

Switches HPE Aruba Networking 8325H y accesorios

Comience aquí: Información de instalación,
seguridad y normativa



Hewlett Packard
Enterprise

Información sobre copyright

© Copyright 2024 Hewlett Packard Enterprise Development LP.

Código Open Source

Este producto incluye código licenciado bajo ciertas licencias de código abierto que requieren el cumplimiento del código fuente. La fuente correspondiente a estos componentes está disponible bajo petición. Esta oferta es válida para cualquier persona que reciba esta información y caduca a los tres años de la fecha final de distribución de esta versión del producto por parte de Hewlett Packard Enterprise Company. Para obtener dicho código fuente, compruebe si el código está disponible en el Centro de software de HPE en <https://myenterpriselicense.hpe.com/cwp-ui/software> (elija el idioma español en la parte superior derecha de la ventana). No obstante, si no lo encuentra, puede enviar una solicitud por escrito indicando la versión de software específica y el producto para el que desea el código fuente abierto. Junto con la solicitud, envíe también un cheque o giro postal por un importe de 10,00 dólares estadounidenses a:

Hewlett Packard Enterprise Company
Attn: General Counsel
WW Corporate Headquarters
1701 E Mossy Oaks Rd, Spring, TX 77389
United States of America



Toda la documentación del producto

Para obtener la versión más reciente de la documentación del hardware y el software de switches y accesorios de HPE Aruba Networking, incluida la *Guía de instalación e inicio de los switches HPE Aruba Networking 8325H* que proporciona instrucciones de instalación detalladas, visite el portal de soporte de HPE Networking en el siguiente enlace: <https://networkingsupport.hpe.com>.

Consulte el resto de esta guía para obtener información importante previa a la instalación.



PRECAUCIÓN

En los switches HPE Aruba Networking 8325H no hay piezas que puedan ser reparadas por el usuario. Si el switch o los accesorios requieren servicio técnico, póngase en contacto con un representante autorizado de HPE Aruba Networking.

Productos afectados

Modelo	Descripción
S4B20A	Switch de 4 ventiladores FB y 2 unidades de fuente de alimentación HPE Aruba Networking CX 8325H 18p SFP28 25G 4p QSFP28 100G
S4B21A	Switch de 4 ventiladores BF y 2 unidades de fuente de alimentación HPE Aruba Networking CX 8325H 18p SFP28 25G 4p QSFP28 100G
S4B22A	Switch de 4 ventiladores FB y 2 unidades de fuente de alimentación HPE Aruba Networking CX 8325H 16p QSFP28 40G/100G
S4B23A	Switch de 4 ventiladores BF y 2 unidades de fuente de alimentación HPE Aruba Networking CX 8325H 16p QSFP28 40G/100G
S2T42A	Switch TAA de 4 ventiladores FB y 2 unidades de fuente de alimentación HPE Aruba Networking CX 8325H 18p SFP28 25G 4p QSFP28 100G
S2T46A	Switch TAA de 4 ventiladores BF y 2 unidades de fuente de alimentación HPE Aruba Networking CX 8325H 18p SFP28 25G 4p QSFP28 100G
S2T47A	Switch TAA de 4 ventiladores FB y 2 unidades de PSU fuente de alimentación HPE Aruba Networking CX 8325H 16p QSFP28 40G/100G
S2T48A	Switch TAA de 4 ventiladores BF y 2 unidades de PSU fuente de alimentación HPE Aruba Networking CX 8325H 16p QSFP28 40G/100G

Información general sobre el producto

El switch HPE Aruba Networking 8325H es un switch de media anchura para centros de datos que se posiciona como una solución para la parte superior del bastidor que conecta servidores y almacenamiento. Puede servir como solución de red en forma de hoja (tejido colapsado) o como solución de capa 3 para centros de datos, así como núcleo de agregación de campus, para construir redes conmutadas de alto rendimiento. El switch admite tanto la conmutación por corte (baja latencia) como la conmutación por almacenamiento y reenvío. El switch HPE Aruba Networking 8325H también admite funciones completas de administración de red.

Estos switches están diseñados exclusivamente para uso en interiores. Han sido concebidos para ser utilizados en aplicaciones comerciales. Su instalación típica es en un centro de datos con condiciones ambientales controladas. El entorno de utilización puede o no ser una ubicación con acceso restringido.

Precauciones y directrices de instalación

Para evitar lesiones o daños en el producto al instalar el switch, lea las siguientes precauciones y directrices de instalación.

