ver  
Configuración  
**NOTA: 1**

Reglas de configuración:

Nota 1 Este módulo se instala solo en los siguientes conmutadores:

JC101x: conmutador HPE 5800-48G con 2 ranuras

### Módulos PoE

(Solo conmutador JC101x y JG242x) Sistema (estándar 0 // máx. 1) Selección de usuario (mín. 0 // máx. 1) por chasis

Módulo PoE HPE 5800

- Sin transceptores

JC097B

## Transceptores

### Transceptores SFP +

Transceptor HPE X130 10G SFP + LC SR Transceptor

JD092B

HPE X130 10G SFP + LC LRM Transceptor HPE X130

JD093B

10G SFP + LC LR

JD094B

Transceptor de centro de datos HPE X130 10G SFP + LC SR Transceptor de

JL437A

centro de datos HPE X130 10G SFP + LC LRM Transceptor de centro de

JL438A

datos HPE X130 10G SFP + LC LR Transceptor de centro de datos HPE

JL439A

X130 10G SFP + LC ER de 40 km

JG234A

HPE FlexNetwork X240 10G SFP + a SFP + 0.65m Cable de cobre de conexión directa HPE FlexNetwork

JD095C

X240 10G SFP + a SFP + Cable de cobre de conexión directa de 1.2m HPE FlexNetwork X240 10G SFP + a

JD096C

SFP + Cable de cobre de conexión directa de 3m HPE X240 10G SFP + a SFP + 0,65m Campus de cobre de

JD097C

conexión directa -Cable HPE X240 10G SFP + a SFP + Cable de cobre para campus de conexión directa de

JH693A

1,2 m HPE X240 10G SFP + a SFP + Cable de cobre para campus de conexión directa de 3 m HPE

JH694A

FlexNetwork X240 10G SFP + a SFP + Cable de cobre de conexión directa de 5 m

JH695A

JG081C

### Transceptores SFP

Transceptor HPE X110 100M SFP LC LH40

JD090A

Transceptor HPE X110 100M SFP LC LH80

JD091A

Transceptor HPE X115 100M SFP LC FX Transceptor

JD102B

HPE X110 100M SFP LC LX

JD120B

## Configuración

Transceptor HPE X115 100M SFP LC BX 10-U Transceptor	JD100A
HPE X115 100M SFP LC BX 10-D Transceptor HPE X120 1G SFP LC LH40 1550nm Transceptor HPE X120 1G SFP RJ45 T	JD101A
	JD062A
	JD089B
Transceptor HPE X120 1G SFP LC SX	JD118B
Transceptor HPE X120 1G SFP LC LX	JD119B
Transceptor HPE X125 1G SFP LC LH40 1310nm Transceptor	JD061A
HPE X125 1G SFP LC LH70	JD063B

## Fuentes de alimentación internas

(Solo JC103x y JG256x) Sistema (estándar 0 // max 2) Selección de usuario (min 1 // max 2) por conmutador

(Solo JC101x y JG242x) Sistema (estándar 0 // max 2) Selección de usuario (min 1 // max 2) por conmutador

(Solo JG225B) Sistema (estándar 0 // max 2) Selección de usuario (min 1 // max 2) por conmutador

Fuente de alimentación HPE 5500 150WAC	JD362A Ver Configuración <b>NOTA: 1, 2, 3</b>
Cable de PDU NA / MEX / TW / JP	JD362A # B2B
<ul style="list-style-type: none"> <li>Cable de puente de la PDU C13 (NA / MEX / TW / JP)</li> </ul>	
Cable de PDU FILA	JD362A # B2C
<ul style="list-style-type: none"> <li>Cable de puente de la PDU C13 (FILA)</li> </ul>	
Fuente de alimentación HPE X361 150W 100-240VAC a 12VDC	JD362B Ver Configuración <b>NOTA: 1, 2, 3</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>incluye 1 x c13, 910w</li> </ul>	
Cable de PDU NA / MEX / TW / JP	JD362B # B2B
<ul style="list-style-type: none"> <li>Cable de puente de la PDU C13 (NA / MEX / TW / JP)</li> </ul>	
Cable de PDU FILA	JD362B # B2C
<ul style="list-style-type: none"> <li>Cable de puente de la PDU C13 (FILA)</li> </ul>	
Interruptor de alto voltaje para cable de alimentación de pared	JD362B # B2E
<ul style="list-style-type: none"> <li>Cable de alimentación HPE 2.3M C13 a NEMA L6-20P (J9936A)</li> </ul>	
Sin cable de alimentación	JD362B # AC3
<ul style="list-style-type: none"> <li>No se seleccionó ningún cable de alimentación localizado</li> </ul>	
Fuente de alimentación HPE FlexNetwork 5500 150WDC	JD366A Ver Configuración <b>NOTA: 1, 3</b>

## Configuración

Fuente de alimentación HPE X361 150W 48-60VDC a 12VDC	JD366B Ver Configuración <b>NOTA: 1, 3</b>
Fuente de alimentación de CA HPE 5800 de 300 W	JC087A Ver Configuración <b>NOTA: 1, 2, 4</b>
Cable de PDU NA / MEX / TW / JP <ul style="list-style-type: none"><li>Cable de puente de la PDU C15 (NA / MEX / TW / JP)</li></ul>	JC087A # B2B
Cable de PDU FILA <ul style="list-style-type: none"><li>Cable de puente de la PDU C15 (FILA)</li></ul>	JC087A # B2C
Fuente de alimentación de CC HPE 5800 de 300 W	JC090A Ver Configuración <b>NOTA: 1, 4</b>
Fuente de alimentación de CA HPE 5800 de 750 W	JC089A Ver Configuración <b>NOTA: 1, 2, 4</b>
Cable de PDU NA / MEX / TW / JP <ul style="list-style-type: none"><li>Cable de puente de la PDU C15 (NA / MEX / TW / JP)</li></ul>	JC089A # B2B
Cable de PDU FILA <ul style="list-style-type: none"><li>Cable de puente de la PDU C15 (FILA)</li></ul>	JC089A # B2C
Fuente de alimentación de CA HPE 58x0AF 650W <ul style="list-style-type: none"><li>incluye 1 x c13, 650w</li></ul>	JC680A Ver Configuración <b>NOTA: 1, 2, 6</b>
Cable de PDU NA / MEX / TW / JP <ul style="list-style-type: none"><li>Cable de puente de la PDU C15 (NA / MEX / TW / JP)</li></ul>	JC680A # B2B
Cable de PDU FILA <ul style="list-style-type: none"><li>Cable de puente de la PDU C15 (FILA)</li></ul>	JC680A # B2C

## Configuración

Fuente de alimentación de CA de 300 W con flujo de aire HPE A58x0AF posterior (lado de alimentación) a frontal (lado del puerto)

- incluye 1 x c13, 300w

JG900A  
Ver  
Configuración  
**NOTA: 1, 2, 6**

Cable de PDU NA / MEX / TW / JP

- Cable de puente de la PDU C15 (NA / MEX / TW / JP)

JG900A # B2B

Cable de PDU FILA

- Cable de puente de la PDU C15 (FILA)

JG900A # B2C

Interruptor de alto voltaje / enrutador a cable de alimentación de pared

- Cable NEMA L6-20P (NA / MEX / JP / TW)

JG900A # B2E

Fuente de alimentación de CC de 300 W con flujo de aire HPE A58x0AF posterior (lado de alimentación) a frontal (lado del puerto)

JG901A  
Ver  
Configuración  
**NOTA: 1, 6, 7**

Fuente de alimentación de CC HPE FlexFabric Switch 650W 48V Hot Plug compatible con NEBS

JH336A  
Ver  
Configuración  
**NOTA: dieciséis**

### Reglas de configuración:

**Nota 1** Si se seleccionan 2 fuentes de alimentación, deben tener el mismo número de SKU.

**Nota 2** Se requiere localización (cable de alimentación de pared) en pedidos sin # B2B, # B2C (cable de alimentación de PDU). (Ver menú de localización)

**OBSERVACIÓN:** Cuando los conmutadores / enrutadores se instalan en rack de fábrica, entonces # B2B o # B2C debe ser la opción de cable de alimentación predeterminado en los conmutadores / enrutadores.

**Nota 3** Esta fuente de alimentación solo es compatible con JC103x y JG256x.

**Nota 4** Esta fuente de alimentación solo es compatible con JC101x y JG242x.

**Nota 6** Esta fuente de alimentación solo es compatible con JG225B.

**Nota 7** Sólo Watson: agregue "(NEBS)" después de la descripción en la tabla PS.

### Observaciones:

La fuente de alimentación desplegable debería ofrecer las siguientes opciones y resultados:

Interruptor / enrutador / fuente de alimentación al cable de alimentación de la PDU - # B2B en Norteamérica, México, Taiwán y Japón o # B2C ROW. (Watson B2B o B2C predeterminado para CTO de nivel de rack)

Interruptor / enrutador / fuente de alimentación para cable de alimentación de pared: opción localizada (valor predeterminado de Watson para BTO y CTO de nivel de caja)

**NOTA \*** El interruptor JG225B debe seleccionar por defecto la fuente de alimentación como JC680A pero permitir la selección de JG900A, JG901A y JC681A.

## Configuración

### Opciones de cambio

#### Bandejas de ventilador

(Solo JG225B) Sistema (estándar 0 // max 2) Selección de usuario (min 2 // max 2) por conmutador

Bandeja de ventilador de flujo de aire HPE 58x0AF posterior (lado de alimentación) a frontal (lado del puerto)

JC682A  
Ver  
Configuración  
**NOTA: 1**

Bandeja de ventilador de flujo de aire HPE 58x0AF frontal (lado del puerto) a posterior (lado de alimentación)

JC683A  
Ver  
Configuración  
**NOTA: 1**

Reglas de configuración:

**Nota 1** Las bandejas de ventiladores no se pueden mezclar en la misma caja del interruptor

Observación: Watson Blue Text:

Si hay algún espacio vacío debajo del conmutador en un bastidor cuando se utilizan las bandejas de ventilador de atrás hacia adelante, JC682A, el bastidor recibirá un kit Air Plenum que ocupa 1U de espacio adicional en el bastidor. El kit Air Plenum no es necesario en racks completamente configurados. Esto solo se aplica a la integración de nivel de rack de CTO. El Air Plenum Kit es un SKU no vendible y se incluye automáticamente para la integración de nivel de rack de fábrica de CTO.

#### Opciones de ventilador

Conjunto de ventilador de repuesto HPE 5800 2RU

JC096A  
Ver  
Configuración  
**NOTA: 1**

Conjunto de ventilador de repuesto HPE 5800 1RU

JC098A  
Ver  
Configuración  
**NOTA: 2**

Reglas de configuración:

**Nota 1** Este ventilador de repuesto solo es compatible con los conmutadores JC101B y JG242B.

**Nota 2** Este ventilador de repuesto solo es compatible con los conmutadores JC099B, JC100B, JC103B, JC104B, JC105B, JG254B, JG255B, JG256B, JG257B y JG258B.

#### Kit de escudo de opacidad

Sistema (std 0 // max 1) Selección de usuario (min 0 // max 1)

## Configuración

Kit de protección de opacidad PoE HPE 5800 24G / 48G

- Compatible con JG254B, JG257B

JG560A  
Ver  
Configuración

**NOTA: 1**

Kit de protección de opacidad de conmutador de 2 ranuras HPE 58xx

- Compatible con JG242B

JG561A  
Ver  
Configuración

**NOTA: 1**

Kit de protección de opacidad HPE 5800 24G SFP

- Compatible con JG256B

JG562A  
Ver  
Configuración

**NOTA: 1**

Kit de protección de opacidad HPE 5800 24G / 48G

- Compatible con JG255B, JG258B

JG563A  
Ver  
Configuración

**NOTA: 1**

Reglas de configuración:

Nota 1 Si se selecciona con una solución de interruptor CTO, también se debe pedir la cantidad 1 de JG585A # B01.

