



Guía de instalación de hardware de Cisco Secure Firepower serie 200

Última modificación: 2026-04-02

Americas Headquarters

Cisco Systems, Inc.
170 West Tasman Drive
San Jose, CA 95134-1706
USA
<http://www.cisco.com>
Tel: 408 526-4000
800 553-NETS (6387)
Fax: 408 527-0883

THE SPECIFICATIONS AND INFORMATION REGARDING THE PRODUCTS IN THIS MANUAL ARE SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE. ALL STATEMENTS, INFORMATION, AND RECOMMENDATIONS IN THIS MANUAL ARE BELIEVED TO BE ACCURATE BUT ARE PRESENTED WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED. USERS MUST TAKE FULL RESPONSIBILITY FOR THEIR APPLICATION OF ANY PRODUCTS.

THE SOFTWARE LICENSE AND LIMITED WARRANTY FOR THE ACCOMPANYING PRODUCT ARE SET FORTH IN THE INFORMATION PACKET THAT SHIPPED WITH THE PRODUCT AND ARE INCORPORATED HEREIN BY THIS REFERENCE. IF YOU ARE UNABLE TO LOCATE THE SOFTWARE LICENSE OR LIMITED WARRANTY, CONTACT YOUR CISCO REPRESENTATIVE FOR A COPY.

The following information is for FCC compliance of Class A devices: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to part 15 of the FCC rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses, and can radiate radio-frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction manual, may cause harmful interference to radio communications. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference, in which case users will be required to correct the interference at their own expense.

The following information is for FCC compliance of Class B devices: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If the equipment causes interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, users are encouraged to try to correct the interference by using one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

Modifications to this product not authorized by Cisco could void the FCC approval and negate your authority to operate the product.

The Cisco implementation of TCP header compression is an adaptation of a program developed by the University of California, Berkeley (UCB) as part of UCB's public domain version of the UNIX operating system. All rights reserved. Copyright © 1981, Regents of the University of California.

NOTWITHSTANDING ANY OTHER WARRANTY HEREIN, ALL DOCUMENT FILES AND SOFTWARE OF THESE SUPPLIERS ARE PROVIDED "AS IS" WITH ALL FAULTS. CISCO AND THE ABOVE-NAMED SUPPLIERS DISCLAIM ALL WARRANTIES, EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, THOSE OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT OR ARISING FROM A COURSE OF DEALING, USAGE, OR TRADE PRACTICE.

IN NO EVENT SHALL CISCO OR ITS SUPPLIERS BE LIABLE FOR ANY INDIRECT, SPECIAL, CONSEQUENTIAL, OR INCIDENTAL DAMAGES, INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, LOST PROFITS OR LOSS OR DAMAGE TO DATA ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THIS MANUAL, EVEN IF CISCO OR ITS SUPPLIERS HAVE BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

Any Internet Protocol (IP) addresses and phone numbers used in this document are not intended to be actual addresses and phone numbers. Any examples, command display output, network topology diagrams, and other figures included in the document are shown for illustrative purposes only. Any use of actual IP addresses or phone numbers in illustrative content is unintentional and coincidental.

All printed copies and duplicate soft copies of this document are considered uncontrolled. See the current online version for the latest version.

Cisco has more than 200 offices worldwide. Addresses and phone numbers are listed on the Cisco website at www.cisco.com/go/offices.

Cisco and the Cisco logo are trademarks or registered trademarks of Cisco and/or its affiliates in the U.S. and other countries. To view a list of Cisco trademarks, go to this URL: <https://www.cisco.com/c/en/us/about/legal/trademarks.html>. Third-party trademarks mentioned are the property of their respective owners. The use of the word partner does not imply a partnership relationship between Cisco and any other company. (1721R)

© 2026 Cisco Systems, Inc. Todos los derechos reservados.



CONTENIDO

CAPÍTULO 1

Descripción general	1
Características	1
Contenido del paquete	3
Ubicaciones de los códigos QR del candado Kensington, la etiqueta de cumplimiento, la etiqueta de no apilar, la etiqueta de advertencia de sistema caliente y el portal de documentación digital	4
Panel frontal	7
Puerto de gestión, puertos de consola y puerto USB	7
Botón de encendido y botón de reinicio	8
Panel posterior	9
LED del panel trasero	10
Especificaciones de hardware	12
Transceptores compatibles	13
Números de ID de producto	15
Especificaciones del cable de alimentación	16

CAPÍTULO 2

Preparación de la instalación	23
Advertencias de instalación	23
Colocación del chasis	25
Recomendaciones de seguridad	26
Mantenimiento de la seguridad con electricidad	26
Evitar daños por ESD	27
Entorno del sitio	27
Consideraciones del sitio	27
Consideraciones de la fuente de alimentación	28
Consideraciones sobre la configuración en rack	28

CAPÍTULO 3

Montaje del chasis 29

Desembalaje e inspección del chasis 29

Montaje en escritorio del chasis 30

Montaje en pared del chasis (1 RU) 30

Montaje del chasis en rack (1 RU) 33



CAPÍTULO 1

Descripción general

- [Características, en la página 1](#)
- [Contenido del paquete, en la página 3](#)
- [Ubicaciones de los códigos QR del candado Kensington, la etiqueta de cumplimiento, la etiqueta de no apilar, la etiqueta de advertencia de sistema caliente y el portal de documentación digital, en la página 4](#)
- [Panel frontal, en la página 7](#)
- [Puerto de gestión, puertos de consola y puerto USB, en la página 7](#)
- [Botón de encendido y botón de reinicio, en la página 8](#)
- [Panel posterior, en la página 9](#)
- [LED del panel trasero, en la página 10](#)
- [Especificaciones de hardware, en la página 12](#)
- [Transceptores compatibles, en la página 13](#)
- [Números de ID de producto, en la página 15](#)
- [Especificaciones del cable de alimentación, en la página 16](#)

Características

La serie Cisco Secure Firewall 200 es una incorporación rentable y muy eficiente a nuestra familia de firewalls de gama baja. Está diseñado para sucursales empresariales, comercios minoristas y pequeñas ubicaciones, y ofrece una seguridad sólida y asequible con inteligencia de amenazas avanzada, características de seguridad en la nube y un rendimiento optimizado para una protección integral de nivel empresarial.

El Secure Firewall 220 es un appliance de seguridad de red compacto de la familia Cisco Secure Firewall. Se admite por primera vez en la versión 10.0 de Cisco Secure Firewall Threat Defense y en la versión 9.24.1 de Cisco Secure ASA.

Consulte la [Guía de compatibilidad de Cisco Secure Firewall Threat Defense](#) y la [Guía de compatibilidad de Cisco Secure Firewall ASA](#), que proporcionan compatibilidad de software y hardware de Cisco Firewall, incluidos los requisitos del sistema operativo y del entorno de alojamiento, para cada versión de Firewall admitida.

Consulte [Números de ID de producto, en la página 15](#) para obtener una lista de las ID de productos (PID) asociadas con el Firewall 220.