Para obtener instrucciones completas de instalación, consulte la *Guía de instalación e inicio de los switches HPE Aruba Networking 8325H*.



- No monte el switch en una pared, debajo de una mesa o debajo de cualquier otra superficie horizontal.
- Monte los dispositivos en un bastidor o armario a la menor altura posible. Coloque los dispositivos más pesados abajo y, sobre ellos, los dispositivos de peso progresivamente más bajo.
- Para evitar la inestabilidad o caída del bastidor o el armario, asegúrese de que se ha fijado correctamente.
- El producto no es apto para que el usuario pueda repararlo. No intente retirar la cubierta superior ni realizar el mantenimiento de la unidad.



- No envíe ningún switch en un bastidor sin consultar previamente las restricciones indicadas en la Guía de instalación e inicio de los switches HPE Aruba Networking 8325H. De lo contrario, podría provocar la anulación de la garantía del switch.
- Asegúrese de que se ha establecido correctamente la conexión a tierra de los circuitos de la fuente de alimentación. Seguidamente, conecte el switch a la fuente de alimentación utilizando el cable de alimentación suministrado con este. Para obtener más información sobre los cables de alimentación, consulte [Cables de alimentación](#).
- Cuando instale el switch, asegúrese de que la toma de CA esté cerca. Debe resultar fácilmente accesible por si es necesario apagar el switch.
- Asegúrese de que el lugar de montaje del switch no plantee ningún riesgo de que alguien pueda tropezar con el cable de alimentación o los cables de red.
- No instale el switch en un entorno en el que la temperatura ambiente de funcionamiento supere su especificación. Consulte la información sobre la temperatura ambiente de funcionamiento incluida en la versión más reciente de la Guía de instalación e inicio de los switches HPE Aruba Networking 8325H.
- Asegúrese de que el switch no sobrecarga los circuitos de alimentación, el cableado o la protección contra sobrecorriente en el lugar de la instalación. Para determinar si existe la posibilidad de que se sobrecarguen los circuitos de alimentación, sume el amperaje de todos los dispositivos instalados en el mismo circuito que el switch. Seguidamente, compare el total con el límite de corriente nominal del circuito. El amperaje máximo de los dispositivos suele estar impreso cerca de los conectores de alimentación de CA de los dispositivos.
- Evite bloquear las aberturas de ventilación en los laterales, la parte trasera o la parte delantera del switch.
- Asegúrese de que el flujo de aire alrededor del switch no esté restringido. Para determinar la dirección del flujo de aire, consulte la versión más reciente de la Guía de instalación e inicio de los switches HPE Aruba Networking 8325H.

Cables de alimentación

HPE Aruba Networking incluye el cable de alimentación que debe utilizar con el switch HPE Aruba Networking y la fuente de alimentación. Es posible que en distintos países o regiones sea necesario utilizar cables de alimentación diferentes. Para obtener una lista de cables de alimentación adecuados para los switches 8325H, consulte la sección en la que se enumeran los cables de alimentación en la versión más reciente de la *Guía de instalación e inicio de los switches HPE Aruba Networking 8325H*.



PRECAUCIÓN

Solo pueden utilizarse cables de alimentación aprobados por HPE Aruba Networking con los dispositivos HPE Aruba Networking. Consulte la documentación del cable de alimentación en la versión más reciente de la *Guía de instalación e inicio de los switches HPE Aruba Networking 8325H*. Los cables de alimentación perdidos o dañados solo deben ser sustituidos por cables de alimentación aprobados por HPE Aruba Networking. Si la instalación requiere un cable de alimentación distinto del suministrado con el switch y/o la fuente de alimentación, asegúrese de que el cable tenga el tamaño adecuado para los requisitos de corriente del switch. Asimismo, utilice un cable de alimentación en el que se muestre la marca de la agencia de seguridad que establece los reglamentos para cables de alimentación en su país o bien región. Dicha marca es su garantía de que el cable de alimentación puede utilizarse de forma segura con el switch y la fuente de alimentación.



ADVERTENCIA

-
- No utilice con el switch un cable de alimentación dañado o no recomendado. La utilización de tales cables de alimentación anula la garantía del switch y de la fuente de alimentación. También puede ocasionar problemas eléctricos graves, incluidas lesiones o la muerte y daños en el switch y en otros bienes. Si no puede verificar que dispone de un cable de alimentación aprobado para su utilización con su modelo de switch, póngase en contacto con su proveedor o representante comercial de HPE Aruba Networking para obtener ayuda.
 - Desconecte el cable de alimentación del switch antes de montar o desmontar el switch.
-

Especificaciones ambientales y físicas

En la siguiente tabla se describen las especificaciones ambientales del switch.