### Etiquetas de evidencia de manipulación

Sistema (std 0 // max 1) Selección de usuario (min 0 // max 1)

Etiquetas de prueba de manipulación (30) HPE de 12 mm x 60 mm

- Compatible con JG254B, JG257B, JG242B, JG256B, JG255B, JG258B

JG585A  
Ver  
Configuración

**NOTA: 1**

Reglas de configuración:

Nota 1 Si se selecciona con una solución de interruptor CTO, cantidad 1 de JG560A # B01, JG561A # B01, JG562A # B01 o JG563A # B01 también debe pedirse.

Observaciones Cada JG560A, JG561A, JG562A o JG563A utilizaría 1 de JG585A.

### Licencia

Actualización de la licencia de HPE WX5000 32 Access Point

JD463A  
Ver  
Configuración

**NOTA: 1**

Reglas de configuración:

## Configuración

Nota 1 Si se selecciona esta licencia, entonces se debe seleccionar uno de estos módulos o estar en el sitio:

Módulo controlador de acceso HPE 5800 para 32-64 puntos de acceso	Módulo	JD443A
controlador de acceso HPE 5800 para puntos de acceso 64-256		JD441A

### Fuentes de alimentación redundantes externas

Fuente de alimentación redundante HPE RPS 800		JD183A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Altura = 1U</li> <li>• incluye 1 x c13</li> </ul>		Ver Configuración <b>NOTA: 2, 4</b>
Sistema de alimentación redundante HPE RPS1600		JG136A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Altura = 1U</li> <li>• incluye 1 x c13, 1600w y puerto de fuente de alimentación</li> </ul>		Ver Configuración <b>NOTA: 2, 3, 5</b>
Fuente de alimentación de CA HPE RPS1600 de 1600 W		JG137A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se instala solo en JG136A</li> </ul>		Ver Configuración <b>NOTA: 1, 3</b>

### Reglas de configuración:

Nota 1 Si se selecciona esta fuente de alimentación, el sistema de alimentación redundante JG136A - HPE RPS1600 debe estar en pedido o en el sitio.

Nota 2 Se requiere localización.

Nota 3 Cada conmutador solo admitirá sistemas de suministro de energía 1 JG136A y 1 JG137A.

Nota 4 Esta fuente de alimentación solo es compatible con los conmutadores JC105B y JC100B.

Nota 5 Esta fuente de alimentación solo es compatible con los conmutadores JC099B, JC101B, JC103B, JC104B.

### Opciones para las fuentes de alimentación RPS externas HPE RPS 800 y 1600

Cable RPS HPE X290 1000 A JD5 de 2 m		JD187A
		Ver Configuración <b>NOTA: 3</b>
Cable HPE X290 1000 A JD5 NonPoE 2m RPS		JD188A
		Ver Configuración <b>NOTA: 2</b>
Cable RPS HPE X290 1000 B JD5 de 2 m		JD189A

## Configuración

Ver  
Configuración  
**NOTA: 4**

Cable RPS HPE X290 500/800 de 1 m

JD190A  
Ver  
Configuración  
**NOTA: 1**

Reglas de configuración:

Nota 1 Este cable solo es compatible con los conmutadores JC105B y JC100B cuando se utiliza con el RPS 800 (JD183A)

Nota 2 Este cable solo es compatible con el conmutador JC103B cuando se utiliza con el RPS 1600 (JG136A)

Nota 3 Este cable solo es compatible con los conmutadores JC099B, JC101B, JC104B y cuando se utiliza con el RPS 1600 (JG136A).

Nota 4 Este cable solo es compatible con los conmutadores JC101B (funcionamiento en modo no PoE), JC103B cuando se utiliza con el RPS 1600 (JG136A)

## Especificaciones técnicas

## Conmutador HPE FlexFabric 5800 24G PoE + ( JC099B)

<b>Puertos</b>	24 puertos RJ-45 10/100/1000 con detección automática (IEEE 802.3 Tipo 10BASE-T, IEEE 802.3u Tipo 100BASE-TX, IEEE 802.3ab Tipo 1000BASE-T); Dúplex: 10BASE-T / 100BASE-TX: medio o completo; 1000BASE-T: solo completo	
	1 ranura de módulo extendido	
	4 puertos fijos 1000/10000 SFP + 1 puerto de consola serie RJ-45	
<b>Características físicas</b>	<b>Dimensiones</b>	17,3 (ancho) x 16,8 (largo) x 1,71 (alto) pulgadas (43,94 x 42,67 x 4,34 cm) (1U de altura)
	<b>Peso</b>	17,64 libras (8 kg)
<b>Memoria y procesador</b>	2048 MB de SDRAM; Tamaño de búfer de paquetes: 4 MB, 512 MB de flash	
<b>Actuación</b>	<b>Latencia</b>	4.02 $\mu$ s (almacenar y reenviar) (paquetes de 64 bytes)
	<b>Rendimiento</b>	hasta 155 Mpps
	<b>Enrutamiento / Conmutación capacidad</b>	208 Gbps
	<b>Tamaño de la tabla de enrutamiento</b>	16000 entradas
	<b>Tamaño de la tabla de direcciones MAC</b>	32000 entradas
<b>Medio ambiente</b>	<b>Temperatura de funcionamiento</b>	0 a 45 ° C (0 ° C a 45 ° C) 10% a 90% humedad relativa
	<b>Relativo operativo</b>	90%
	<b>Acústico</b>	Ventilador de baja velocidad: 47,5 dB, ventilador de alta velocidad: 52,4 dB
<b>Características eléctricas</b>	<b>Calor máximo disipación</b>	2968 BTU / h (3131,24 kJ / h)
	<b>voltaje</b>	100 - 120/200 - 240 VCA, nominal de 50/60
	<b>Frecuencia</b>	Hz
<b>La seguridad</b>	UL 60950-1; EN 60825-1 Seguridad de productos láser-Parte 1; EN 60825-2 Seguridad de productos láser-Parte 2; IEC 60950-1; CAN / CSA-C22.2 No. 60950-1; Anatel; ULAR; GOST; EN 60950-1 / A11; FDA 21 CFR Subcapítulo J; NOM; Conformidad con la RoHS	
<b>Emisiones</b>	VCCI Clase A; EN 55022 Clase A; ICES-003 Clase A; ANSI C63.4 2003; AS / NZS CISPR22 Clase A; EN 61000-3-2: 2006; EN 61000-3-3: 1995 + A1: 2001 + A2: 2005; Directiva EMC 2004/108 / EC; FCC (CFR 47, parte 15) Clase A	
<b>Inmunidad</b>	<b>Genérico</b>	ETSI EN 300386 V1.3.3
	<b>ES</b>	EN 55024: 1998+ A1: 2001 + A2: 2003 EN
	<b>ESD</b>	61000-4-2; IEC 61000-4-2 EN 61000-4-3; IEC 61000-4-3 EN 61000-4-4; IEC 61000-4-4 EN
	<b>Radiado</b>	61000-4-3 EN 61000-4-4; IEC 61000-4-4 EN
	<b>EFT / Explosión</b>	61000-4-5; IEC 61000-4-5 EN 61000-4-6; IEC 61000-4-6 IEC 61000-4-8; EN 61000-4-8
	<b>Oleada</b>	61000-4-6 IEC 61000-4-8; EN 61000-4-8
	<b>Realizado</b>	
	<b>Frecuencia de poder campo magnético</b>	
	<b>Caidas de voltaje y interrupciones</b>	EN 61000-4-11; IEC 61000-4-11
	<b>Armónicos</b>	EN 61000-3-2, IEC 61000-3-2 EN
	<b>Parpadeo</b>	61000-3-3, IEC 61000-3-3

## Especificaciones técnicas

<b>administración</b>	IMC - Centro de gestión inteligente; interfaz de línea de comandos; Navegador web; Administrador SNMP; Telnet; HTTPS; RMON1; FTP	
<b>Servicios</b>	Consulte el sitio web de Hewlett Packard Enterprise en <a href="http://www.hpe.com/networking/services">http://www.hpe.com/networking/services</a> para obtener detalles sobre las descripciones de los niveles de servicio y los números de producto. Para obtener detalles sobre los servicios y los tiempos de respuesta en su área, comuníquese con la oficina de ventas local de Hewlett Packard Enterprise.	
<hr/>		
<b>Conmutador HPE FlexFabric 5800 24G ( JC100B)</b>		
<b>Puertos</b>	24 puertos RJ-45 10/100/1000 con detección automática (IEEE 802.3 Tipo 10BASE-T, IEEE 802.3u Tipo 100BASE-TX, IEEE 802.3ab Tipo 1000BASE-T); Dúplex: 10BASE-T / 100BASE-TX: medio o completo; 1000BASE-T: solo completo	
	1 ranura de módulo extendido	
	4 puertos fijos 1000/10000 SFP + 1 puerto de consola serie RJ-45	
<b>Características físicas</b>	<b>Dimensiones</b>	17,32 (ancho) x 14,35 (profundidad) x 1,72 (alto) pulgadas (44,0 x 36,45 x 4,36 cm) (1U de altura)
	<b>Peso</b>	13,23 libras (6 kg)
<b>Memoria y procesador</b>	2048 MB de SDRAM; Tamaño de búfer de paquetes: 4 MB, 512 MB de flash	
<b>Actuación</b>	<b>Latencia</b>	4.02 $\mu$ s (almacenar y reenviar) (paquetes de 64 bytes)
	<b>Rendimiento</b>	hasta 155 Mpps
	<b>Enrutamiento / Conmutación capacidad</b>	208 Gbps
	<b>Tamaño de la tabla de enrutamiento</b>	16000 entradas
	<b>Tamaño de la tabla de direcciones MAC</b>	32000 entradas
<b>Medio ambiente</b>	<b>Temperatura de funcionamiento</b>	0 ° C a 45 ° C) 10% a
	<b>Relativo operativo humedad</b>	90%
	<b>Acústico</b>	Ventilador de baja velocidad: 42,3 dB, ventilador de alta velocidad:
<b>Características eléctricas</b>	<b>Calor máximo disipación</b>	52,9 dB 358 BTU / h (377,69 kJ / h)
	<b>voltaje</b>	100-120-240 VCA, nominal 50/60
	<b>Frecuencia</b>	Hz
<b>La seguridad</b>	UL 60950-1; EN 60825-1 Seguridad de productos láser-Parte 1; EN 60825-2 Seguridad de productos láser-Parte 2; IEC 60950-1; CAN / CSA-C22.2 No. 60950-1; Anatel; ULAR; GOST; EN 60950-1 / A11; FDA 21 CFR Subcapítulo J; NOM; Conformidad con la RoHS	
<b>Emisiones</b>	VCCI Clase A; EN 55022 Clase A; ICES-003 Clase A; ANSI C63.4 2003; AS / NZS CISPR22 Clase A; EN 61000-3-2: 2006; EN 61000-3-3: 1995 + A1: 2001 + A2: 2005; Directiva EMC 2004/108 / EC; FCC (CFR 47, parte 15) Clase A	
<b>Inmunidad</b>	<b>Genérico</b>	ETSI EN 300386 V1.3.3
	<b>ES</b>	EN 55024: 1998+ A1: 2001 + A2: 2003 EN
	<b>ESD</b>	61000-4-2; IEC 61000-4-2 EN 61000-4-3; IEC
	<b>Radiado</b>	61000-4-3 EN 61000-4-4; IEC 61000-4-4 EN
	<b>EFT / Explosión</b>	61000-4-5; IEC 61000-4-5 EN 61000-4-6; IEC
	<b>Oleada</b>	61000-4-6 IEC 61000-4-8; EN 61000-4-8
	<b>Realizado</b>	
	<b>Frecuencia de poder campo magnético</b>	
	<b>Caídas de voltaje y interrupciones</b>	EN 61000-4-11; IEC 61000-4-11