La siguiente figura muestra el Secure Firewall 220.

Figura 1: CSF-220



La siguiente tabla enumera las características del Secure Firewall 220.

Tabla 1: Características del CSF-220

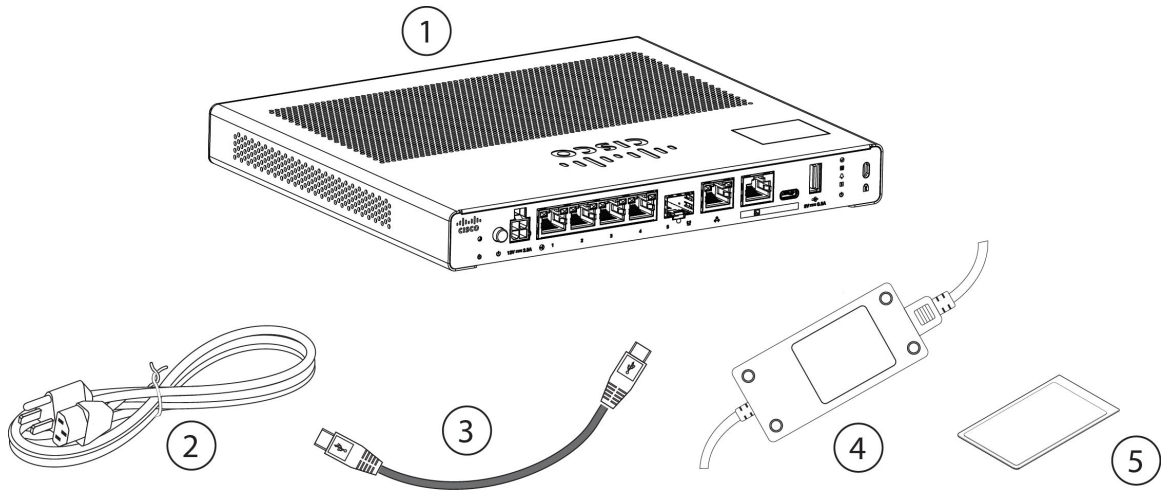
Característica	CSF-220
Tamaño	Compacto o 1 RU para el estante de montaje en rack
Montaje	<ul style="list-style-type: none"> • Montaje en escritorio (predeterminado) • Montaje en pared (kit que se puede pedir) • Estante de montaje en rack (kit que se puede pedir)
Flujo de aire	Sin ventilador Nota Como no hay ventilador, no puede apilar el chasis. Se espera que los registros de la temperatura interna del sistema sean más altos que la temperatura ambiente citada en Especificaciones de hardware, en la página 12 .
Puerto de gestión	Un Cisco RJ-45 de 1 Gbps Restringido al acceso a la administración de redes; conexión con un cable RJ-45
Puertos de consola	Un número de serie de Cisco (RS-232 en RJ-45) Un USB tipo C 2.0 Proporciona acceso a la gestión a través de un sistema externo
Puerto USB	Un USB tipo A 3.0 Se utiliza para conectar un dispositivo externo, por ejemplo, de almacenamiento
Puertos de red	Cuatro puertos Gigabit Ethernet RJ-45 de 1 Gbps
Puerto de formato pequeño enchufable (SFP)	Un puerto de 1 Gbps

Característica	CSF-220
SFP compatibles	Consulte Transeptores compatibles, en la página 13 para obtener una lista de SFP de 1 Gbps compatibles
Puertos PoE+	No admitido
Botón de restablecimiento	<p>Botón pequeño empotrado</p> <p>Empuje y mantenga con un alfiler durante 5 segundos; restablece el chasis a su estado predeterminado después del siguiente reinicio.</p> <p>Nota Las variables de configuración se restablecen a los valores predeterminados de fábrica, pero la memoria flash no se borrará y no se eliminará ningún archivo.</p>
Ranura de bloqueo	Acepta un mecanismo de bloqueo de barra T Kensington para proteger el chasis.
Botón de encendido	Situado en el lado izquierdo del panel de E/S (trasero)
Toma para el cable de alimentación	<p>IEC320-C14</p> <p>Consulte Especificaciones del cable de alimentación, en la página 16 para ver la lista de cables de alimentación compatibles.</p>
Fuente de alimentación de CA	+12 V externos a 30 W
Almacenamiento	<p>Solo componente interno; no reemplazable in situ.</p> <p>Debe devolver el chasis a Cisco para el reemplazo de almacenamiento. Consulte el portal de devoluciones de Cisco para obtener más información.</p>
Patas de goma	Presente para la estabilidad y la refrigeración

Contenido del paquete

La siguiente figura muestra el contenido del paquete del Secure Firewall 220. Tenga en cuenta que el contenido está sujeto a cambios y que su contenido exacto puede contener elementos adicionales o puede haber elementos que falten.

Figura 2: Contenido del paquete CSF-220



<p>1 Chasis (1 RU)</p>	<p>2 Cable de alimentación Consulte Especificaciones del cable de alimentación, en la página 16 para ver la lista de cables de alimentación aprobados.</p>
<p>3 Cable de consola USB-C a USB-C (1,80 m) PID: CAB-CONS-USB-C Opcional: se incluye en el paquete si se solicita</p>	<p>4 Fuente de alimentación</p>
<p>5 <i>Cisco Secure Firewall 200</i> Este documento tiene enlaces a la guía de instalación del hardware, a la guía de información sobre normativas y seguridad, así como a información sobre garantías y licencias. También contiene un código QR y una URL que llevan al portal de documentación digital. El portal contiene enlaces a la página de información del producto, la guía de instalación del hardware, la guía de información sobre normativas y seguridad, la guía de inicio y la guía de aprovisionamiento sin intervención.</p>	<p>—</p>

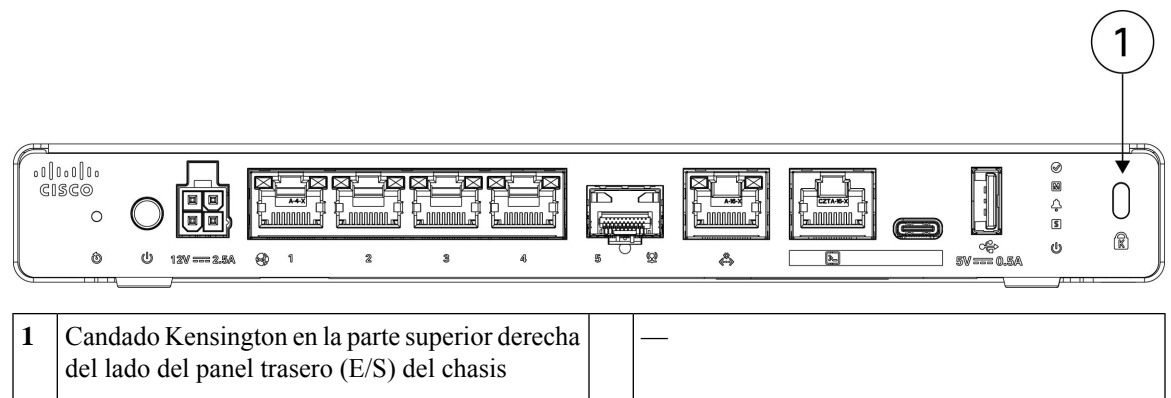
Ubicaciones de los códigos QR del candado Kensington, la etiqueta de cumplimiento, la etiqueta de no apilar, la etiqueta

de advertencia de sistema caliente y el portal de documentación digital

El chasis tiene un candado Kensington que acepta un mecanismo de bloqueo de barra T Kensington estándar para asegurar el chasis.

