

Ayuda para la instalación de Avaya VSP 4000 4450GTX-HT-PWR +

Cómo obtener ayuda

Para acceder a toda la variedad de servicios y al soporte técnico que Avaya proporciona, visite www.avaya.com.

También puede visitar www.avaya.com/support para tener acceso a las siguientes páginas:

- Documentación técnica
- Capacitación en productos
- Soporte técnico

Si adquirió un contrato de servicio para su producto Avaya a través de un distribuidor o proveedor autorizado y necesita asistencia, comuníquese con el personal de soporte técnico de ese distribuidor o proveedor.

Avisos

Los párrafos de los avisos alertan sobre problemas que requieren su atención. En los párrafos que siguen se describen los tipos de avisos utilizados en esta guía.

Nota:

Las notas proporcionan sugerencias e información útil sobre la instalación y el funcionamiento de los productos Avaya.

Alerta de descarga electrostática:

ESD

Los avisos de ESD proporcionan información acerca de cómo evitar la descarga de electricidad estática y posterior daño a los productos Avaya.

Precaución:

Los avisos de precaución proporcionan información acerca de cómo evitar posibles interrupciones en el servicio o daños a los productos Avaya.

Advertencia:

Los avisos de advertencia proporcionan información acerca de cómo evitar lesiones personales durante el trabajo con productos Avaya.

 **Voltaje:**

Los avisos de peligro-alto voltaje proporcionan información acerca de cómo evitar una situación o condición que puede provocar lesiones personales graves o la muerte a causa de alto voltaje o descarga eléctrica.

 **Peligro:**

Los avisos de peligro proporcionan información acerca de cómo evitar una situación o condición que puede provocar lesiones personales graves o la muerte.

Mensajes de seguridad

 **Advertencia:**

La instalación debe estar a cargo de técnicos de servicio especializados únicamente. Lea y respete todas las advertencias de seguridad e instrucciones que figuren en el producto o en la documentación pertinente.

 **Voltaje:**

Este equipo depende de la instalación del edificio para la protección contra la sobrecarga de corriente. Asegúrese de usar un fusible o disyuntor que no supere los 120 VAC, 15 A EE. UU. (240 VCA, 16 A internacional) en los conductores de fase.

 **Precaución:**

Este dispositivo es un producto de Clase A. En un entorno doméstico, este dispositivo puede provocar interferencia de radiofrecuencias, en cuyo caso, es posible que el usuario deba tomar las medidas adecuadas.

 **Precaución:**

Al montar este dispositivo en un bastidor, no apile unidades directamente una sobre la otra en el bastidor. Cada unidad se debe fijar al bastidor con los soportes de montaje adecuados. Los soportes de montaje no están diseñados para soportar múltiples unidades.

 **Voltaje:**

Utilice únicamente cables de alimentación que posean puesta a tierra. Sin una conexión correcta a tierra, cualquier persona que toque el conmutador corre el riesgo de recibir una descarga eléctrica. La ausencia de una puesta a tierra del conmutador puede provocar emisiones excesivas.

 **Advertencia:**

Desconectar el cable de alimentación es la única manera de apagar el dispositivo. Conecte siempre el cable de alimentación en un sitio al que se pueda acceder rápidamente y de manera segura en caso de emergencia.

 **Advertencia:**

Los equipos de fibra óptica pueden emitir luz láser o infrarroja que puede dañar la vista. Nunca fije la vista en un puerto de fibra óptica o de conexión. Asegúrese siempre de que los cables de fibra óptica estén conectados a una fuente de luz.



⚠ Precaución:

Si se utiliza una batería de remplazo de tipo incorrecto, hay riesgo de que se produzca una corriente elevada y la quemadura del tablero. Descarte las baterías usadas según las instrucciones correspondientes.

⚠ Advertencia:

La batería de litio no puede sustituirse en campo. La extracción y sustitución debe ser realizada exclusivamente por personal autorizado. Comuníquese con el Soporte técnico de Avaya si necesita asistencia para cambiar la batería.

Antes de comenzar

Asegúrese de que el área donde instalará y utilizará el conmutador VSP 4000 cumple con los siguientes requisitos ambientales:

- Temperatura ambiente entre 0 °C y 70 °C
- Humedad relativa entre 0 % y 95 % sin condensación
- Sin fuentes de calor cercanas, como respiraderos de aire caliente o luz solar directa
- Sin fuentes cercanas de ruido electromagnético intenso
- Sin polvo excesivo
- Fuente de alimentación adecuada dentro de los 6 pies (1,83 m); se necesita un circuito de 15 amperios para cada fuente de alimentación
- Al menos 2 pulgadas (5,08 cm) en todos los laterales de la unidad del conmutador para ventilación
- Espacio adecuado en la parte frontal y trasera del conmutador para permitir el acceso a los cables

Si está instalando un solo conmutador VSP 4000 en una mesa o un estante, asegúrese de que la superficie pueda soportar al menos 15 a 20 libras (7 a 9 kilogramos).