Tabla 1: Especificaciones ambientales para todos los switches HPE Aruba Networking 8325H

	Switches HPE Aruba Networking 8325H
Temperatura de funcionamiento*	Flujo de aire frontal-trasero: de 0°C a 45°C a nivel del mar Flujo de aire trasero-frontal: de 0°C a 40°C a nivel del mar Reduzca -1°C por cada 300 m-3,0 km
Temperatura cuando no está en funcionamiento	De -40°C a 70°C hasta 4,6 km
Humedad relativa en funcionamiento	Flujo de aire frontal-trasero: del 5% al 95% a 45 °C sin condensación Flujo de aire trasero-frontal: del 5% al 95% a 40 °C sin condensación
Humedad relativa de almacenamiento	Del 5% al 95% a 65°C sin condensación
Altitud máxima de funcionamiento	3,0 km máx.
Altitud máxima cuando no está en funcionamiento	4,6 km máx.
*Consulte la Guía de transceptores OS-S y AOS-CX más reciente para ver información sobre los límites de temperatura de funcionamiento de transceptores/AOC.	

En la siguiente tabla se describen las especificaciones físicas del switch.

Tabla 2: Especificaciones físicas

Modelo	Descripción	Dimensiones (An x Pr x Al)	Peso
S4B20A	Switch de 4 ventiladores FB y 2 unidades de fuente de alimentación HPE Aruba Networking CX 8325H 18p SFP28 25G 4p QSFP28 100G	21,0 x 57,7 x 4,3 cm	5,94 kg
S4B21A	Switch de 4 ventiladores BF y 2 unidades de fuente de alimentación HPE Aruba Networking CX 8325H 18p SFP28 25G 4p QSFP28 100G		
S2T42A	Switch TAA de 4 ventiladores FB y 2 unidades de fuente de alimentación HPE Aruba Networking CX 8325H 18p SFP28 25G 4p QSFP28 100G		
S2T46A	Switch TAA de 4 ventiladores BF y 2 unidades de fuente de alimentación HPE Aruba Networking CX 8325H 18p SFP28 25G 4p QSFP28 100G		
S4B22A	Switch de 4 ventiladores FB y 2 unidades de fuente de alimentación HPE Aruba Networking CX 8325H 16p QSFP28 40G/100G		6,01 kg

Modelo	Descripción	Dimensiones (An x Pr x Al)	Peso
S4B23A	Switch de 4 ventiladores BF y 2 unidades de fuente de alimentación HPE Aruba Networking CX 8325H 16p QSFP28 40G/100G		
S2T47A	Switch TAA de 4 ventiladores FB y 2 unidades de PSU fuente de alimentación HPE Aruba Networking CX 8325H 16p QSFP28 40G/100G		
S2T48A	Switch TAA de 4 ventiladores BF y 2 unidades de PSU fuente de alimentación HPE Aruba Networking CX 8325H 16p QSFP28 40G/100G		

Información sobre la batería



NOTA

- La batería, que puede ser demasiado pequeña para llevar la marca CE, cumple los requisitos de **CE** aplicables.
- Estos switches utilizan una batería de litio. Absténgase de sustituir la batería. Devuelva el switch a HPE Aruba Networking para el cambio de la batería.
- El único indicador de fallo de la batería es que el reloj del interno del switch deje de indicar la hora correcta tras un reinicio o ciclo de alimentación. Si se produce un fallo de batería, póngase en contacto con su representante autorizado de HPE Aruba Networking para obtener ayuda. El cliente no puede reparar las baterías, por lo que, en caso de fallo de la batería, deberá acudir exclusivamente a personal de servicio autorizado de HPE Aruba Networking.
- Para conocer información importante de seguridad, condiciones ambientales y normativa, consulte Información de La seguridad y cumplimiento normativo para productos de servidores, almacenamiento, alimentación, redes y bastidores, disponible en https://support.hpe.com/hpesc/public/docDisplay?docLocale=es_ES&docId=c04270199.

ATENCIÓN

La batería suministrada con este producto puede contener material de percloratos. En el estado de California y en otros estados, pueden ser de aplicación medidas especiales de manipulación. Consulte la web <http://www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate> para obtener más información.