La siguiente figura muestra la ubicación en el CSF-220.

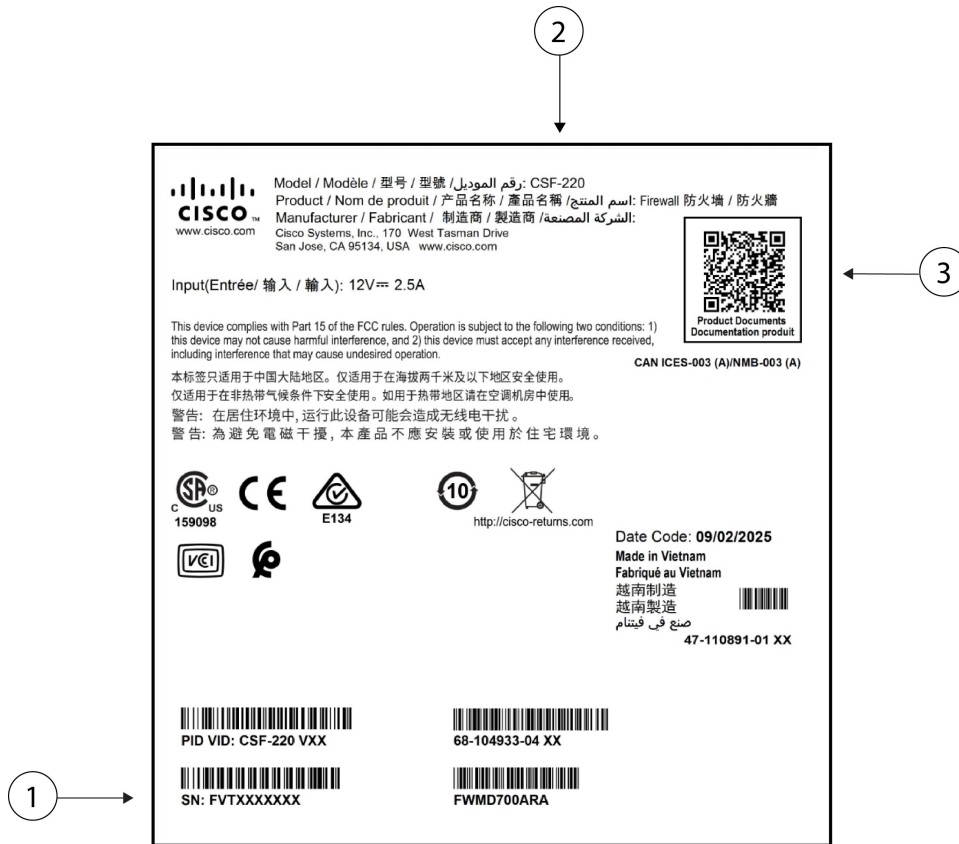
Figura 3: Candado Kensington en el chasis CSF-220



La etiqueta de cumplimiento de la parte inferior del chasis contiene el número de serie del chasis, las marcas de cumplimiento de normativas y el código QR del portal de documentación digital que indica la guía de inicio, la guía de normativas y cumplimiento, la guía de aprovisionamiento sin intervención y la guía de instalación del hardware.

La siguiente figura muestra un ejemplo de etiqueta de cumplimiento que se encuentra en la parte inferior del chasis CSF-220.

Figura 4: Etiqueta de conformidad en el chasis CSF-220



1	Número de serie del chasis	2	Número de modelo del chasis
3	Código QR del portal de documentación digital		—

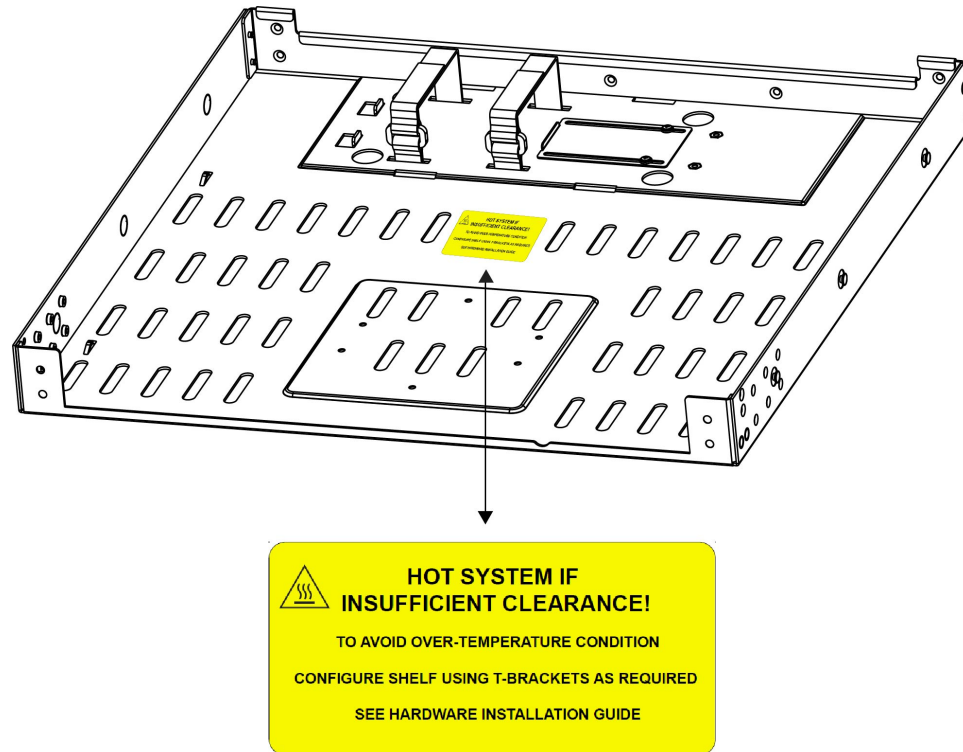
La etiqueta de No apilar está en la parte superior de la cubierta del chasis. La siguiente figura muestra la etiqueta de No apilar.

Figura 5: Etiqueta de No apilar en el chasis



La etiqueta de advertencia del sistema caliente se encuentra en la bandeja de montaje en rack, como se muestra en la siguiente figura.

Figura 6: Etiqueta de advertencia del sistema caliente en la bandeja de montaje en rack



Panel frontal

La siguiente figura muestra el panel frontal del appliance compacto Secure Firewall 220. Tenga en cuenta que no hay conectores ni LED en el panel frontal.