## Especificaciones técnicas

	<b>Armónicos</b>	EN 61000-3-2, IEC 61000-3-2 EN
	<b>Parpadeo</b>	61000-3-3, IEC 61000-3-3
<b>administración</b>	IMC - Centro de gestión inteligente; interfaz de línea de comandos; Navegador web; Administrador SNMP; Telnet; HTTPS; RMON1; FTP	
<b>Servicios</b>	Consulte el sitio web de Hewlett Packard Enterprise en <a href="http://www.hpe.com/networking/services">http://www.hpe.com/networking/services</a> para obtener detalles sobre las descripciones de los niveles de servicio y los números de producto. Para obtener detalles sobre los servicios y los tiempos de respuesta en su área, comuníquese con la oficina de ventas local de Hewlett Packard Enterprise.	
<hr/>		
<b>Conmutador HPE FlexFabric 5800 24G SFP de 1 ranura ( JC103B)</b>		
<b>Puertos</b>	24 puertos SFP Gigabit Ethernet fijos SFP 1 ranura de módulo extendido 4 puertos fijos 1000/10000 SFP + 1 puerto de consola serie RJ-45	
<b>Fuentes de alimentación</b>	2 ranuras para fuente de alimentación Se requieren 1 fuentes de alimentación mínimas (se piden por separado)	
<b>Características físicas</b>	<b>Dimensiones</b>	17,32 (ancho) x 16,81 (profundidad) x 1,72 (alto) pulgadas (44,0 x 42,7 x 4,36 cm) (1U de altura)
	<b>Peso</b>	18,74 libras (8,5 kg)
<b>Memoria y procesador</b>	2048 MB de SDRAM; Tamaño del búfer de paquetes: 8 MB, 512 MB de flash	
<b>Actuación</b>	<b>Latencia</b>	4.02 $\mu$ s (almacenar y reenviar) (paquetes de 64 bytes)
	<b>Rendimiento</b>	hasta 155 Mpps
	<b>Enrutamiento / Conmutación capacidad</b>	208 Gbps
	<b>Tamaño de la tabla de enrutamiento</b>	16000 entradas
	<b>Tamaño de la tabla de direcciones MAC</b>	32000 entradas
<b>Medio ambiente</b>	<b>Temperatura de funcionamiento</b>	0 ° C a 45 ° C) 10% a 90% F
	<b>Relativo operativo humedad</b>	90%
	<b>Acústico</b>	Ventilador de baja velocidad: 49,6 dB, ventilador de alta velocidad:
<b>Características electricas</b>	<b>Calor máximo disipación</b>	58,1 dB 498 BTU / h (525,39 kJ / h)
	<b>voltaje</b>	100-120 / 200-240 VCA, nominal
	<b>Voltaje DC</b>	- 48 VCC a -60 VCC
	<b>Frecuencia</b>	50/60 Hz
<b>La seguridad</b>	UL 60950-1; EN 60825-1 Seguridad de productos láser-Parte 1; EN 60825-2 Seguridad de productos láser-Parte 2; IEC 60950-1; CAN / CSA-C22.2 No. 60950-1; Anatel; ULAR; GOST; EN 60950-1 / A11; FDA 21 CFR Subcapítulo J; NOM; Conformidad con la RoHS	
<b>Emisiones</b>	VCCI Clase A; EN 55022 Clase A; ICES-003 Clase A; ANSI C63.4 2003; AS / NZS CISPR22 Clase A; EN 61000-3-2: 2006; EN 61000-3-3: 1995 + A1: 2001 + A2: 2005; Directiva EMC 2004/108 / EC; FCC (CFR 47, parte 15) Clase A	
<b>Inmunidad</b>	<b>Genérico</b>	ETSI EN 300386 V1.3.3
	<b>ES</b>	EN 55024: 1998+ A1: 2001 + A2: 2003 EN
	<b>ESD</b>	61000-4-2; IEC 61000-4-2 EN 61000-4-3; IEC
	<b>Radiado</b>	61000-4-3 EN 61000-4-4; IEC 61000-4-4 EN
	<b>EFT / Explosión</b>	61000-4-5; IEC 61000-4-5 EN 61000-4-6; IEC
	<b>Oleada</b>	61000-4-6
	<b>Realizado</b>	

## Especificaciones técnicas

	<b>Frecuencia de poder campo magnético</b>	IEC 61000-4-8; EN 61000-4-8
	<b>Caídas de voltaje y interrupciones</b>	EN 61000-4-11; IEC 61000-4-11
	<b>Armónicos</b>	EN 61000-3-2, IEC 61000-3-2 EN
	<b>Parpadeo</b>	61000-3-3, IEC 61000-3-3
<b>administración</b>		IMC - Centro de gestión inteligente; interfaz de línea de comandos; Navegador web; Administrador SNMP; Telnet; HTTPS; RMON1; FTP
<b>Notas</b>		El cliente debe solicitar una fuente de alimentación, ya que el dispositivo no viene con una fuente de alimentación. Se requiere al menos un JD362A / JD362B o JD366A / JD366B.
<b>Servicios</b>		Consulte el sitio web de Hewlett Packard Enterprise en <a href="http://www.hpe.com/networking/services">http://www.hpe.com/networking/services</a> para obtener detalles sobre las descripciones de los niveles de servicio y los números de producto. Para obtener detalles sobre los servicios y los tiempos de respuesta en su área, comuníquese con la oficina de ventas local de Hewlett Packard Enterprise.
<hr/>		
<b>Conmutador HPE FlexFabric 5800 48G PoE + de 1 ranura ( JC104B)</b>		
<b>Puertos</b>		48 puertos 10/100/1000 con detección automática RJ-45 (IEEE 802.3 Tipo 10BASE-T, IEEE 802.3u Tipo 100BASE-TX, IEEE 802.3ab Tipo 1000BASE-T); Dúplex: 10BASE-T / 100BASE-TX: medio o completo; 1000BASE-T: solo completo
		1 ranura de módulo extendido
		4 puertos fijos 1000/10000 SFP + 1 puerto de consola serie RJ-45
<b>Características físicas</b>	<b>Dimensiones</b>	17,32 (ancho) x 16,81 (profundidad) x 1,72 (alto) pulgadas (44,0 x 42,7 x 4,36 cm) (1U de altura)
	<b>Peso</b>	18,74 libras (8,5 kg)
<b>Memoria y procesador</b>		2048 MB de SDRAM; Tamaño del búfer de paquetes: 8 MB, 512 MB de flash
<b>Actuación</b>	<b>Latencia</b>	4.02 $\mu$ s (almacenar y reenviar) (paquetes de 64 bytes)
	<b>Rendimiento</b>	hasta 190 Mpps
	<b>Enrutamiento / Conmutación capacidad</b>	256 Gbps
	<b>Tamaño de la tabla de enrutamiento</b>	16000 entradas
	<b>Tamaño de la tabla de direcciones MAC</b>	32000 entradas
<b>Medio ambiente</b>	<b>Temperatura de funcionamiento</b>	0 ° C a 45 ° C) 10% a 90% humedad relativa
	<b>Relativo operativo humedad</b>	90%
	<b>Acústico</b>	Ventilador de baja velocidad: 50,5 dB, ventilador de alta velocidad: 57,9 dB
<b>Características eléctricas</b>	<b>Calor máximo disipación</b>	3320 BTU / h (3502,6 kJ / h)
	<b>voltaje</b>	100 - 120/200 - 240 VCA, nominal de 50/60
	<b>Frecuencia</b>	Hz
<b>La seguridad</b>		UL 60950-1; EN 60825-1 Seguridad de productos láser-Parte 1; EN 60825-2 Seguridad de productos láser-Parte 2; IEC 60950-1; CAN / CSA-C22.2 No. 60950-1; Anatel; ULAR; GOST; EN 60950-1 / A11; FDA 21 CFR Subcapítulo J; NOM; Conformidad con la RoHS
<b>Emisiones</b>		VCCI Clase A; EN 55022 Clase A; ICES-003 Clase A; ANSI C63.4 2003; AS / NZS CISPR22 Clase A; EN 61000-3-2: 2006; EN 61000-3-3: 1995 + A1: 2001 + A2: 2005; Directiva EMC 2004/108 / EC; FCC (CFR 47, parte 15) Clase A
<b>Inmunidad</b>	<b>Genérico</b>	ETSI EN 300386 V1.3.3
	<b>ES</b>	EN 55024: 1998+ A1: 2001 + A2: 2003 EN
	<b>ESD</b>	61000-4-2; IEC 61000-4-2

## Especificaciones técnicas

<b>Radiado</b>	EN 61000-4-3; IEC 61000-4-3 EN
<b>EFT / Explosión</b>	61000-4-4; IEC 61000-4-4 EN
<b>Oleada</b>	61000-4-5; IEC 61000-4-5 EN
<b>Realizado</b>	61000-4-6; IEC 61000-4-6 IEC
<b>Frecuencia de poder campo magnético</b>	61000-4-8; EN 61000-4-8
<b>Caídas de voltaje y interrupciones</b>	EN 61000-4-11; IEC 61000-4-11
<b>Armónicos</b>	EN 61000-3-2, IEC 61000-3-2 EN
<b>Parpadeo</b>	61000-3-3, IEC 61000-3-3
<b>administración</b>	IMC - Centro de gestión inteligente; interfaz de línea de comandos; Navegador web; Administrador SNMP; Telnet; HTTPS; RMON1; FTP
<b>Servicios</b>	Consulte el sitio web de Hewlett Packard Enterprise en <a href="http://www.hpe.com/networking/services">http://www.hpe.com/networking/services</a> para obtener detalles sobre las descripciones de los niveles de servicio y los números de producto. Para obtener detalles sobre los servicios y los tiempos de respuesta en su área, comuníquese con la oficina de ventas local de Hewlett Packard Enterprise.