Instalación de VSP 4000 4450GTX-HT-PWR+

*** Nota:**

No use el kit de conversión de ERS a VSP con este chasis. El kit no es compatible con VSP 4450GTX-HT-PWR+.

Instalación de Avaya Virtual Services Platform 4000 sobre una mesa o un estante

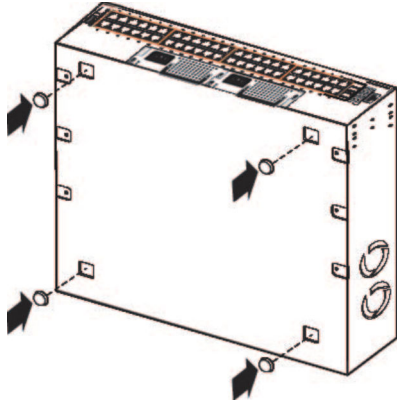
Puede instalar un solo conmutador Avaya VSP 4000 en cualquier superficie plana. La superficie debe soportar el peso combinado del conmutador y los cables conectados a él (entre 15 y 20 libras [7 a 9 kilogramos]).

*** Nota:**

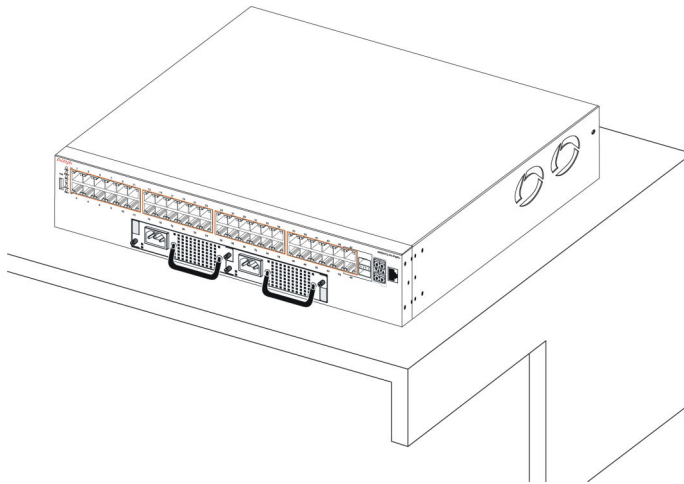
En su configuración original, el conmutador 4450GTX-HT-PWR+ incluye una ranura USB pero ningún dispositivo o cubierta USB.

Para instalar Avaya VSP 4000 sobre una mesa o un estante, realice este procedimiento.

1. Coloque las almohadillas de goma que se proporcionan en los puntos indicados de la parte inferior del conmutador.



2. Ubique el conmutador sobre una mesa o un estante, tal como se muestra a continuación. Deje al menos 2 pulgadas (5,1 cm) a cada lado del conmutador para una ventilación adecuada y al menos 5 pulgadas (12,7 cm) en la parte trasera del conmutador para dejar espacio para el cable de alimentación.



Instalación de Avaya Virtual Services Platform 4000 en un bastidor para equipos

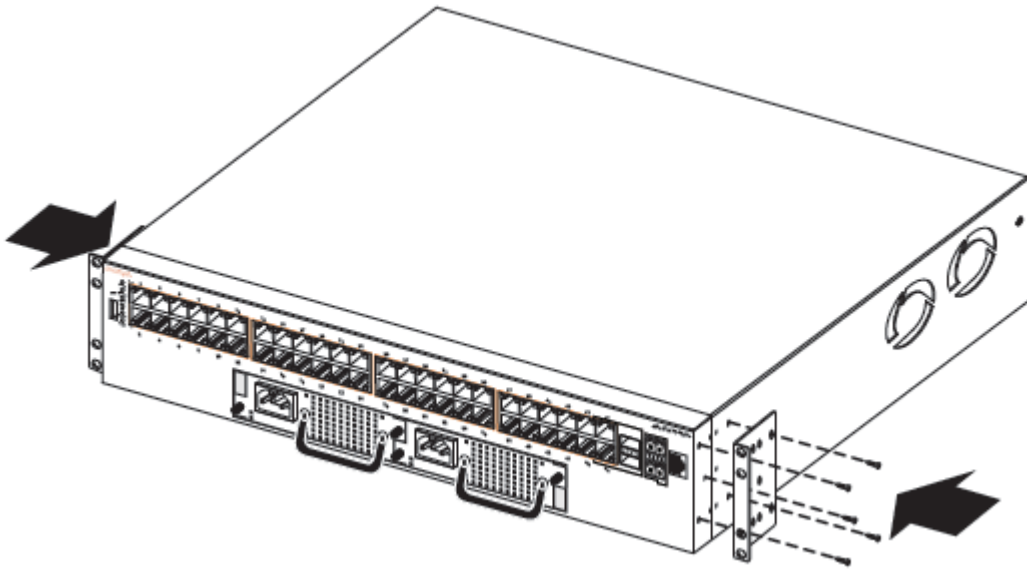
Para instalar un conmutador Avaya VSP 4000 en un bastidor para equipos, siga este procedimiento.