Figura 7: Panel frontal del CSF-220



Puerto de gestión, puertos de consola y puerto USB

Puerto de gestión

El chasis de la serie Secure Firewall 220 tiene un puerto de gestión Cisco RJ-45 de 1 Gbps. Restringido al acceso a la administración de redes; conexión con un cable RJ-45.

Puertos de consola RJ-45

La serie Secure Firewall 220 incluye dos puertos de consola externos, un puerto de serie RJ-45 de Cisco y un puerto de serie USB tipo C. Solo un puerto de consola puede estar activo a la vez. Cuando se conecta a un cable al puerto de consola USB, el puerto RJ-45 se inactiva. Por el contrario, cuando el cable USB

se extrae del puerto USB, el puerto RJ-45 se activa. Los puertos de consola no cuentan con ningún control de flujo de hardware. Puede utilizar la CLI para configurar el chasis a través de cualquier puerto serie de consola mediante un servidor de terminales o un programa de emulación de terminales en un ordenador.

- Puerto RJ-45 (8P8C): compatible con la señalización RS-232 hacia un controlador UART interno. El puerto de consola RJ-45 no admite un módem de acceso telefónico remoto. Puede utilizar un adaptador para convertir la conexión de RJ45 a DB9 si es necesario.
- Puerto USB tipo C: le permite conectarse a un puerto USB en un ordenador externo. Puede conectar y desconectar el cable USB del puerto de consola sin que se vean afectadas las operaciones de HyperTerminal de Windows. Se recomiendan cables USB protegidos con protecciones de acabado adecuado. La configuración predeterminada es de 9600 baudios. Úselo para la conexión inicial. La velocidad en baudios del puerto de consola USB es de 1200, 2400, 4800, 9600, 19 200, 38 400, 57 600 y 115 200 bps.

Puerto USB 3.0 tipo A

El Secure Firewall 220 proporciona un puerto USB 3.0 tipo A que puede utilizar para conectar un dispositivo externo. El puerto USB puede proporcionar potencia de salida de 5 V y hasta un máximo de 0,5 A, y 2,5 W de potencia.

- Unidad USB externa (opcional): puede utilizar el puerto USB de tipo A externo para conectar un dispositivo de almacenamiento de datos. El identificador de la unidad USB externa es `disk1`. Cuando el chasis está encendido, una unidad USB conectada se monta como `disk1` y está disponible para su uso. Además, los comandos del sistema de archivos que están disponibles para `disk0` también están disponibles para `disk1`, incluido **copy**, **format**, **delete**, **mkdir**, **pwd**, **cd**, etc.
- Sistema de archivos FAT-32: el Secure Firewall 220 únicamente es compatible con los sistemas de archivos en formato FAT-32 para la unidad USB externa. Si inserta una unidad USB externa cuyo formato no sea FAT-32, el proceso de instalación del sistema fallará y recibirá un mensaje de error. Puede introducir el comando **format disk1**: para dar formato FAT-32 a la partición e instalar la partición en `disk1` de nuevo; sin embargo, los datos se podrían perder.

Botón de encendido y botón de reinicio

Botón de encendido

El botón de alimentación se encuentra en el lado izquierdo del panel trasero. Controla la alimentación del sistema. Cuando se enciende la alimentación de CA por primera vez, no es necesario pulsar el botón de encendido porque el sistema se enciende de forma predeterminada. El sistema está APAGADO cuando el botón sobresale y ENCENDIDO cuando está pulsado el botón. Durante el proceso de apagado, el LED de alimentación parpadea en verde para indicar que el proceso se ha iniciado. Una vez que se completa el apagado, el sistema se apaga. Espere a que los LED de alimentación del sistema se apaguen antes de desenchufar los cables de alimentación de CA. Consulte [LED del panel trasero, en la página 10](#) para obtener una descripción del LED de estado de alimentación.

En el indicador de ROMMON o FX-OS:

- Pulse el botón de encendido durante 5 segundos y suéltelo para iniciar un ciclo de encendido. El LED de alimentación parpadea en verde a una velocidad de 2 Hz.
- Pulse el botón de encendido durante 15 segundos y suéltelo para iniciar un apagado correcto. El LED de alimentación parpadea en verde a una velocidad de 10 Hz.



Nota La defensa frente a amenazas requiere un apagado correcto. Consulte la [Guía de inicio](#) para obtener información sobre el procedimiento.



Precaución Si retira los cables de alimentación del sistema antes de que se complete el apagado correcto, se pueden producir daños en el disco. Puede apagar la alimentación antes del apagado. El sistema lo ignora.



Nota Después de retirar la alimentación del chasis desenchufando el cable de alimentación, espere al menos 10 segundos antes de volver a encender la alimentación. Desea mantener el sistema apagado, incluida la alimentación en espera, durante 10 segundos.

Botón de restablecimiento de fábrica

El chasis tiene un botón de restablecimiento empotrado que restablece el sistema a los valores predeterminados de fábrica. Empuje y mantenga con un alfiler durante 5 segundos; restablece el chasis a su estado predeterminado después del siguiente reinicio.



Nota Utilice el botón de reinicio si se pierden las credenciales actuales y desea inicializar el cuadro sin tener acceso a la consola.



Nota Las variables de configuración se restablecen a los valores predeterminados de fábrica, pero la memoria flash no se borrará y no se eliminará ningún archivo.

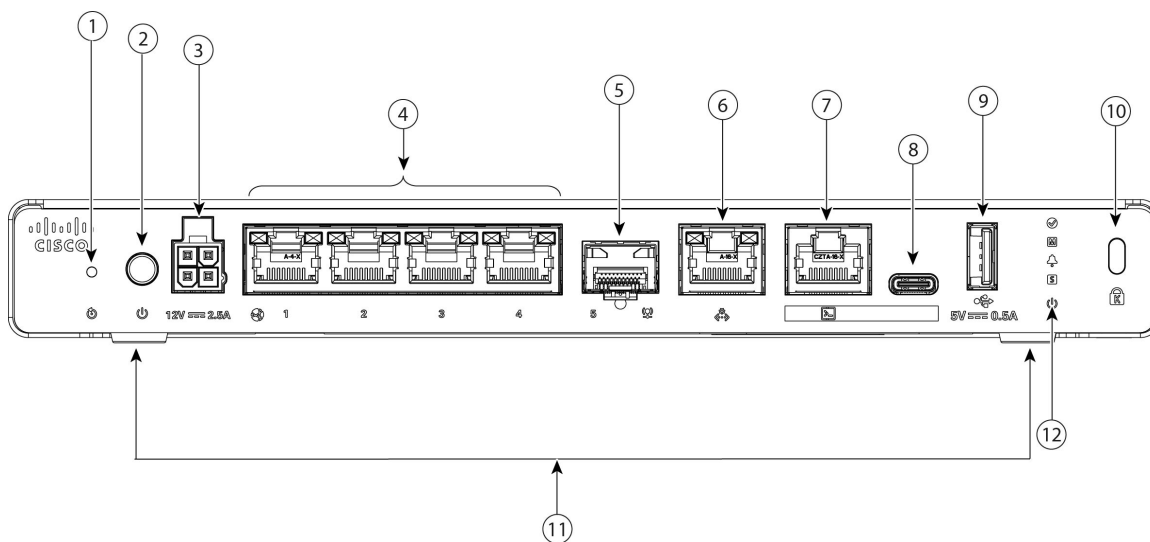


Nota Si se pierde la alimentación entre el momento en que presionó el botón de reinicio y el final del proceso de reinicio, el proceso se detiene y debe presionar el botón nuevamente después de que el sistema se encienda de nuevo.