ADVERTENCIA

Existe riesgo de explosión si la batería se sustituye por otra de tipo incorrecto. Deseche las baterías usadas conforme a la normativa para desecho de baterías vigente en su país o región.

Información sobre seguridad y normativas del switch HPE Aruba Networking 8325H



NOTA

Para conocer información importante de seguridad, condiciones ambientales y normativa, consulte *Información de seguridad y cumplimiento normativo para productos de servidores, almacenamiento, alimentación, redes y bastidores*, disponible en <http://www.hpe.com/support/Safety-Compliance-EnterpriseProducts>.

Tabla 1: Información eléctrica para los switches HPE Aruba Networking 8325H

Modelo	Corriente máxima	Voltaje nominal	Rango de frecuencias
Switch de 4 ventiladores FB y 2 unidades de fuente de alimentación HPE Aruba Networking CX 8325H 18p SFP28 25G 4p QSFP28 100G (S4B20A)			

Modelo	Corriente máxima	Voltaje nominal	Rango de frecuencias
Switch de 4 ventiladores BF y 2 unidades de fuente de alimentación HPE Aruba Networking CX 8325H 18p SFP28 25G 4p QSFP28 100G (S4B21A)	7A/4A	100-127 V/200-240 V	50-60 Hz
Switch TAA de 4 ventiladores FB y 2 unidades de PSU fuente de alimentación HPE Aruba Networking CX 8325H 18p SFP28 25G 4p QSFP28 100G (S2T42A)			
Switch TAA de 4 ventiladores BF y 2 unidades de fuente de alimentación HPE Aruba Networking CX 8325H 18p SFP28 25G 4p QSFP28 100G (S2T46A)			
Switch de 4 ventiladores FB y 2 unidades de fuente de alimentación HPE Aruba Networking CX 8325H 16p QSFP28 40G/100G (S4B22A)			
Switch de 4 ventiladores BF y 2 unidades de fuente de alimentación HPE Aruba Networking CX 8325H 16p QSFP28 40G/100G (S4B23A)			
Switch TAA de 4 ventiladores FB y 2 unidades de PSU fuente de alimentación HPE Aruba Networking CX 8325H 16p QSFP28 40G/100G (S2T47A)			
Switch TAA de 4 ventiladores BF y 2 unidades de PSU fuente de alimentación HPE Aruba Networking CX 8325H 16p QSFP28 40G/100G (S2T48A)			

Tabla 2: Información de seguridad y normativas para los modelos de switches HPE Aruba Networking 8325H

Seguridad	EN 62368-1 2.a ed.; EN 62368-1 3.a ed.; UL 62368-1 3.a ed.; CSA C22.2 N.º 62368-1:2019 3.a ed.; GB 4943.1:2022; CNS 15598:2020; IEC 62368-1:2014 & 2018 con todas las desviaciones nacionales conocidas.
Láser	EN60825-1:2014 / IEC 60825-1: 2014 Clase 1 Class 1 Laser Products / Laser Klasse 1
EMC	EN 55032:2015 +A11:2020, Clase A EN 55035:2017 +A11:2020 EN 61000-3-2: 2019/A1:2021 EN 61000-3-3: 2013/A2:2021 EN 301-489-1-19 EN 303-413 EN 61000-4-5 CISPR 32:2015 Clase A CISPR 35 2016

Tabla 2: Información de seguridad y normativas para los modelos de switches HPE Aruba Networking 8325H

	FCC CFR 47 Parte 15:2020, Subparte B Clase A ICES-003 Clase A 2020 Problema 7 VCCI-32:2016 Clase A AS/NZS CISPR 32:2015 +AMD:2020 Clase A CNS 15936
RoHS	EN 63000: 2018



NOTA

Las especificaciones ambientales, entre otras especificaciones del switch, como los datos de acústica, se incluyen en la *Guía de instalación e inicio de los switches HPE Aruba Networking 8325H*.

Advertencia sobre el cable de alimentación para Japón

製品には、同梱された電源コードをお使い下さい。
同梱された電源コードは、他の製品では使用出来ません。

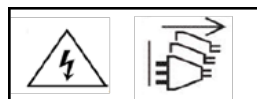


ADVERTENCIA

Durante la instalación, asegúrese de que la corriente de CA NO esté conectada a la fuente de alimentación.



PRECAUCIÓN



PRECAUCIÓN: Peligro de descarga eléctrica. Para eliminar completamente la alimentación del switch, desconecte todos los cables de alimentación.