## Conmutador HPE FlexFabric 5800 48G de 1 ranura ( JC105B)

<b>Puertos</b>	48 puertos 10/100/1000 con detección automática RJ-45 (IEEE 802.3 Tipo 10BASE-T, IEEE 802.3u Tipo 100BASE-TX, IEEE 802.3ab Tipo 1000BASE-T); Dúplex: 10BASE-T / 100BASE-TX: medio o completo; 1000BASE-T: solo completo
	1 ranura de módulo extendido
	4 puertos fijos 1000/10000 SFP + 1 puerto de consola serie RJ-45
<b>Características físicas</b>	<b>Dimensiones</b> 17,32 (ancho) x 14,45 (largo) x 1,72 (alto) pulgadas (44,0 x 36,7 x 4,36 cm) (1U de altura)
	<b>Peso</b> 14,33 libras (6,5 kg)
<b>Memoria y procesador</b>	2048 MB de SDRAM; Tamaño del búfer de paquetes: 8 MB, 512 MB de flash
<b>Actuación</b>	<b>Latencia</b> 4.02 $\mu$ s (almacenar y reenviar) (paquetes de 64 bytes)
	<b>Rendimiento</b> hasta 190 Mpps
	<b>Enrutamiento / Conmutación capacidad</b> 256 Gbps
	<b>Tamaño de la tabla de enrutamiento</b> 16000 entradas
	<b>Tamaño de la tabla de direcciones MAC</b> 32000 entradas
<b>Medio ambiente</b>	<b>Temperatura de funcionamiento</b> 0 ° C a 45 ° C 10% a
	<b>Relativo operativo humedad</b> 90%
	<b>Acústico</b> Ventilador de baja velocidad: 45,3 dB, ventilador de alta velocidad:
<b>Características electricas</b>	<b>Calor máximo disipación</b> 56,5 dB 557 BTU / h (587,64 kJ / h)
	<b>voltaje</b> 100 - 120/200 - 240 VCA, nominal de 50/60
	<b>Frecuencia</b> Hz
<b>La seguridad</b>	UL 60950-1; EN 60825-1 Seguridad de productos láser-Parte 1; EN 60825-2 Seguridad de productos láser-Parte 2; IEC 60950-1; CAN / CSA-C22.2 No. 60950-1; Anatel; ULAR; GOST; EN 60950-1 / A11; FDA 21 CFR Subcapítulo J; NOM; Conformidad con la RoHS
<b>Emisiones</b>	VCCI Clase A; EN 55022 Clase A; ICES-003 Clase A; ANSI C63.4 2003; AS / NZS CISPR22 Clase A; EN 61000-3-2: 2006; EN 61000-3-3: 1995 + A1: 2001 + A2: 2005; Directiva EMC 2004/108 / EC; FCC (CFR 47, parte 15) Clase A
<b>Inmunidad</b>	<b>Genérico</b> ETSI EN 300386 V1.3.3

## Especificaciones técnicas

<b>ES</b>	EN 55024: 1998+ A1: 2001 + A2: 2003 EN
<b>ESD</b>	61000-4-2; IEC 61000-4-2 EN 61000-4-3; IEC
<b>Radiado</b>	61000-4-3 EN 61000-4-4; IEC 61000-4-4 EN
<b>EFT / Explosión</b>	61000-4-5; IEC 61000-4-5 EN 61000-4-6; IEC
<b>Oleada</b>	61000-4-6 IEC 61000-4-8; EN 61000-4-8
<b>Realizado</b>	
<b>Frecuencia de poder campo magnético</b>	
<b>Caídas de voltaje y interrupciones</b>	EN 61000-4-11; IEC 61000-4-11
<b>Armónicos</b>	EN 61000-3-2, IEC 61000-3-2 EN
<b>Parpadeo</b>	61000-3-3, IEC 61000-3-3

**administración** IMC - Centro de gestión inteligente; interfaz de línea de comandos; Navegador web; Administrador SNMP; Telnet; HTTPS; RMON1; FTP

**Servicios** Consulte el sitio web de Hewlett Packard Enterprise en <http://www.hpe.com/networking/services> para obtener detalles sobre las descripciones de los niveles de servicio y los números de producto. Para obtener detalles sobre los servicios y los tiempos de respuesta en su área, comuníquese con la oficina de ventas local de Hewlett Packard Enterprise.

## Conmutador HPE FlexFabric 5800 48G POE + de 2 ranuras ( JC101B)

<b>Puertos</b>	48 puertos 10/100/1000 con detección automática RJ-45 (IEEE 802.3 Tipo 10BASE-T, IEEE 802.3u Tipo 100BASE-TX, IEEE 802.3ab Tipo 1000BASE-T); Dúplex: 10BASE-T / 100BASE-TX: medio o completo; 1000BASE-T: solo completo
	2 ranuras de módulo extendido 1 ranura de módulo abierta 4 puertos SFP Gigabit Ethernet fijos SFP 1 puerto de consola serie RJ-45
<b>Fuentes de alimentación</b>	2 ranuras para fuente de alimentación Se requieren 1 fuentes de alimentación mínimas (se piden por separado)
<b>Características físicas</b>	<b>Dimensiones</b> 17,32 (ancho) x 18,31 (profundidad) x 3,39 (alto) pulgadas (44,0 x 46,5 x 8,61 cm) (2U de altura) <b>Peso</b> 39,7 libras (18,0 kg)
<b>Memoria y procesador</b>	2048 MB de SDRAM; Tamaño del búfer de paquetes: 8 MB, 512 MB de flash
<b>Actuación</b>	<b>Latencia</b> 4.02 $\mu$ s (almacenar y reenviar) (paquetes de 64 bytes) <b>Rendimiento</b> hasta 211 Mpps <b>Enrutamiento / Conmutación capacidad</b> 284 Gbps <b>Tamaño de la tabla de enrutamiento</b> 16000 entradas <b>Tamaño de la tabla de</b> 32000 entradas
<b>Medio ambiente</b>	<b>direcciones MAC Temperatura de funcionamiento</b> 0 ° C a 45 ° C) 10% a 90% <b>Relativo operativo humedad</b> 90%
<b>Características electricas</b>	<b>Acústico</b> Ventilador de baja velocidad: 54 dB, ventilador de alta velocidad: <b>Calor máximo disipación</b> 58,5 dB 6278 BTU / h (6623,29 kJ / h) <b>voltaje</b> 100-120 / 200-240 VCA, nominal <b>Voltaje DC</b> 300 W CC: -48 V CC a -60 V CC; 750 W CC: -54 VCC a -57 VCC 50/60 Hz <b>Frecuencia</b>

## Especificaciones técnicas

<b>La seguridad</b>	UL 60950-1; EN 60825-1 Seguridad de productos láser-Parte 1; EN 60825-2 Seguridad de productos láser-Parte 2; IEC 60950-1; CAN / CSA-C22.2 No. 60950-1; Anatel; ULAR; GOST; EN 60950-1 / A11; FDA 21 CFR Subcapítulo J; NOM; Conformidad con la RoHS	
<b>Emisiones</b>	VCCI Clase A; EN 55022 Clase A; ICES-003 Clase A; ANSI C63.4 2003; AS / NZS CISPR22 Clase A; EN 61000-3-2: 2006; EN 61000-3-3: 1995 + A1: 2001 + A2: 2005; Directiva EMC 2004/108 / EC; FCC (CFR 47, parte 15) Clase A	
<b>Inmunidad</b>	<b>Genérico</b>	ETSI EN 300386 V1.3.3
	<b>ES</b>	EN 55024: 1998+ A1: 2001 + A2: 2003 EN
	<b>ESD</b>	61000-4-2; IEC 61000-4-2 EN 61000-4-3; IEC
	<b>Radiado</b>	61000-4-3 EN 61000-4-4; IEC 61000-4-4 EN
	<b>EFT / Explosión</b>	61000-4-5; IEC 61000-4-5 EN 61000-4-6; IEC
	<b>Oleada</b>	61000-4-6 IEC 61000-4-8; EN 61000-4-8
	<b>Realizado</b>	
	<b>Frecuencia de poder campo magnético</b>	
	<b>Caidas de voltaje y interrupciones</b>	EN 61000-4-11; IEC 61000-4-11
	<b>Armónicos</b>	EN 61000-3-2, IEC 61000-3-2 EN
	<b>Parpadeo</b>	61000-3-3, IEC 61000-3-3
<b>administración</b>	IMC - Centro de gestión inteligente; interfaz de línea de comandos; Navegador web; Administrador SNMP; Telnet; HTTPS; RMON1; FTP	
<b>Notas</b>	El cliente debe pedir una fuente de alimentación, ya que el dispositivo no viene con una fuente de alimentación. Se requiere al menos un JC087A / JC090A / JC089A.	
<b>Servicios</b>	Consulte el sitio web de Hewlett Packard Enterprise en <a href="http://www.hpe.com/networking/services">http://www.hpe.com/networking/services</a> para obtener detalles sobre las descripciones de los niveles de servicio y los números de producto. Para obtener detalles sobre los servicios y los tiempos de respuesta en su área, comuníquese con la oficina de ventas local de Hewlett Packard Enterprise.	

## Conmutador HPE FlexFabric 5800AF 48G ( JG225B)

<b>Puertos</b>	48 puertos 10/100/1000 con detección automática RJ-45 (IEEE 802.3 Tipo 10BASE-T, IEEE 802.3u Tipo 100BASE-TX, IEEE 802.3ab Tipo 1000BASE-T); Dúplex: 10BASE-T / 100BASE-TX: medio o completo; 1000BASE-T: solo completo	
	6 puertos fijos 1000/10000 SFP + 1 puerto de consola serie RJ-45	
	1 puerto de administración fuera de banda RJ-45 1	
	USB 2.0	
<b>Fuentes de alimentación</b>	2 ranuras para fuente de alimentación Se requiere 1 fuente de alimentación mínima (se pide por separado)	
<b>Bandeja de ventilador</b>	2 ranuras para bandeja de ventilador El cliente debe pedir bandejas de ventilador, ya que las bandejas de ventilador no se incluyen con el interruptor. Este sistema requiere dos bandejas de ventilador de flujo de aire en la misma dirección para funcionar correctamente. El sistema no debe funcionar con una sola bandeja de ventilador durante más de 24 horas. El sistema no debe funcionar sin una bandeja de ventilador durante más de dos minutos. El sistema no debe operarse fuera del rango de temperatura de 32 ° F (0 ° C) a 113 ° F (45 ° C). El incumplimiento de estos requisitos operativos puede anular la garantía del producto.	
<b>Características físicas</b>	<b>Dimensiones</b>	17,32 (ancho) x 25,98 (largo) x 1,72 (alto) pulgadas (43,99 x 65,99 x 4,37 cm) (1U de altura)
	<b>Peso</b>	22,05 lb (10 kg), completamente cargado
<b>Memoria y procesador</b>	Flash de 2048 MB; Tamaño del búfer de paquetes: 8 MB, 512 MB de SDRAM	
<b>Actuación</b>	<b>Latencia</b>	<5 μs (paquetes de 64 bytes)
	<b>Rendimiento</b>	hasta 161 Mpps

## Especificaciones técnicas

	<b>Enrutamiento / Conmutación capacidad</b>	216 Gbps
	<b>Tamaño de la tabla de enrutamiento</b>	16000 entradas
	<b>Tamaño de la tabla de direcciones MAC</b>	32000 entradas
<b>Medio ambiente</b>	<b>Temperatura de funcionamiento</b>	0 ° C a 45 ° C
	<b>Relativo operativo humedad</b>	10% a 90%
	<b>Acústico</b>	Ventilador de baja velocidad: 60,1 dB, ventilador de alta velocidad: 69,9 dB
<b>Características electricas</b>	<b>Calor máximo disipación</b>	426 BTU / h (449,43 kJ / h)
	<b>voltaje</b>	100 - 120/200 - 240 VCA, nominal de 650 W
	<b>Voltaje DC</b>	CC: -36 VCC a -72 VCC 50/60 Hz
	<b>Frecuencia</b>	
<b>La seguridad</b>	UL 60950-1; EN 60825-1 Seguridad de productos láser-Parte 1; EN 60825-2 Seguridad de productos láser-Parte 2; IEC 60950-1; CAN / CSA-C22.2 No. 60950-1; Anatel; ULAR; GOST; EN 60950-1 / A11; FDA 21 CFR Subcapitulo J; NOM; Conformidad con la RoHS	
<b>Emisiones</b>	VCCI Clase A; EN 55022 Clase A; ICES-003 Clase A; ANSI C63.4 2003; AS / NZS CISPR22 Clase A; EN 61000-3-2: 2006; EN 61000-3-3: 1995 + A1: 2001 + A2: 2005; Directiva EMC 2004/108 / EC; FCC (CFR 47, parte 15) Clase A	
<b>Inmunidad</b>	<b>Genérico</b>	ETSI EN 300386 V1.3.3
	<b>ES</b>	EN 55024: 1998+ A1: 2001 + A2: 2003 EN
	<b>ESD</b>	61000-4-2; IEC 61000-4-2 EN 61000-4-3; IEC
	<b>Radiado</b>	61000-4-3 EN 61000-4-4; IEC 61000-4-4 EN
	<b>EFT / Explosión</b>	61000-4-5; IEC 61000-4-5 EN 61000-4-6; IEC
	<b>Oleada</b>	61000-4-6 IEC 61000-4-8; EN 61000-4-8
	<b>Realizado</b>	
	<b>Frecuencia de poder campo magnético</b>	
	<b>Caídas de voltaje y interrupciones</b>	EN 61000-4-11; IEC 61000-4-11
	<b>Armónicos</b>	EN 61000-3-2, IEC 61000-3-2 EN
	<b>Parpadeo</b>	61000-3-3, IEC 61000-3-3
<b>administración</b>	IMC - Centro de gestión inteligente; interfaz de línea de comandos; Navegador web; Administrador SNMP; Telnet; HTTPS; RMON1; FTP	
<b>Notas</b>	El cliente debe solicitar una fuente de alimentación, ya que el dispositivo no viene con una fuente de alimentación. Se requiere al menos un JC680A o JC681A.	
<b>Servicios</b>	Consulte el sitio web de Hewlett Packard Enterprise en <a href="http://www.hpe.com/networking/services">http://www.hpe.com/networking/services</a> para obtener detalles sobre las descripciones de los niveles de servicio y los números de producto. Para obtener detalles sobre los servicios y los tiempos de respuesta en su área, comuníquese con la oficina de ventas local de Hewlett Packard Enterprise.	
<b>Estándares y protocolos</b> (se aplica a todos los productos de la serie)	<b>Protocolos generales</b>	RFC 4022 MIB para TCP
	OAM de capa de servicio IEEE 802.1ag	Arquitectura RFC 4251 SSHv6
	Puentes MAC IEEE 802.1D	Autenticación RFC 4252 SSHv6
	Prioridad IEEE 802.1p	Capa de transporte RFC 4253 SSHv6
	VLAN IEEE 802.1Q	Conexión RFC 4254 SSHv6
	IEEE 802.1s (MSTP)	RFC 4293 MIB para IP
	Clasificación IEEE 802.1v VLAN por protocolo e intercambio de claves	RFC 4419 para puerto SSH
		RFC 4443 ICMPv6
		RFC 4541 Interruptor de inspección IGMP y MLD