Panel posterior

La siguiente figura muestra el panel trasero del Secure Firewall 220. Consulte [LED del panel trasero](#), en la [página 10](#) para obtener una descripción de los LED.

Figura 8: Panel posterior de CSF-220



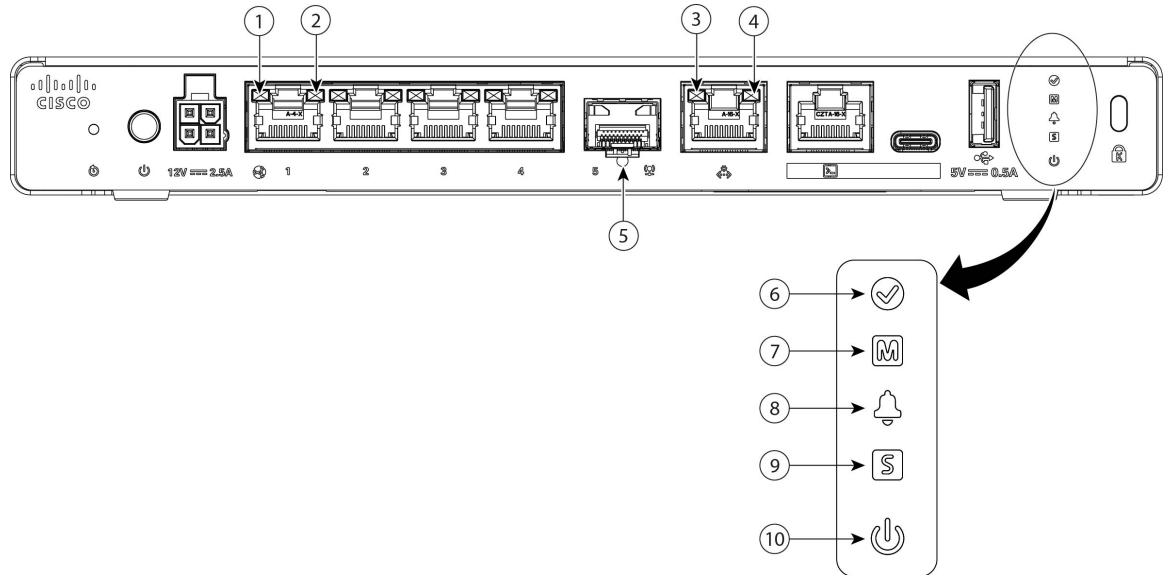
1	Botón de restablecimiento	2	Botón de encendido El botón de encendido es un botón de dos posiciones. Cuando sobresale, está en estado APAGADO y cuando se empuja hacia dentro, está en estado ENCENDIDO.
3	Toma para el cable de alimentación	4	Puertos Ethernet 1-4 Interfaces 1G/100M/10M auto dúplex/auto MDI-X Base-T
5	Puerto SFP (1 Gbps)	6	Puerto de gestión
7	Puerto de consola RJ-45	8	Puerto serie de consola USB tipo C
9	Puerto USB tipo A	10	Candado Kensington
11	Patatas de goma	12	LED de estado

LED del panel trasero

Los LED se encuentran en el panel posterior de Secure Firewall 220.

La siguiente figura muestra los LED del panel posterior de Secure Firewall 220 y describe sus estados.

Figura 9: LED del panel posterior CSF-220



<p>1 Red</p> <p>Estado de los puertos de red:</p> <p>Estado del enlace (L):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Apagado: no hay ningún enlace o el puerto no se está utilizando. • Verde: enlace establecido. • Verde, intermitente: actividad del enlace. 	<p>2 Red</p> <p>Estado de los puertos de red:</p> <p>Estado de la actividad (R):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Apagado: sin actividad de red. • Verde: actividad de red.
<p>3 Gestión</p> <p>Estado de los puertos de gestión:</p> <p>Estado del enlace (L):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Apagado: no hay ningún enlace o el puerto no se está utilizando. • Verde: el enlace está establecido. • Verde, intermitente: actividad del enlace. 	<p>4 Gestión</p> <p>Estado de los puertos de gestión:</p> <p>Estado de la actividad (R):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Verde, intermitente: un parpadeo cada tres segundos = 10 Mbps. • Verde, intermitente: dos parpadeos rápidos = 100 Mbps. • Verde, intermitente: tres parpadeos rápidos = 1000 Mbps.

<p>5 SFP</p> <p>Estado del puerto SFP:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Apagado: no hay SFP presente. • Amarillo: hay un SFP, pero no se ha establecido ningún enlace. • Verde, intermitente: enlace establecido y transmitiendo. 	<p>6 Activo</p> <p>Estado del par de conmutación por error:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Apagado: la unidad está en modo de espera. • Verde: la unidad está en modo activo.
<p>7 Administrado</p> <p>Estado de la conexión a la nube para el aprovisionamiento sin intervención:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Verde, parpadeo lento (dos veces cada 5 segundos): conectado a la nube. • Verde y amarillo, intermitente: error de conexión a la nube. • Verde: desconectado de la nube. 	<p>8 Alarma</p> <ul style="list-style-type: none"> • Apagado: no hay alarmas. • Amarillo: error de entorno.
<p>9 Sistema</p> <p>Estado de funcionamiento del sistema:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Apagado: el sistema aún no se ha iniciado. • Verde, parpadeo rápido: el sistema se está iniciando. • Verde: funcionamiento del sistema normal. • Amarillo: alarma crítica que indica uno o varios de los siguientes eventos: <ul style="list-style-type: none"> • Fallo importante de un componente de software o hardware. • Condición de exceso de temperatura. • Tensión de alimentación fuera del intervalo de tolerancia. 	<p>10 Alimentación</p> <p>Estado de la fuente de alimentación:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Apagado: fuente de alimentación apagada. • Verde: fuente de alimentación encendida. • Verde, intermitente: el sistema está en proceso de apagado correcto. • Amarillo: el sistema está encendido, IO-MCU se está actualizando (tarda hasta 3 minutos) o hay un fallo de alimentación.

Especificaciones de hardware

La siguiente tabla contiene las especificaciones de hardware de Secure Firewall 220.