Advertencia de cableado en interiores



WARNING
FOR INDOOR USE ONLY. The switch, AC power cord, and all connected cables are not designed for outdoor use.

Información para Brasil

Este equipamento deve ser conectado obrigatoriamente em tomada de rede de energia elétrica que possua aterramento (três pinos), conforme a Norma NBR ABNT 5410, visando a segurança dos usuários contra choques elétricos.)

Declaración VCCI Clase A para Japón

この装置は、クラスA機器です。この装置を住宅環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。

VCCI — A

臺灣 EMC 甲類聲明

警告：為避免電磁干擾，本產品不應安裝或使用於住宅環境。

Declaración EMC Clase A para Corea

사용자 안내문
이 기기는 업무용 환경에서 사용할 목적으로 적합성평가를 받은 기기로서 가정용 환경에서 사용하는 경우 전파간섭의 우려가 있습니다.

Declaración FCC Clase A

Se ha comprobado que este equipo cumple los límites de un dispositivo digital de clase A, según lo descrito en el Apartado 15 de la normas de la FCC.

Marca para Reino Unido



EU & UK Regulatory Contact:

HPE, Postfach 0001, 1122 Wien, Austria

Unión Europea

Este producto cumple los requisitos de la Directiva 2014/35/UE, relativa a equipos eléctricos diseñados para ser utilizados dentro de determinados límites de tensión, la Directiva 2014/30/UE, relativa a compatibilidad electromagnética, y la Directiva 2011/65/UE, relativa a la restricción del uso de determinadas sustancias peligrosas en equipos eléctricos y electrónicos, por lo que presenta la marca CE.

Marca para Bielorrusia, Kazajistán y Rusia



Para obtener información relativa al fabricante y al representante local, consulte *Información de seguridad y cumplimiento normativo para productos de servidores, almacenamiento, alimentación, redes y bastidores* disponible en <http://www.hpe.com/support/Safety-Compliance-EnterpriseProducts>.

India

Este producto cumple los requisitos esenciales pertinentes del TEC, Departamento de Telecomunicaciones, Ministerio de Comunicaciones, Gobierno de India, Nueva Delhi-110001.

China

La etiqueta NAL se encuentra cerca de la etiqueta reguladora del envase del producto.

Resumen de la instalación de un switch HPE Aruba Networking 8325H



IMPORTANTE: En esta sección se ofrece un resumen de los pasos de instalación de los switches S4B20A, S4B21A, S4B22A, S4B23A, S2T42A, S2T46A, S2T47A y S2T48A. Para obtener pasos detallados de instalación del switch, información sobre herramientas de configuración y otras instrucciones e información, consulte la Guía de instalación e inicio de HPE Aruba Networking 8325H.

Para instalar un switch HPE Aruba Networking 8325H, siga estos pasos:

1. Prepare el lugar de instalación.
2. Desembale el switch y compruebe que dispone de todas las piezas correctas.
3. Verifique que la dirección del flujo de aire del switch es la correcta para su aplicación.
4. Conecte la alimentación al switch y espere a que el LED de estado global se ponga de color verde cuando el switch haya pasado el proceso de autocomprobación; después desconecte la alimentación del switch.
5. Instale la bandeja de montaje en bastidor.
6. Monte el switch en la bandeja de montaje en bastidor.



No monte el switch en una pared, debajo de una mesa o debajo de cualquier otra superficie horizontal.

7. Conecte el switch a una fuente de alimentación.
8. (Opcional) Instale transceptores.
9. Conecte los cables de red.
10. Configure el switch para funcionamiento en red.
11. Para la instalación de cables de temporización relacionados con PTP/1588 para puertos SMB, consulte a un instalador profesional cualificado para asegurarse de que se emplean las técnicas de conexión a tierra y cableado adecuadas.



La función PTP/1588 está disponible en los switches 8325H. Si la función no está disponible en su switch, se lanzará en una futura actualización.

Informes sobre la documentación

Para ayudarnos mejorar la documentación de HPE Aruba Networking, envíenos sugerencias, comentarios y los posibles errores que detecte en la documentación a (hpe-aruba-techpub@hpe.com). Cuando envíe sus comentarios, incluya el título del documento, el número de pieza, la edición y la fecha de publicación que se encuentran en la portada del documento. Para contenido de ayuda en línea, incluya el nombre del producto, la versión del producto, la edición de la ayuda y la fecha de publicación en la página de avisos legales.