## Especificaciones técnicas

Reconfiguración rápida IEEE 802.1w del árbol de expansión

### IEEE 802.1X PAE

Protocolo de control de agregación de enlaces (LACP) IEEE 802.3ad

IEEE 802.3ae 10-Gigabit Ethernet IEEE 802.3af

Alimentación a través de Ethernet IEEE 802.3at

Control de flujo IEEE 802.3x RFC

768 UDP

RFC 792 ICMP

RFC 793 TCP

RFC 826 ARP

RFC 854 TELNET

RFC 925 Resolución de direcciones de LAN múltiple

RFC 951 BOOTP

RFC 1058 RIPv1

Protocolo RFC 1350 TFTP (revisión 2) RFC

1519 CIDR

RFC 1542 Extensiones BOOTP RFC 1812

Enrutamiento IPv4

RFC 2131 DHCP

RFC 2236 IGMP Snooping

Opción RFC 2370 OSPF Opaque LSA

RFC 2385 TCP MD5 Autenticación para BGPv4 RFC 2453

RIPv2

Arquitectura RFC 2475 para servicios diferenciados RFC 2597

Reenvío asegurado Grupo PHB

RFC 3046 Opción de información del agente de retransmisión DHCP

RFC 3209 RSVP-TE Extensiones a RSVP para túneles LSP

RFC 3576 Ext a RADIUS (solo CoA)

RFC 3584 Coexistencia entre la versión 1 y la versión 2 del marco de gestión de red estándar de Internet

RFC 3623 Reinicio correcto de OSPF RFC

3768 VRRP

RFC 4090 Extensiones de redireccionamiento rápido a RSVP-TE para túneles LSP

RFC 4291 IP Versión 6 Arquitectura de direccionamiento RFC 4675

RADIUS VLAN y prioridad

RFC 4762 Servicio de LAN privada virtual (VPLS) mediante

señalización del protocolo de distribución de etiquetas (LDP)

802.1r - Protocolo de registro de atributo propietario GARP

(GPRP)

### Multidifusión IP

MIB de multidifusión independiente del protocolo RFC 2934 para IPv4

RFC 3376 IGMPv3 (solo uniones de host)

RFC 3618 Protocolo de descubrimiento de origen de multidifusión (MSDP)

RFC 3973 Draft 2 PIM Modo denso RFC 4601

PIM Modo disperso

### IPv6

RFC 4861 Descubrimiento de vecinos IPv6 RFC 4862

Configuración automática de direcciones sin estado IPv6

### MIB

IEEE 8021-PAE-MIB

IEEE 8023-LAG-MIB

RFC 1213 MIB II

RFC 1493 Puente MIB RFC

1657 BGP-4 MIB RFC 1724

RIPv2 MIB RFC 1850 OSPFv2

MIB

RFC 2011 SNMPv2 MIB para IP RFC 2013

SNMPv2 MIB para UDP RFC 2233 Interfaz

MIB

RFC 2273 SNMP-NOTIFICATION-MIB

RFC 2452 IPV6-TCP-MIB

RFC 2454 IPV6-UDP-MIB

RFC 2465 IPV6 MIB RFC

2466 ICMPv6 MIB

RFC 2571 SNMP Marco MIB RFC 2572

SNMP-MPD MIB

RFC 2573 MIB de notificación SNMP RFC 2618

MIB de cliente RADIUS

RFC 2620 MIB de contabilidad RADIUS RFC

2665 MIB similar a Ethernet

RFC 2674802.1py IEEE 802.1Q Puente MIB RFC 2688

MAU-MIB

RFC 2787 VRRP MIB RFC

2819 RMON MIB RFC 2925

Ping MIB

RFC 3414 SNMP basado en usuario SMMIB RFC 3415

SNMP basado en vista ACM MIB RFC 3418 MIB para

SNMPv3

RFC 3621 Power Ethernet MIB

RFC 3826 AES para USM MIB de SNMP RFC

4133 Entity MIB (Versión 3)

LLDP-EXT-DOT1-MIB

LLDP-EXT-DOT3-MIB

LLDP-MIB

### Administración de redes

Protocolo de descubrimiento de capa de enlace IEEE 802.1AB

(LLDP)

RFC 2819 Cuatro grupos de RMON: 1 (estadísticas), 2 (historial),

3 (alarma) y 9 (eventos)

RFC 3176 sFlow

ANSI / TIA-1057 LLDP Media Endpoint Discovery

(LLDP-MED)

SNMPv1 / v2c / v3

### OSPF

RFC 2328 OSPFv2

RFC 3101 OSPF NSSA

### Seguridad

## Especificaciones técnicas

RFC 2080 RIPng para IPv6 RFC 2460

Especificación de IPv6

RFC 2710 Multicast Listener Discovery (MLD) para RFC 2865 RADIUS (solo cliente) IPv6

RFC 2740 OSPFv3 para IPv6

RFC 2925 MIB de operaciones remotas (solo ping) RFC 3019

MLDv1 MIB

RFC 3162 RADIUS e IPv6

RFC 3315 DHCPv6 (cliente y retransmisor) RFC

3315 DHCPv6 (solo cliente) RFC 3810 MLDv2 (solo uniones de host)

Control de acceso a la red basado en puerto IEEE 802.1X RFC 1492

TACACS +

Capa de sockets seguros (SSL) de

Listas de control de acceso (ACL)

contabilidad RADIUS RFC 2866

Shell seguro SSHv2

## Accesorios

### Accesorios de la serie de conmutadores HPE FlexFabric 5800

#### Transceptores

Transceptor HPE X125 1G SFP LC LH40 1310nm Transceptor	JD061A
HPE X120 1G SFP LC LH40 1550nm Transceptor HPE X125	JD062A
1G SFP LC LH70 Transceptor HPE X120 1G SFP LC SX	JD063B
	JD118B
Transceptor HPE X120 1G SFP LC LX	JD119B
Transceptor HPE X120 1G SFP RJ45 T	JD089B
Transceptor HPE X115 100M SFP LC BX 10-U Transceptor	JD100A
HPE X115 100M SFP LC BX 10-D Transceptor HPE X115	JD101A
100M SFP LC FX Transceptor HPE X110 100M SFP LC LX	JD102B
Transceptor HPE X130 10G SFP + LC SR Transceptor HPE	JD120B
X130 10G SFP + LC Transceptor HP LRM X1 Transceptor	JD092B
10G SFP + LC LR	JD093B
	JD094B
Transceptor HPE X130 10G SFP + LC ER de 40 km	JG234A
HPE FlexNetwork X240 10G SFP + a SFP + 0,65 m Cable de cobre de conexión directa HPE FlexNetwork	JD095C
X240 10G SFP + a SFP + Cable de cobre de conexión directa de 1,2 m HPE FlexNetwork X240 10G SFP + a	JD096C
SFP + Cable de cobre de conexión directa de 3 m HPE FlexNetwork X240 10G SFP + a SFP + Cable de	JD097C
cobre de conexión directa de 5 m Cable de cobre de conexión directa HPE FlexNetwork X240 10G SFP +	JG081C
SFP + de 7 m	JC784C

#### Cables

HPE Premier Flex LC / LC multimodo OM4 2 fibra Cable de 1 m HPE Premier	QK732A
Flex LC / LC multimodo OM4 2 fibra 2m Cable HPE Premier Flex LC / LC	QK733A
multimodo OM4 2 fibra 5m Cable HPE Premier Flex LC / LC Multi- modo OM4 2	QK734A
fibras 15 m Cable HPE Premier Flex LC / LC Multimodo OM4 2 fibras 30 m	QK735A
Cable HPE Premier Flex LC / LC Multimodo OM4 2 fibras 50 m Cable	QK736A
	QK737A

#### Fuente de alimentación

Fuente de alimentación redundante HPE RPS 800	JD183A
Sistema de alimentación redundante HPE RPS1600	JG136A
Fuente de alimentación de CA HPE RPS1600 1600W	JG137A

#### Conmutador HPE FlexFabric 5800 24G PoE + (JC099B)

Módulo HPE 5800 4 puertos 10GbE SFP + Módulo	JC091A
HPE 5800 2 puertos 10GbE SFP + Módulo HPE 5800	JC092B
16 puertos Gig-T Módulo HPE 5800 16 puertos SFP	JC094A
Ensamblaje de ventilador de repuesto HPE 5800 1RU	JC095A
	JC098A

#### Conmutador HPE FlexFabric 5800 24G (JC100B)

Módulo HPE 5800 4 puertos 10GbE SFP + Módulo	JC091A
HPE 5800 2 puertos 10GbE SFP + Módulo HPE 5800	JC092B
16 puertos Gig-T	JC094A