Tabla 2: Especificaciones de hardware del CSF-220

Especificación	CSF-220
Dimensiones del chasis (Al. x An. x Pr.)	2,9 x 23,4 x 19,8 cm (1,15 x 9,2 x 7,8 pulgadas)
Peso del chasis	1,18 kg (2,6 lb)
Dimensiones de los estantes para rack (Al. x An. x Pr.)	4,318 x 43,942 x 39,878 cm 1,7 x 17,3 x 15,7 pulgadas
Alimentación del sistema	19 W de potencia máxima
Temperatura	En funcionamiento: de 0 a 40 °C (de 32 a 104 °F) Disminuya la temperatura de funcionamiento máxima 1,5 °C (2,7 °F) por cada 304,8 m (1000 pies) por encima del nivel del mar hasta un máximo de 1304,8 m (1000 pies) Sin funcionar: de -25 a 70 °C (de -13 a 158 °F) Sin funcionar: la altitud máxima es de 4570 m (15 000 pies)
Humedad	En funcionamiento: del 5 al 85 % (sin condensación) Sin funcionar: del 5 al 95 % (sin condensación)
Altitud	En funcionamiento: de 0 a 3048 m (10 000 pies) Sin funcionar: de 0 a 4570 m (15 000 pies)

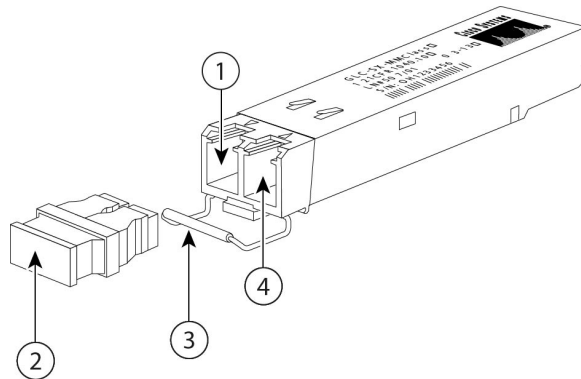
Transceptores compatibles

El transceptor SFP es un dispositivo bidireccional con un transmisor y un receptor en el mismo paquete físico. Es una interfaz óptica o eléctrica (cobre) intercambiable en caliente que se conecta a los puertos SFP de los puertos fijos y proporciona conectividad Ethernet.

Consulte [la ficha técnica de los módulos SFP de Cisco para aplicaciones Gigabit Ethernet](#) para obtener más información.

La siguiente figura muestra los componentes de un transceptor.

Figura 10: Transceptor SFP



1	Canal óptico de recepción	2	Tapa antipolvo
3	Pasador con gancho	4	Canal óptico de transmisión

Advertencias de seguridad

Tenga en cuenta las siguientes advertencias:



Advertencia Declaración 1055: Láser de clase 1/1M

La radiación por láser invisible está presente. No exponga a los usuarios de telescopios ópticos. Esto se aplica a los productos láser de clase 1 y 1M.



Advertencia Declaración 1056: Cable de fibra sin terminal

Puede que se emita radiación láser invisible desde el final del cable de fibra o conector sin terminal. No lo mire directamente con instrumentos ópticos. Mirar la salida láser con determinados instrumentos ópticos (por ejemplo, lupas binoculares o de aumento y microscopios) a una distancia de 100 mm puede ser peligroso para los ojos.



Advertencia Declaración 1057: Exposición a radiación peligrosa

El uso de controles, ajustes o bien la realización de procedimientos distintos a los especificados, pueden provocar la exposición a radiación peligrosa.

**Advertencia**

Utilice procedimientos adecuados de ESD al insertar el transceptor. Evite tocar los contactos en la parte trasera y mantenga los contactos y puertos limpios y sin polvo. Mantenga los transceptores sin usar en el paquete de ESD en el que se enviaron.

**Precaución**

Aunque se admiten SPF que no sean de Cisco, no recomendamos utilizarlas porque Cisco no las ha probado ni validado. Cisco TAC puede rechazar el soporte por problemas de interoperabilidad derivados del uso de cualquier transceptor SPF de terceros no probado.

La siguiente tabla enumera los SFP compatibles con los puertos fijos de Secure Firewall 220.

Tabla 3: Puertos fijos CSF-220

Tipo de puerto	PID del transceptor	Primera versión compatible
Puertos SFP fijos	<ul style="list-style-type: none"> • GLC-TE= • GLC-SX-MMD= • GLC-LH-SMD= • GLC-EX-SMD= • GLC-GE-100FX= • GLC-FE-100FX-RGD= 	Threat Defense 10.0/ASA 9.24

Números de ID de producto

La siguiente tabla enumera los PID reemplazables in situ asociados a los appliances compactos Secure Firewall 220. Los componentes de repuesto se pueden pedir por separado del appliance. Si alguno de los componentes internos falla, debe devolver a través de una autorización de devolución de mercancía (RMA) todo el chasis. Consulte el [portal de devoluciones de Cisco](#) para obtener más información.

**Nota**

Consulte el comando **show inventory** en la [Referencia de comandos de Cisco Secure Firewall Threat Defense](#) o la [Referencia de comandos de Cisco Secure Firewall ASA Series](#) para ver una lista de los PID de su Secure Firewall 220.

Tabla 4: PID de CSF-220

PID	Descripción
CSF220-ASA-K9	Appliance de escritorio compacto Secure Firewall 220, ASA
CSF220-TD-K9	Appliance de escritorio compacto Secure Firewall 220, firewall de última generación

PID	Descripción
CSF220-PWR-AC	Fuente de alimentación de CA de 30 W (12 V) Secure Firewall 220
CSF220-PWR-AC=	Fuente de alimentación de CA de 30 W (12 V) Secure Firewall 220 (repuesto)
CSF200-WALL-MNT=	Kit de montaje en pared de Secure Firewall serie 200 (repuesto)
CSF200-RCKMNT-FX=	Kit de montaje en rack de Secure Firewall serie 200 con soportes fijos (repuesto)
CSF200-RCKMNT-SR=	Kit de montaje en rack con carriles deslizantes de Secure Firewall serie 200 (repuesto)
CSF200-CBL-MGMT=	Kit de soportes de gestión de cables de Secure Firewall serie 200 (repuesto)

Especificaciones del cable de alimentación

Hay cables de alimentación estándar y cables de puente disponibles para conectarlos al appliance de seguridad. Los cables de alimentación de puente para su uso en los racks están disponibles como una alternativa opcional a los cables de alimentación estándar.

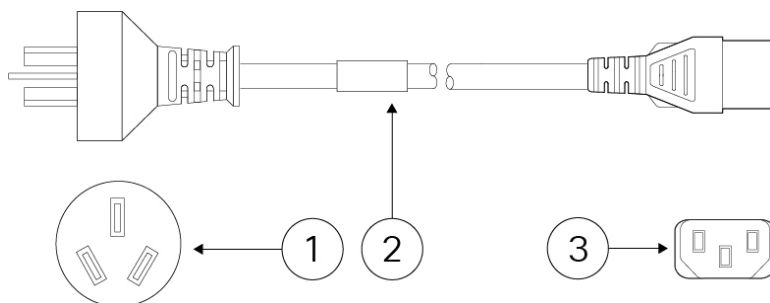
Si no solicita el cable de alimentación opcional con el sistema, le corresponde a usted seleccionar un cable de alimentación adecuado para el producto. Utilizar un cable de alimentación que no sea compatible con este producto puede conllevar un riesgo para la seguridad eléctrica. Los pedidos enviados a Argentina, Brasil y Japón deben incluir el cable de alimentación adecuado con el sistema.