*** Nota:**

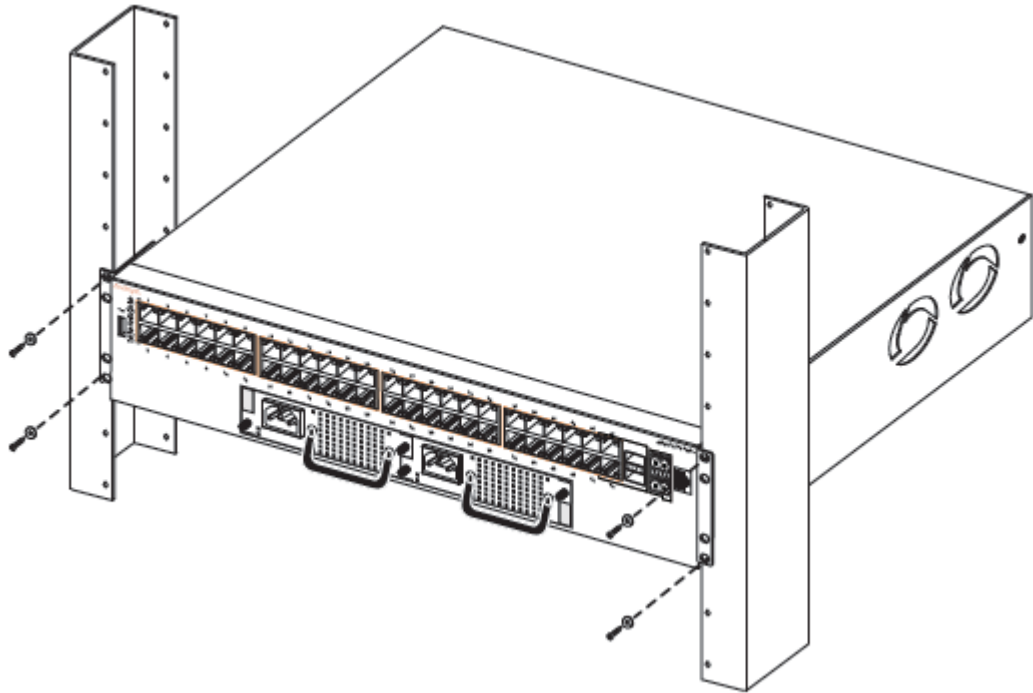
En su configuración original, el conmutador 4450GTX-HT-PWR+ incluye una ranura USB pero ningún dispositivo o cubierta USB.

Requisitos previos para la instalación de Avaya Virtual Services Platform 4000 en un bastidor para equipos:

- Asegúrese de contar con un espacio de 1,75 pulgadas (4,45 centímetros) de altura para cada conmutador en un bastidor para equipos de 19 pulgadas (48,2 centímetros) de la norma EIA o IEC.
 - El bastidor se atornilla al piso y se amarra, si fuera necesario.
 - El bastidor se conecta a tierra en el mismo electrodo de puesta a tierra que utiliza el servicio eléctrico del área. La puesta a tierra debe ser permanente y no debe superar 1 Ohmio de resistencia desde el bastidor hasta el electrodo de puesta a tierra.
1. Coloque los soportes en L a cada lado del conmutador con ayuda de un destornillador phillips N.º 2, tal como se muestra a continuación.



2. Deslice el conmutador para insertarlo en el bastidor, tal como se muestra.



3. Inserte y apriete los tornillos de montaje para bastidor.

Instalación de transceptores SFP

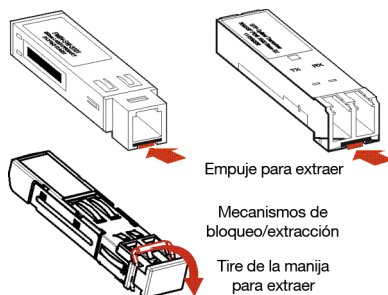
Use este procedimiento para instalar los transceptores SFP.