## Accesorios

Módulo SFP de 16 puertos HPE 5800 Ensamblaje	JC095A
de ventilador de repuesto HPE 5800 1RU	JC098A
<b>Conmutador HPE FlexFabric 5800 48G POE + de 2 ranuras (JC101B)</b>	
Módulo HPE 5800 de 4 puertos y 10 GbE SFP +	JC091A
Módulo HPE 5800 de 2 puertos y 10 GbE SFP +	JC092B
Módulo HPE 5800 de 16 puertos Gig-T Módulo HPE	JC094A
5800 de 16 puertos SFP Fuente de alimentación de CA	JC095A
HPE 5800 de 300 W Fuente de alimentación de CA	JC087A
HPE 5800 de 750 W Fuente de alimentación de CC	JC089A
HPE 5800 de 300 W Módulo PoE HPE 5800	JC090A
	JC097B
Conjunto de ventilador de repuesto HPE 5800 2RU	JC096A
<b>Conmutador HPE FlexFabric 5800 24G SFP de 1 ranura (JC103B)</b>	
Módulo HPE 5800 4 puertos 10GbE SFP + Módulo	JC091A
HPE 5800 2 puertos 10GbE SFP + Módulo HPE 5800	JC092B
16 puertos Gig-T Módulo HPE 5800 16 puertos SFP	JC094A
	JC095A
Fuente de alimentación HPE FlexNetwork 5500 150WDC	JD366A
HPE X361 150W 100-240VAC a 12VDC Fuente de alimentación HPE	JD362B
X361 150W 48-60VDC a 12VDC Conjunto de ventilador de repuesto HPE	JD366B
5800 1RU	JC098A
<b>Conmutador HPE FlexFabric 5800 48G PoE + de 1 ranura (JC104B)</b>	
Módulo HPE 5800 4 puertos 10GbE SFP + Módulo	JC091A
HPE 5800 2 puertos 10GbE SFP + Módulo HPE 5800	JC092B
16 puertos Gig-T Módulo HPE 5800 16 puertos SFP	JC094A
Ensamblaje de ventilador de repuesto HPE 5800 1RU	JC095A
	JC098A
<b>Conmutador HPE FlexFabric 5800 48G de 1 ranura (JC105B)</b>	
Módulo HPE 5800 4 puertos 10GbE SFP + Módulo	JC091A
HPE 5800 2 puertos 10GbE SFP + Módulo HPE 5800	JC092B
16 puertos Gig-T Módulo HPE 5800 16 puertos SFP	JC094A
Ensamblaje de ventilador de repuesto HPE 5800 1RU	JC095A
	JC098A
<b>Conmutador HPE FlexFabric 5800AF 48G (JG225B)</b>	
Fuente de alimentación de CA HPE 58x0AF 650W	JC680A
Fuente de alimentación de CC HPE 58x0AF 650W	JC681A
Bandeja del ventilador de flujo de aire HPE 58x0AF posterior (lado de	JC682A
alimentación) a la parte delantera (lado del puerto)	JC683A

## Detalles del producto accesorio

**NOTA:** Los detalles no están disponibles para todos los accesorios. Las siguientes especificaciones estaban disponibles en el momento de la publicación.

<b>HPE X125 1G SFP LC LH40 1310 nm Transceptor ( JD061A)</b>  Un factor de forma pequeño Gigabit SFP conectable Transceptor LH40 que proporciona una solución Gigabit full duplex de hasta 40 km en una fibra monomodo.	<b>Puertos</b>	1 puerto LC 1000Base-LH (no existe un estándar IEEE para ópticas de 1550 nm) Tipo de conector	
	<b>Conectividad</b>	LC	
		Longitud de onda	1310 nm
	<b>Características físicas</b>	Dimensiones	2,17 (largo) x 0,6 (ancho) x 0,46 (alto) pulgadas (5,51 x 1,52 x 1,17 cm)
		Peso de la configuración completa	0,04 lb (0,02 kg) Consumo
	<b>Características electricas</b>	de energía típico	0,8 W
		El consumo de energía <b>máximo</b>	1,0 W
	<b>Cableado</b>	Tipo de cable:	Fibra óptica monomodo, que cumple con ITU-T G.652;
		Distancia máxima:	<ul style="list-style-type: none"> <li>40km de distancia</li> </ul>
	<b>Servicios</b>	Tipo de fibra	Modo singular
		Consulte el sitio web de Hewlett Packard Enterprise en <a href="http://www.hpe.com/networking/services">http://www.hpe.com/networking/services</a> para obtener detalles sobre las descripciones del nivel de servicio y los números de producto. Para obtener detalles sobre los servicios y los tiempos de respuesta en su área, comuníquese con la oficina de ventas local de Hewlett Packard Enterprise.	
<b>HPE X120 1G SFP LC LH40 1550 nm Transceptor ( JD062A)</b>  Un factor de forma pequeño Gigabit conectable (SFP) Transceptor LH40 que proporciona un dúplex completo Solución Gigabit hasta 40 km en fibra monomodo.	<b>Puertos</b>	1 puerto LC 1000BASE-LH (no existe estándar IEEE para ópticas de 1550 nm) Tipo de conector	
	<b>Conectividad</b>	LC	
		Longitud de onda	1550 nm
	<b>Características físicas</b>	Dimensiones	2,17 (largo) x 0,6 (ancho) x 0,46 (alto) pulgadas (5,51 x 1,52 x 1,17 cm)
		Peso de la configuración completa	0,04 lb (0,02 kg) Consumo
	<b>Características electricas</b>	de energía típico	0,8 W
		El consumo de energía <b>máximo</b>	1,0 W
	<b>Cableado</b>	Tipo de cable:	Fibra óptica monomodo, que cumple con ITU-T G.652;
		Distancia máxima:	<ul style="list-style-type: none"> <li>40km de distancia</li> </ul>
	<b>Servicios</b>	Tipo de fibra	Modo singular
		Consulte el sitio web de Hewlett Packard Enterprise en <a href="http://www.hpe.com/networking/services">http://www.hpe.com/networking/services</a> para obtener detalles sobre las descripciones del nivel de servicio y los números de producto. Para obtener detalles sobre los servicios y los tiempos de respuesta en su área, comuníquese con la oficina de ventas local de Hewlett Packard Enterprise.	

## Detalles del producto accesorio

<b>Transceptor HPE X125 1G SFP LC LH70 (JD063B)</b>  Un factor de forma pequeño Gigabit conectable (SFP) Transceptor LH70 que proporciona un dúplex completo Solución Gigabit de hasta 70 km en fibra monomodo.	<b>Puertos</b>	1 puerto LC 1000BASE-LH (no existe un estándar IEEE para ópticas de 1550 nm)	
	<b>Conectividad</b>	<b>Tipo de conector</b>	LC
	<b>Características físicas</b>	<b>Longitud de onda</b>	1550 nm
		<b>Dimensiones</b>	2,17 (largo) x 0,6 (ancho) x 0,46 (alto) pulgadas (5,51 x 1,52 x 1,17 cm)
	<b>Características eléctricas</b>	<b>Peso de configuración completo</b>	0,04 libras (0,02 kg)
		<b>El consumo de energía típico</b>	0,8 W
	<b>Cableado</b>	<b>El consumo de energía máximo</b>	1,0 W
		Tipo de cable:	Fibra óptica monomodo, que cumple con ITU-T G.652;
	<b>Servicios</b>	Distancia máxima:	
		• 70 km	
		Tipo de fibra	Modo singular
		Consulte el sitio web de Hewlett Packard Enterprise en <a href="http://www.hpe.com/networking/services">http://www.hpe.com/networking/services</a> para obtener detalles sobre las descripciones del nivel de servicio y los números de producto. Para obtener detalles sobre los servicios y los tiempos de respuesta en su área, comuníquese con la oficina de ventas local de Hewlett Packard Enterprise.	

<b>Transceptor de puertos HPE X120 1G SFP LC SX ( JD118B)</b>  Un factor de forma pequeño Gigabit conectable (SFP) Transceptor SX que proporciona un dúplex completo Solución gigabit hasta fibra. 550 m en multimodo	<b>Conectividad</b>	1 puerto LC 1000BASE-SX	
	<b>Características físicas</b>	<b>Tipo de conector</b>	LC
	<b>Características eléctricas</b>	<b>Longitud de onda</b>	850 nm
		<b>Dimensiones</b>	2,17 (largo) x 0,6 (ancho) x 0,46 (alto) pulgadas (5,51 x 1,52 x 1,17 cm)
	<b>Cableado</b>	<b>Peso de configuración completo</b>	0,04 libras (0,02 kg)
		<b>El consumo de energía típico</b>	0,8 W
	<b>Servicios</b>	<b>El consumo de energía máximo</b>	1,0 W
		Distancia máxima:	
		• Distancia de pendiente FDDI = 220 m	
		• OM1 = 275 m	
		• OM2 = 500 m	
		• OM3 = No especificado por estándar	
		Longitud del cable	hasta 550m
		Tipo de fibra	Modo múltiple
		Consulte el sitio web de Hewlett Packard Enterprise en <a href="http://www.hpe.com/networking/services">http://www.hpe.com/networking/services</a> para obtener detalles sobre las descripciones del nivel de servicio y los números de producto. Para obtener detalles sobre los servicios y los tiempos de respuesta en su área, comuníquese con la oficina de ventas local de Hewlett Packard Enterprise.	

<b>Transceptor de puertos HPE X120 1G SFP LC LX ( JD119B)</b>	<b>Conectividad</b>	1 puerto SFP 1000BASE-LX (IEEE 802.3z Tipo 1000BASE-LX)	
		<b>Tipo de conector</b>	LC
		<b>Longitud de onda</b>	1300 nm

## Detalles del producto accesorio

Un factor de forma pequeño Gigabit conectable (SFP) Transceptor LX que proporciona una solución Gigabit dúplex completo de hasta 550 m en MMF o 10 km en SMF	<b>Características físicas Dimensiones</b>	2,17 (largo) x 0,6 (ancho) x 0,46 (alto) pulgadas (5,51 x 1,52 x 1,17 cm)
	<b>Peso de configuración completo</b>	0,04 libras (0,02 kg)
	<b>Características eléctricas Consumo de energía típico</b>	0,8 W
	<b>El consumo de energía máximo</b>	1,0 W
<b>Cableado</b>	Tipo de cable:	Ya sea monomodo o multimodo;
	Distancia máxima:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 550 m para multimodo</li> <li>• 10 km para monomodo</li> </ul>
<b>Servicios</b>	Tipo de fibra	Ambos
		Consulte el sitio web de Hewlett Packard Enterprise en <a href="http://www.hpe.com/networking/services">http://www.hpe.com/networking/services</a> para obtener detalles sobre las descripciones del nivel de servicio y los números de producto. Para obtener detalles sobre los servicios y los tiempos de respuesta en su área, comuníquese con la oficina de ventas local de Hewlett Packard Enterprise.

<b>HPE X120 1G SFP RJ45 T Transceptor (JD089B)</b>	<b>Puertos</b>	1 puerto RJ-45 1000BASE-T (IEEE 802.3ab Tipo 1000BASE-T)
	<b>Conectividad</b>	<b>Tipo de conector</b> RJ-45
Una forma pequeña factor enchufable (SFP) Gigabit 1000Base-T transceptor que proporciona una completa solución hasta 100 m en un gato 5+ cable.	<b>Físico características</b>	<b>Dimensiones</b> 2,71 (largo) x 0,54 (ancho) x 0,55 (alto) pulgadas (6,88 x 1,37 x 1,4 cm)
	<b>Eléctrico características</b>	<b>Peso de configuración completo</b> 0,07 libras (0,03 kg)
<b>Cableado</b>	<b>Consumo de energía típico</b>	0,8 W
	<b>Consumo de energía máximo</b>	1,0 W
<b>Servicios</b>	Tipo de cable:	1000BASE-T: Categoría 5 (5E o mejor recomendado), par trenzado sin blindaje (UTP) diferencial de 4 pares de 100 Ω o par trenzado blindado (STP) balanceado, que cumple con IEEE 802.3ab 1000BASE-T;
	Distancia máxima:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 100 m</li> </ul>
		Consulte el sitio web de Hewlett Packard Enterprise en <a href="http://www.hpe.com/networking/services">http://www.hpe.com/networking/services</a> para obtener detalles sobre las descripciones de los niveles de servicio y los números de producto. Para obtener detalles sobre los servicios y los tiempos de respuesta en su área, comuníquese con la oficina de ventas local de Hewlett Packard Enterprise.

## HPE Premier Flex LC / LC Notas Multimodo OM4 2 fibra Cable de 1 m ( QK732A)

Especificaciones del cable: cable dúplex OM3 + 50 / 125um multimodo de fibra óptica "flexible" de índice gradual y conjunto Ethernet con conectores dúplex LC en cada extremo.