Nota Solo son compatibles los cables de alimentación y los cables de puente aprobados que se proporcionan con el chasis.

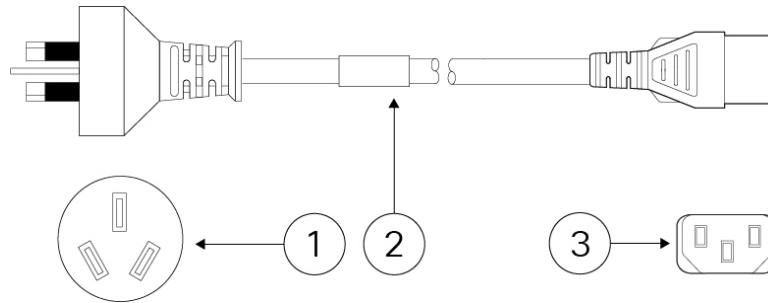
Se admiten los siguientes cables de alimentación.

Figura 11: Argentina (CAB-250V-10A-AR)



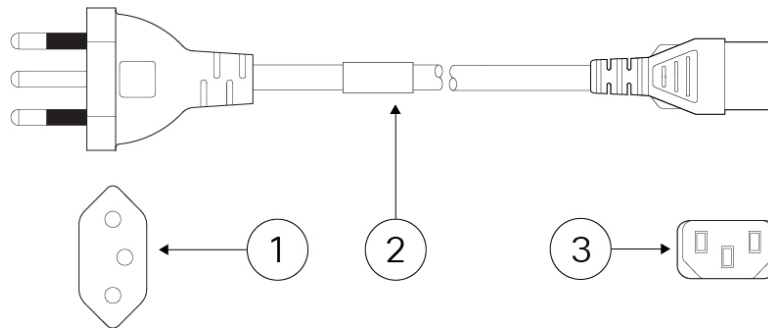
1	Enchufe: VA2073	2	Clasificación del conjunto del cable: 10 A, 250 V
3	Conector: V1625		—

Figura 12: Australia/Nueva Zelanda (CAB-ACA)



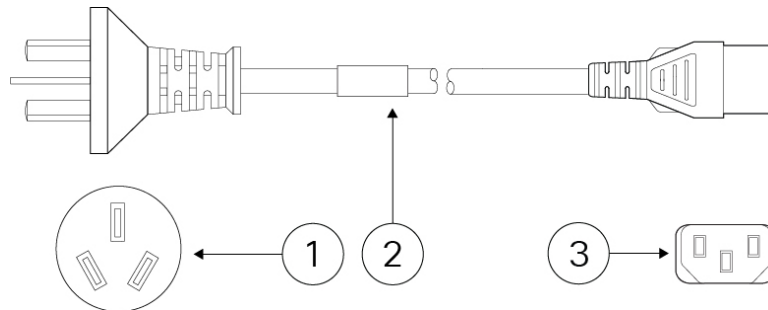
1	Enchufe: AU10LS3	2	Clasificación del conjunto del cable: 10 A, 250 V
3	Conector: V1625		—

Figura 13: Brasil (CAB-C13-ACB)



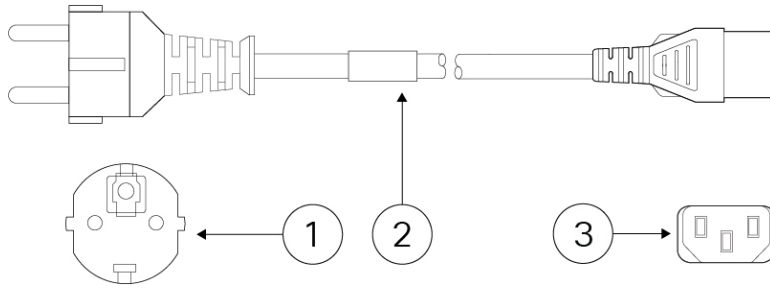
1	Enchufe: NBR 14136	2	Clasificación del conjunto del cable: 10 A, 250 V
3	Conector: EL 701B (EN 60320/C13)		—

Figura 14: China (CAB-ACC)



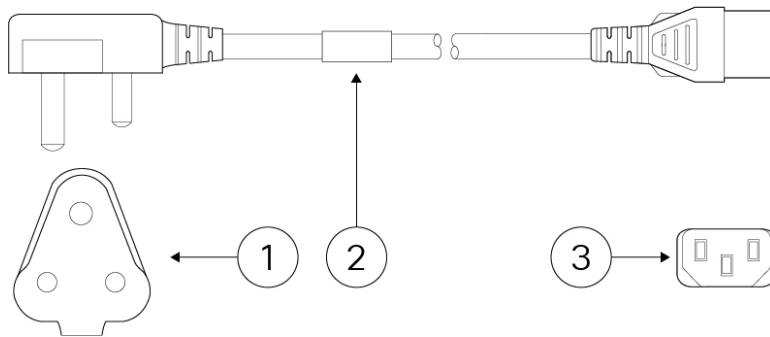
1	Enchufe: V3203C	2	Clasificación del conjunto del cable: 10 A, 250 V
3	Conector: V1625		—

Figura 15: Europa (CAB-ACE)



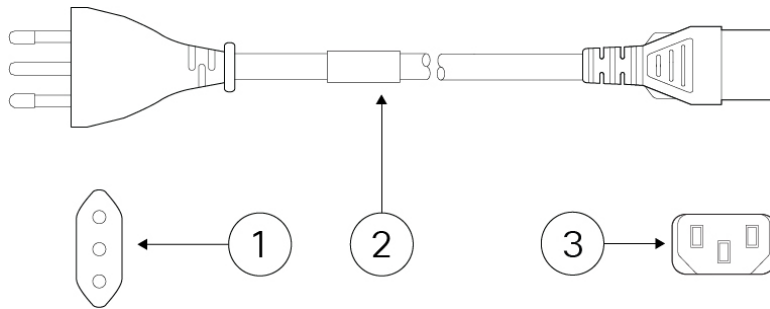
1	Enchufe: M2511	2	Clasificación del conjunto del cable: 16 A, 250 V
3	Conector: V1625		—

Figura 16: India (CAB-IND-10A)