1. Quite el transceptor del envoltorio protector.
2. Verifique que el modelo del transceptor sea adecuado para la configuración de red.
3. Sostenga el transceptor entre los dedos pulgar e índice.
4. Inserte el transceptor en el módulo correspondiente del conmutador. Presione suavemente el transceptor hasta que encaje en el módulo.
5. Quite la cubierta de los orificios ópticos del transceptor.

Retiro de transceptores SFP

Use este procedimiento para retirar los transceptores SFP.

1. Desconecte el cable de fibra de red del transceptor.
2. Use el mecanismo de bloqueo del transceptor para liberarlo. El mecanismo de bloqueo varía en función del modelo, tal como se ilustra a continuación.



3. Deslice el transceptor para sacarlo de la ranura del módulo.
4. Si no es posible retirar el transceptor con facilidad, muévelo suavemente de un lado al otro y tire del transceptor para extraerlo de la ranura.
5. Coloque una cubierta en los orificios de fibra óptica y guarde el transceptor en un lugar seguro hasta que lo necesite.

! Importante:

Descarte los transceptores de acuerdo con las leyes y normativas correspondientes.

Especificaciones de alimentación del conmutador Avaya VSP 4000 4450GTX-HT-PWR+

La siguiente tabla describe las especificaciones reglamentarias de alimentación de CA para el conmutador Avaya Virtual Services Platform 4000 Series 4450GTX-HT-PWR+. Las especificaciones de alimentación reglamentarias se basan en la capacidad nominal máxima de las fuentes de alimentación, no en el consumo de energía típico, que es menor.

Tabla 1: Especificaciones de alimentación de CA

	4450GTX-HT-PWR+
Corriente de entrada:	16.66 A/8.33 A
Voltaje de entrada (rms):	100–240 VCA, 50 a 60 Hz
Consumo de energía:	<ul style="list-style-type: none"> • Sin PoE+ <ul style="list-style-type: none"> - Típico: 100 W - Máximo: 145 W • Con PoE+ <ul style="list-style-type: none"> - El consumo de energía típico depende de la cantidad de puertos que usan PoE+. - El consumo de energía máximo depende de la cantidad de PSU implementadas y del rango de temperatura con el que funciona el conmutador. <ul style="list-style-type: none"> • Si hay una PSU en funcionamiento, el consumo máximo de energía es: <ul style="list-style-type: none"> 860 W entre 0°C y 50°C 400 W entre 50°C y 70°C • Si hay dos PSU en funcionamiento, el consumo máximo de energía es: <ul style="list-style-type: none"> 1660 W entre 0°C y 50°C 832 W entre 50°C y 70°C
Clasificación térmica:	341.2 BTU por hora típico y 494.8 BTU por hora máximo
Corriente de irrupción:	70 A máximo
Condición de encendido:	1 segundo como máximo después de la aplicación de alimentación de CA
Eficiencia:	70 por ciento mínimo

Especificación de potencia de la fuente de alimentación de Avaya Virtual Services Platform

Avaya Virtual Services Platform 4000 4450GTX-HT-PWR+ admite dos fuentes de alimentación externas, de sustitución en campo. El chasis se entrega con una fuente de alimentación. Luego, puede instalar una fuente de alimentación secundaria para lograr redundancia, compartir la carga y agregar capacidad de control de alimentación Power over Ethernet Plus (PoE+) a los modelos PWR+.

Fuente de alimentación de CA de 1000 W

El modelo VSP 4000 4450GTX-HT-PWR+ admite fuentes de alimentación de CA dobles Power over Ethernet Plus (PoE+) de 54 V y 1000 W.

! Importante:

Asegúrese de usar únicamente fuentes de alimentación de 1000 W (tanto primarias como secundarias) en los modelos VSP 4000 4450GTX-HT-PWR+.



Figura 1: Fuente de alimentación de CA de 1000 W

Conector

La fuente de alimentación de CA de 1000 W usa un conector de cable de alimentación de CA C16 IEC 60320. El cable de alimentación de CA se encuentra muy próximo a la salida de aire caliente y admite altas temperaturas de funcionamiento.