- Diámetro del núcleo: 50um ± 3um, diámetro del revestimiento: 125um ± 2um; Diámetro del revestimiento: 245 ± 10um
- Ancho de banda: 3000 MHz-km @ 850nm (láser)
- Color de la chaqueta:
- Material de la cubierta: Grado de elevador - Termoplástico de baja emisión de humo y cero halógenos (LSZH)
- Método de arranque:
- Impresión de la cubierta exterior: HPE PremierFlex OM3 + Cable de fibra óptica, 50 / 125um,

## Detalles del producto accesorio

Tipo OFNR (UL), LSZH, cUL, OFN FT4, ROHS. El cable también tiene una raya blanca longitudinal que recorre toda la longitud del cable.

- Pérdida de inserción: menos de 0.5dB @ 850nm con fuente LED, 0.003dB / m agregado para longitudes > 30m
- Atenuación máxima del cable: 3,0 dB / km a 850 nm, 1,0 dB / km a 1310 nm a 23 ° C, probado de acuerdo con EIA 455-45

### Servicios

Consulte el sitio web de Hewlett Packard Enterprise en <http://www.hpe.com/networking/services> para obtener detalles sobre las descripciones del nivel de servicio y los números de producto. Para obtener detalles sobre los servicios y los tiempos de respuesta en su área, comuníquese con la oficina de ventas local de Hewlett Packard Enterprise.

## HPE Premier Flex LC / LC Notas

### Multimodo OM4 2 fibra

Cable de 2 m ( QK733A)

Especificaciones del cable: cable dúplex OM3 + 50 / 125um multimodo de fibra óptica "flexible" de índice gradual y conjunto Ethernet con conectores dúplex LC en cada extremo.

- Diámetro del núcleo: 50um ± 3um, diámetro del revestimiento: 125um ± 2um; Diámetro del revestimiento: 245 ± 10um
- Ancho de banda: 3000 MHz-km @ 850nm (láser)
- ~~Color~~ de la chaqueta:
- Material de la cubierta: Grado de elevador - Termoplástico de baja emisión de humo y cero halógenos (LSZH)
- ~~Modo~~ de arranque:
- Impresión de la cubierta exterior: cable de fibra óptica HPE PremierFlex OM3 +, 50 / 125um, tipo OFNR (UL), LSZH, cUL, OFN FT4, ROHS. El cable también tiene una raya blanca longitudinal que recorre toda la longitud del cable.
- Pérdida de inserción: menos de 0.5dB @ 850nm con fuente LED, 0.003dB / m agregado para longitudes > 30m
- Atenuación máxima del cable: 3,0 dB / km a 850 nm, 1,0 dB / km a 1310 nm a 23 ° C, probado de acuerdo con EIA 455-45

### Servicios

Consulte el sitio web de Hewlett Packard Enterprise en <http://www.hpe.com/networking/services> para obtener detalles sobre las descripciones del nivel de servicio y los números de producto. Para obtener detalles sobre los servicios y los tiempos de respuesta en su área, comuníquese con la oficina de ventas local de Hewlett Packard Enterprise.

## HPE Premier Flex LC / LC Notas

### Multimodo OM4 2 fibra

Cable de 5 m ( QK734A)

Especificaciones del cable: cable dúplex OM3 + 50 / 125um multimodo de fibra óptica "flexible" de índice gradual y conjunto Ethernet con conectores dúplex LC en cada extremo.

- Diámetro del núcleo: 50um ± 3um, diámetro del revestimiento: 125um ± 2um; Diámetro del revestimiento: 245 ± 10um
- Ancho de banda: 3000 MHz-km @ 850nm (láser)
- ~~Color~~ de la chaqueta:
- Material de la cubierta: Grado de elevador - Termoplástico de baja emisión de humo y cero halógenos (LSZH)
- ~~Modo~~ de arranque:
- Impresión de la cubierta exterior: cable de fibra óptica HPE PremierFlex OM3 +, 50 / 125um, tipo OFNR (UL), LSZH, cUL, OFN FT4, ROHS. El cable también tiene una raya blanca longitudinal que recorre toda la longitud del cable.
- Pérdida de inserción: menos de 0.5dB @ 850nm con fuente LED, 0.003dB / m agregado para longitudes > 30m
- Atenuación máxima del cable: 3,0 dB / km a 850 nm, 1,0 dB / km a 1310 nm a 23 ° C, probado de acuerdo con EIA 455-45

## Detalles del producto accesorio

### Servicios

Consulte el sitio web de Hewlett Packard Enterprise en <http://www.hpe.com/networking/services> para obtener detalles sobre las descripciones del nivel de servicio y los números de producto. Para obtener detalles sobre los servicios y los tiempos de respuesta en su área, comuníquese con la oficina de ventas local de Hewlett Packard Enterprise.

### HPE Premier Flex LC / LC Notas

#### Multimodo OM4 2 fibra

Cable de 15 m ( QK735A)

Especificaciones del cable: cable dúplex OM3 + 50 / 125um multimodo de fibra óptica "flexible" de índice gradual y conjunto Ethernet con conectores dúplex LC en cada extremo.

- Diámetro del núcleo: 50um ± 3um, diámetro del revestimiento: 125um ± 2um; Diámetro del revestimiento: 245 ± 10um
- Ancho de banda: 3000 MHz-km @ 850nm (láser)
- ~~Material~~ de la chaqueta:
- Material de la cubierta: Grado de elevador - Termoplástico de baja emisión de humo y cero halógenos (LSZH)
- ~~Modo~~ de arranque:
- Impresión de la cubierta exterior: cable de fibra óptica HPE PremierFlex OM3 +, 50 / 125um, tipo OFNR (UL), LSZH, cUL, OFN FT4, ROHS. El cable también tiene una raya blanca longitudinal que recorre toda la longitud del cable.
- Pérdida de inserción: menos de 0.5dB @ 850nm con fuente LED, 0.003dB / m agregado para longitudes > 30m
- Atenuación máxima del cable: 3,0 dB / km a 850 nm, 1,0 dB / km a 1310 nm a 23 ° C, probado de acuerdo con EIA 455-45

### Servicios

Consulte el sitio web de Hewlett Packard Enterprise en <http://www.hpe.com/networking/services> para obtener detalles sobre las descripciones del nivel de servicio y los números de producto. Para obtener detalles sobre los servicios y los tiempos de respuesta en su área, comuníquese con la oficina de ventas local de Hewlett Packard Enterprise.

### HPE Premier Flex LC / LC Notas

#### Multimodo OM4 2 fibra

Cable de 30 m ( QK736A)

Especificaciones del cable: cable dúplex OM3 + 50 / 125um multimodo de fibra óptica "flexible" de índice gradual y conjunto Ethernet con conectores dúplex LC en cada extremo.

- Diámetro del núcleo: 50um ± 3um, diámetro del revestimiento: 125um ± 2um; Diámetro del revestimiento: 245 ± 10um
- Ancho de banda: 3000 MHz-km @ 850nm (láser)
- ~~Material~~ de la chaqueta:
- Material de la cubierta: Grado de elevador - Termoplástico de baja emisión de humo y cero halógenos (LSZH)
- ~~Modo~~ de arranque:
- Impresión de la cubierta exterior: cable de fibra óptica HPE PremierFlex OM3 +, 50 / 125um, tipo OFNR (UL), LSZH, cUL, OFN FT4, ROHS. El cable también tiene una raya blanca longitudinal que recorre toda la longitud del cable.
- Pérdida de inserción: menos de 0.5dB @ 850nm con fuente LED, 0.003dB / m agregado para longitudes > 30m
- Atenuación máxima del cable: 3,0 dB / km a 850 nm, 1,0 dB / km a 1310 nm a 23 ° C, probado de acuerdo con EIA 455-45

### Servicios

Consulte el sitio web de Hewlett Packard Enterprise en <http://www.hpe.com/networking/services> para obtener detalles sobre las descripciones del nivel de servicio y los números de producto. Para obtener detalles sobre los servicios y los tiempos de respuesta en su área, comuníquese con la oficina de ventas local de Hewlett Packard Enterprise.

## Detalles del producto accesorio

### HPE Premier Flex LC / LC Notas

#### Multimodo OM4 2 fibra

Cable de 50 m ( QK737A)

Especificaciones del cable: cable dúplex OM3 + 50 / 125um multimodo de fibra óptica "flexible" de índice gradual y conjunto Ethernet con conectores dúplex LC en cada extremo.

- Diámetro del núcleo: 50um ± 3um, diámetro del revestimiento: 125um ± 2um; Diámetro del revestimiento: 245 ± 10um
- Ancho de banda: 3000 MHz-km @ 850nm (láser)
- Color de la chaqueta:
- Material de la cubierta: Grado de elevador - Termoplástico de baja emisión de humo y cero halógenos (LSZH)
- Modo de arranque:
- Impresión de la cubierta exterior: cable de fibra óptica HPE PremierFlex OM3 +, 50 / 125um, tipo OFNR (UL), LSZH, cUL, OFN FT4, ROHS. El cable también tiene una raya blanca longitudinal que recorre toda la longitud del cable.
- Pérdida de inserción: menos de 0.5dB @ 850nm con fuente LED, 0.003dB / m agregado para longitudes > 30m
- Atenuación máxima del cable: 3,0 dB / km a 850 nm, 1,0 dB / km a 1310 nm a 23 ° C, probado de acuerdo con EIA 455-45

#### Servicios

Consulte el sitio web de Hewlett Packard Enterprise en <http://www.hpe.com/networking/services> para obtener detalles sobre las descripciones del nivel de servicio y los números de producto. Para obtener detalles sobre los servicios y los tiempos de respuesta en su área, comuníquese con la oficina de ventas local de Hewlett Packard Enterprise.

### HPE RPS1600 Energía redundante Sistema ( JG136A)

#### Puertos

8 puertos de fuente de alimentación redundantes

Restricciones: dos -56V / 25A DC (PoE); seis -56V / 8A DC (sin PoE)

#### Características físicas Dimensiones

15,63 (largo) x 17,32 (ancho) x 1,74 (alto) pulgadas (39,7 x 44 x 4,42 cm)

#### Peso

14,11 libras (6,4 kg)

**Peso de configuración completo** 16,75 libras (7,6 kg)

#### Medio ambiente

**Temperatura de funcionamiento** 14 ° F a 122 ° F (-10 ° C a 50 ° C)

**Relativo operativo  
humedad** 5% a 95%

**No operativo / almacenamiento  
temperatura** - 40 ° F a 158 ° F (-40 ° C a 70 ° C)

**No operativo / almacenamiento  
humedad relativa** 5% a 95%

**Altitud** hasta 13,123 pies (4 km)

**Acústico** Presión: 53 dB; ISO 7779, ISO 9296100-120

#### Características eléctricas Voltaje

/ 200-240 VAC

**Actual** 30/60 A

**Energía inactiva** 38 W

**Potencia máxima nominal** 3550 W

**Potencia RPS** 3200 W

**Poder PoE** 2800 W

**RPS** - 55 V

**PoE** - 55 V

**Frecuencia** 50/60 Hz

## Detalles del producto accesorio

<b>Notas</b>	<p>La energía inactiva es el consumo de energía real del dispositivo sin puertos conectados.</p> <p>La potencia nominal máxima y la disipación máxima de calor son los números máximos teóricos del peor de los casos proporcionados para planificar la infraestructura con PoE completamente cargado (si está equipado), 100% de tráfico, todos los puertos conectados y todos los módulos ocupados.</p> <p>Con una fuente de alimentación RPS1600, el sistema de alimentación redundante PRS1600 puede proporcionar una potencia de salida de 1600 W; Con dos fuentes de alimentación PRS1600, la potencia de salida es 3200W.</p>
<b>La seguridad</b>	Etiquetado CE; UL 60950-1; IEC 60950-1; ICES-003; FCC Parte 15, Subparte B; Cumple con RoHS de la UE; EN 60950-1 / A11; C-Tick; VCCI Clase A; Conformidad con la RoHS; EN 300386
<b>Servicios</b>	Consulte el sitio web de Hewlett Packard Enterprise en <a href="http://www.hpe.com/networking/services">http://www.hpe.com/networking/services</a> para obtener detalles sobre las descripciones del nivel de servicio y los números de producto. Para obtener detalles sobre los servicios y los tiempos de respuesta en su área, comuníquese con la oficina de ventas local de Hewlett Packard Enterprise.

<b>HPE RPS1600 1600 W</b> Fuente de alimentación de CA (JG137A)	<b>Características físicas Dimensiones</b>	8,19 (largo) x 4,96 (ancho) x 1,63 (alto) pulgadas (20,8 x 12,6 x 4,15 cm)	
	<b>Peso</b>	3,02 libras (1,37 kg)	
	<b>Medio ambiente</b>	<b>Temperatura de funcionamiento</b>	14 ° F a 122 ° F (-10 ° C a 50 ° C) 5% a
		<b>Relativo operativo humedad</b>	95%
		<b>No operativo / almacenamiento temperatura</b>	- 40 ° F a 158 ° F (-40 ° C a 70 ° C)
		<b>No operativo / almacenamiento humedad relativa</b>	5% a 95%
	<b>Características eléctricas Voltaje</b>		100-120 / 200-240 VCA
		<b>Actual</b>	15/30 A
		<b>Potencia máxima nominal</b>	1600 W
		<b>Frecuencia</b>	50/60 Hz
		<b>Notas</b>	La potencia nominal máxima y la disipación máxima de calor son los números máximos teóricos del peor de los casos proporcionados para planificar la infraestructura con PoE completamente cargado (si está equipado), 100% de tráfico, todos los puertos conectados y todos los módulos ocupados.
	<b>Servicios</b>	Consulte el sitio web de Hewlett Packard Enterprise en <a href="http://www.hpe.com/networking/services">http://www.hpe.com/networking/services</a> para obtener detalles sobre las descripciones del nivel de servicio y los números de producto. Para obtener detalles sobre los servicios y los tiempos de respuesta en su área, comuníquese con la oficina de ventas local de Hewlett Packard Enterprise.	

## Estándares y protocolos IPv6

RFC 1981 IPv6 Path MTU Discovery	RFC 2405 El algoritmo de cifrado ESP DES-CBC con
Especificación RFC 2460 IPv6	IV explícito

## Detalles del producto accesorio

Base de información de administración RFC 2465 para IP versión 6: convenciones textuales y grupo general (compatibilidad parcial, solo "tabla de estadísticas de interfaz IPv6")

RFC 3484 Selección de dirección predeterminada para IPv6  
 RFC 3513 Arquitectura de direccionamiento IPv6  
 RFC 3587 IPv6 Formato de dirección global de unidifusión RFC 4007 Arquitectura de dirección de ámbito IPv6 RFC 4862  
 Configuración automática de dirección sin estado IPv6

### Seguridad

RFC 1321 El algoritmo MD5 de resumen de mensajes RFC 1334  
 Protocolos de autenticación PPP (PAP) RFC 1994 PPP  
 Challenge Handshake

### Autenticación

Protocolo (CHAP)

RFC 2104 Hash con clave para autenticación de mensajes

Autenticación RADIUS RFC 2138

RFC 2618 MIB de cliente de autenticación RADIUS MIB de cliente de contabilidad RFC 2620 RADIUS

RFC 2716 PPP EAP TLS Protocolo de autenticación RFC 2865  
 Autenticación RADIUS

RFC 2866 Contabilidad RADIUS

RFC 2867 Modificaciones de contabilidad RADIUS para compatibilidad con el protocolo de túnel

Atributos RFC 2868 RADIUS para soporte de protocolo de túnel

RFC 2869 RADIUS Extensions  
 draft-grant-tacacs-02 (TACACS)

### VPN

RFC 1701 Encapsulación de enrutamiento genérico (GRE) RFC 1702 Encapsulación de enrutamiento genérico sobre IPv4

### redes.

RFC 1828 Autenticación IP mediante clave MD5 RFC 1829  
 El ESP DES-CBC Transforma RFC 1853 IP en túneles IP

RFC 2085 HMAC-MD5 Autenticación IP con prevención de reproducción

Arquitectura de seguridad RFC 2401 para el protocolo de Internet

Encabezado de autenticación IP RFC 2402

RFC 2403 El uso de HMAC-MD5-96 dentro de ESP y AH

RFC 2404 El uso de HMAC-SHA-1-96 dentro de ESP

y AH

RFC 2406 Carga útil de seguridad encapsulada IP (ESP)

RFC 2410 El algoritmo de cifrado NULL y su uso con IPsec

Hoja de ruta del documento de seguridad IP RFC 2411

RFC 2451 Algoritmos de cifrado de modo CBC de ESP RFC 2473

Túnel de paquetes genérico en la especificación IPv6

RFC 2529 Transmisión de IPv6 sobre dominios IPv4

### sin túneles explícitos

RFC 2661 Protocolo de túnel de capa dos "L2TP" RFC 2784

Encapsulación de enrutamiento genérico (GRE) RFC 2868 Atributos RADIUS para compatibilidad con el protocolo de túnel

Mecanismos de transición RFC 2893 para enrutadores y hosts IPv6

RFC 3602 El algoritmo de cifrado AES-CBC y su uso con IPsec

RFC 4214 Protocolo de direccionamiento automático de túnel dentro del sitio (ISATAP)

### IKEv1

RFC 2407 El dominio de interpretación de seguridad IP de Internet para ISAKMP

RFC 2408 Protocolo de administración de claves y asociación de seguridad de Internet (ISAKMP).

RFC 2409 El intercambio de claves de Internet (IKE) RFC 2412 El protocolo de determinación de claves OAKLEY

RFC 3526 Más grupos Diffie-Hellman exponencialmente modulares (MODP) para intercambio de claves de Internet (IKE)

RFC 3706 Un método basado en el tráfico para detectar pares muertos de intercambio de claves de Internet (IKE)

### PKI

RFC 2510 Internet X.509 Protocolos de gestión de certificados de infraestructura de clave pública

RFC 2511 Internet X.509 Formato de mensaje de solicitud de certificado

RFC 3279 Algoritmos e identificadores para Internet

Certificado de infraestructura de clave pública X.509 y perfil de lista de revocación de certificados (CRL)

RFC 3280 Internet X.509 Certificado de infraestructura de clave pública y perfil de lista de revocación de certificados (CRL)

borrador-nourse-scep-06:

PKCS # 1

PKCS # 10

PKCS # 12

PKCS # 7

## Detalles del producto accesorio

## Resumen de Cambios

Fecha	Historial de versiones	Acción	Descripción de Cambio:
22-junio-2018	Versión 38	Cambiado	Corrección de descripción
18-abr-2017	Versión 37	Adicional	Transceptores agregados en la sección Configuración: JH693A; JH694A; JH695A; JL437A; JL438A; SKU de JL439A añadidos: JD362B, JD366B
03-oct-2016	Versión 36	Adicional	
		Cambiado	Descripción general y especificaciones técnicas actualizadas Se
19 de agosto de 2016	Versión 35	Cambiado	realizaron cambios menores en la sección Configuración
06-junio-2016	Versión 34	Cambiado	Descripción del producto actualizada. El nombre del documento cambió a HPE FlexFabric 5800 Switch Series.
22-abr-2016	Versión 33	Cambiado	Se actualizaron las descripciones de SKU en el documento
01-dic-2015	Versión 32	Cambiado	Descripción general y especificaciones técnicas actualizadas Se
12 de octubre de 2015	Versión 31	Adicional	agregó una nueva fuente de alimentación de CC: JH336A
12 de junio de 2015	Versión 30	Cambiado	Imágenes cambiadas a fotos reales. Menú de configuración actualizado.
20- Abr-2015	Versión 29	Eliminado	SKU eliminados de los transceptores: JD098B, JD099B A a B
		Cambiado	Product Roll en la serie Switch, especificaciones técnicas actualizadas Sección de accesorios actualizada
01-dic-2014	Versión 28	Cambiado	Garantía y soporte actualizados
10 de junio de 2014	Versión 27	Cambiado	Las opciones de conmutador se revisaron en Configuración.
15-abr-2014	Versión 26	Cambiado	La sección de notas para los modelos CTO de integración a nivel de caja se revisó en Configuración.
19 de marzo de 2014	Versión 25	Cambiado	Se revisaron transceptores y módulos.
16 de enero de 2014	Versión 24	Remoto	El cable DAC HPE X240 10G SFP + de 7 m se eliminó de Configuración.
17-dic-2013	Versión 23	Cambiado	Se revisó la configuración y se eliminó la Configuración - Modelos AF
11 de noviembre de 2013	Versión 21	Cambiado	Configuración: se revisaron las notas y los transceptores de los modelos AF.
15 de octubre de 2013	Versión 19	Cambiado	Se revisó la configuración.
19 de agosto de 2013	Versión 18	Cambiado	Se revisó la configuración.
05-julio-2013	Versión 17	Adicional	Accesorios: se agregaron dos opciones.
27 de junio de 2013	Versión 16	Cambiado	Se revisaron las características y beneficios y los estándares y protocolos  Se eliminaron los módulos de controlador de acceso HPE 5800 para puntos de acceso 64-256 y 3264
10 de junio de 2013	Versión 15	Cambiado	Las reglas de configuración se revisaron en toda la configuración y se agregaron modelos de AF.
24-abr-2013	Versión 14	Adicional	Resumen: Imágenes agregadas.
10-abr-2013	Versión 13	Cambiado	Se actualizó la sección de Configuración.
25 de marzo de 2013	Versión 12	Adicional	Descripción general: Se agregó la sección Construir bajo pedido a la sección Características y beneficios.
24 de agosto de 2012	Versión 11	Cambiado	Se actualizaron las secciones Características y beneficios, Introducción y Accesorios.
20 de agosto de 2012	Versión 10	Cambiado	Accesorios, características y beneficios actualizados. Se revisaron las
14-mayo-2012	Versión 9	Cambiado	características y beneficios, los accesorios y el peso y las dimensiones de cada especificación.
20-abr-2012	Versión 8	Cambiado	Se revisaron las características, ventajas y accesorios. Se actualizó la
16 de noviembre de 2011	Versión 7	Cambiado	sección de conectividad de características y beneficios.
26 de septiembre de 2011	Versión 6	Adicional	Se agregaron nuevos modelos. Se
24-mayo-2011	Versión 4	Cambiado	revisaron los accesorios.
17 de marzo de 2011	Versión 3	Cambiado	Se revisaron monitores y diagnósticos.

**Resumen de Cambios**

01-febrero-2011	Versión 2	Cambiado	Se revisaron modelos y accesorios. Creación de
16 de septiembre de 2010	Versión 1	Creado	documentos



**Regístrese para recibir actualizaciones**

---

© Copyright 2018 Hewlett Packard Enterprise Development LP. La información contenida en este 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 expresa que acompañan a dichos productos y servicios. Nada de lo aquí contenido debe interpretarse como una garantía adicional. Hewlett Packard Enterprise no se hace responsable de los errores u omisiones técnicos o editoriales contenidos en este documento.

Para obtener más información, visite: <http://www.hpe.com/networking>

c04111584-13807 - Mundial - V38 - 22-junio-2018