Figura 2: Conector C16 IEC 60320

Especificaciones de Power over Ethernet Plus

Tabla 2: Modelo Avaya VSP 4450GTX-HT-PWR+

	0 °C a 50 °C	50 °C a 70 °C
1 PSU	860 W	400 W
2 PSU	1660 W	832 W

Tabla 3: Modelo Avaya VSP 4450GTX-HT-PWR+ con 1 PSU

	0 °C a 50 °C	50 °C a 70 °C
Compatibilidad con PoE en	48 puertos	23 puertos
Compatibilidad con PoE+ en	26 puertos	13 puertos

Tabla 4: Modelo Avaya VSP 4450GTX-HT-PWR+ con 2 PSU

	0 °C a 50 °C	50 °C a 70 °C
Compatibilidad con PoE en	48 puertos	48 puertos
Compatibilidad con PoE+ en	48 puertos	26 puertos

- El modelo VSP 4450GTX-HT-PWR+ admite 802.3af 17.8 W o 32.4 W en cada puerto con una fuente de alimentación instalada. Es posible agregar una segunda fuente de alimentación para obtener redundancia.

Instalación de la fuente de alimentación Avaya VSP 4000 4450GTX-HT-PWR+

Debe instalar al menos una fuente de alimentación antes de usar el conmutador. Los modelos Avaya VSP 4000 PWR+ admiten dos fuentes de alimentación externas de sustitución en campo. Si la red lo permite, puede instalar una segunda fuente de alimentación opcional para obtener redundancia, compartir la carga o agregar capacidad de control de alimentación PoE+.

Utilice el siguiente procedimiento para instalar una fuente de alimentación externa en el conmutador.

* Nota:

El hardware Avaya VSP 4000 puede variar. Este procedimiento se aplica exclusivamente a los modelos de hardware con fuentes de alimentación de sustitución en campo.

1. Si la ranura para fuente de alimentación está cubierta por una placa ciega, retire la placa antes de insertar la fuente de alimentación.
2. Inserte cada fuente de alimentación en una ranura para fuente de alimentación en la parte delantera.
3. Verifique que cada fuente de alimentación esté completamente insertada en la ranura. Fije la fuente de alimentación con los dos tornillos de ajuste manual.

*** Nota:**

El chasis del conmutador puede evitar la instalación incorrecta de una fuente de alimentación. Si intenta colocar una fuente de alimentación boca abajo, no podrá insertarla completamente, y los tornillos no encajarán.

- Una vez que instale una fuente de alimentación, podrá continuar con la conexión de la alimentación de CA.



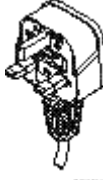

! Importante:

Puede sustituir sin desconexión las fuentes de alimentación mientras el conmutador esté operativo. Se necesita una fuente de alimentación para lograr el funcionamiento continuo del conmutador. Si extrae una fuente de alimentación mientras el conmutador está funcionando con dos fuentes de alimentación, es posible que se reduzca la carga de PoE+.

Conexión de la alimentación de CA

Para conectar la alimentación de CA al conmutador, se necesita un cable de alimentación de CA adecuado, según se indica en la tabla que sigue. En la tabla también encontrará especificaciones sobre los conectores.

Tabla 5: Especificaciones internacionales para cables de alimentación

País y especificación de conector	Especificaciones	Enchufe típico
Europa continental: <ul style="list-style-type: none">• Enchufe macho CEE7-VII estándar• Cable armonizado (con la marca HAR en la parte externa de la funda del cable para que cumpla con el Documento de armonización HD-21 de CENELEC)	<ul style="list-style-type: none">• 220 o 230 VCA• 50 Hz• Monofásico	 3280A
Estados Unidos, Canadá y Japón: <ul style="list-style-type: none">• Enchufe macho NEMA5-15P• Reconocido por UL (sello de UL en la funda del cable)• Certificado por CSA (etiqueta de CSA en el cable)	<ul style="list-style-type: none">• 100 o 120 VCA• 50–60 Hz• Monofásico	 3271A
Reino Unido: <ul style="list-style-type: none">• Enchufe macho BS1363 con fusible• Cable armonizado	<ul style="list-style-type: none">• 240 VCA• 50 Hz• Monofásico	 3260A
Australia: <ul style="list-style-type: none">• Enchufe macho AS3112-1981	<ul style="list-style-type: none">• 240 VCA• 50 Hz• Monofásico	 3250A

⚠ Peligro:

Uso de cables de alimentación con una puesta a tierra adecuada

Utilice únicamente cables de alimentación que posean puesta a tierra. Sin una conexión correcta a tierra, cualquier persona que toque el conmutador corre el riesgo de recibir una

descarga eléctrica. La ausencia de una puesta a tierra del conmutador puede provocar emisiones excesivas.