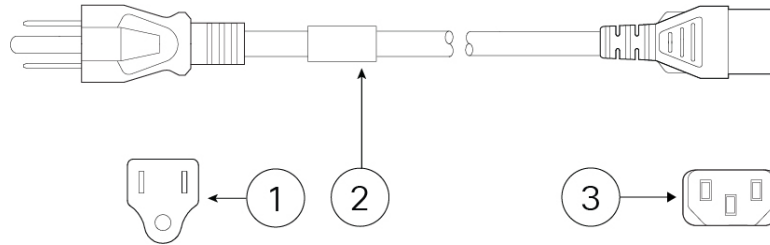
1	Enchufe: IA16A3-C	2	Clasificación del conjunto del cable: 16 A, 250 V
3	Conector: V1625BS-E		—

Figura 17: Italia (CAB-ACI)



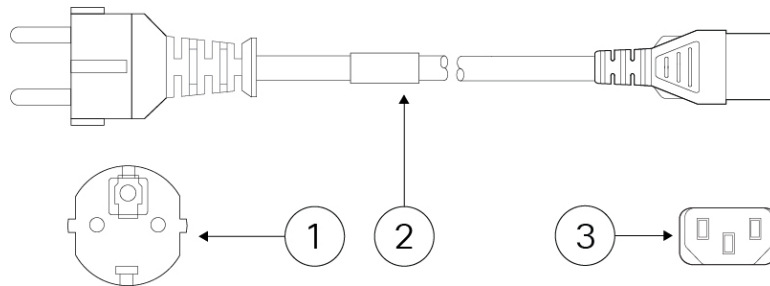
1	Enchufe: IT10S3	2	Clasificación del conjunto del cable: 10 A, 250 V
3	Conector: V1625		—

Figura 18: Japón (CAB-JPN-3PIN)



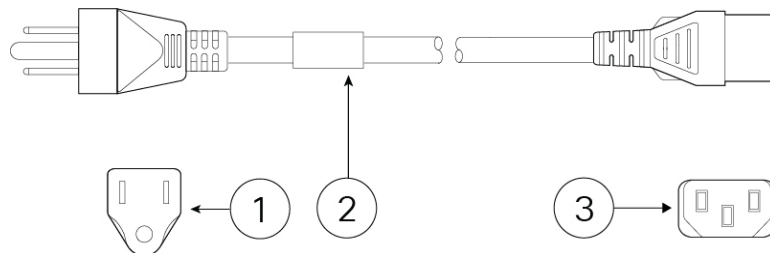
1	Enchufe: M744	2	Clasificación del conjunto del cable: 12 A, 125 V
3	Conector: V1625		—

Figura 19: Corea (CAB-AC-C13-KOR)



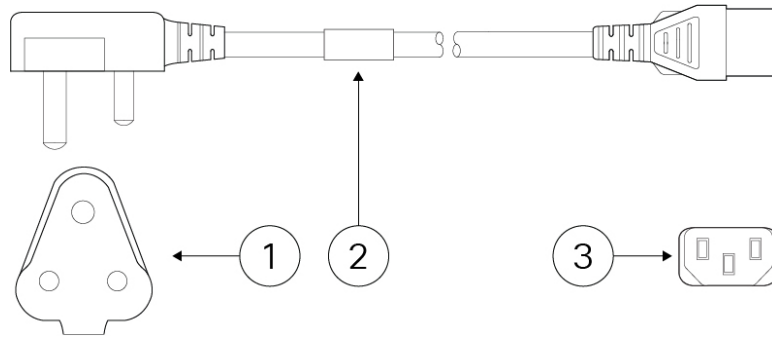
1	Enchufe: M2511	2	Clasificación del conjunto del cable: 10 A, 250 V
3	Conector: V1625		—

Figura 20: América del Norte (CAB-AC)



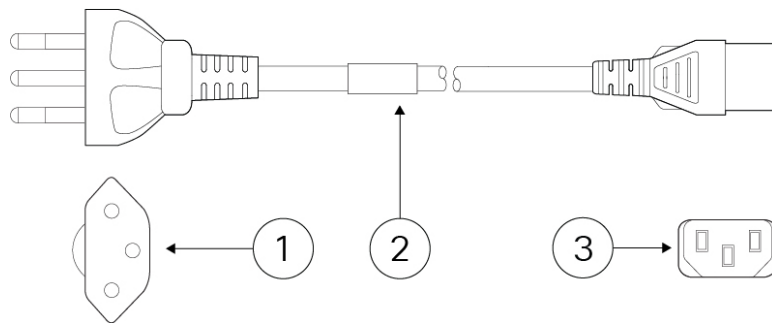
1	Enchufe: PS204	2	Clasificación del conjunto del cable: 10 A, 250 V
3	Conector: V1625		—

Figura 21: Sudáfrica (AIR-PWR-CORD-SA)



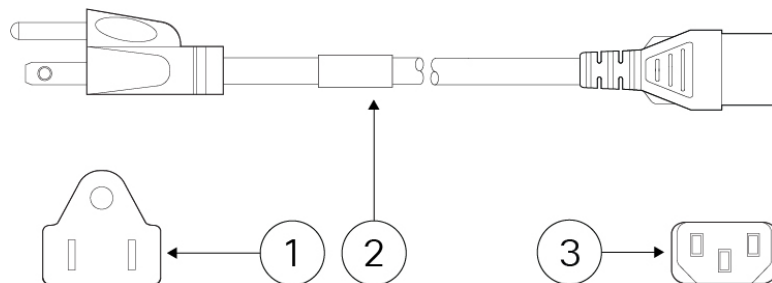
1	Enchufe: SA16A	2	Clasificación del conjunto del cable: 10 A, 250 V
3	Conector: V1625		—

Figura 22: Suiza (CAB-ACS)



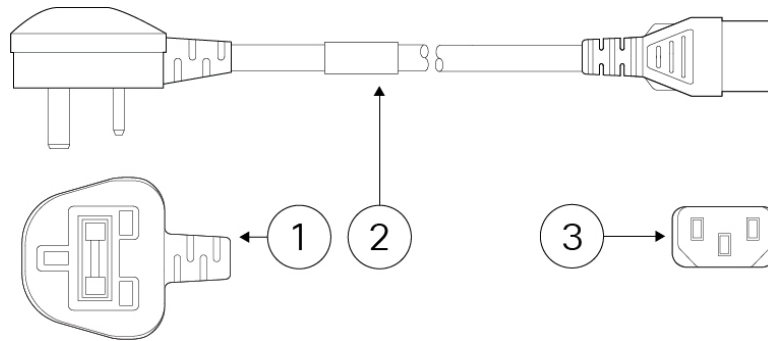
1	Enchufe: SW10ZS3	2	Clasificación del conjunto del cable: 10 A, 250 V
3	Conector: V1625		—

Figura 23: Taiwán (CAB-ACTW)



1	Enchufe: EL 302 (CNS10917)	2	Clasificación del conjunto del cable: 10 A, 125 V
3	Conector: EL 701 (EN 60320/C13)		—

Figura 24: Reino Unido (CAB-ACU)



1	Enchufe: 3P BS 1363	2	Clasificación del conjunto del cable: 10 A, 250 V
3	Conector: IEC 60320/C13		—



CAPÍTULO 2

Preparación de la instalación

- Advertencias de instalación, en la página 23
- Colocación del chasis, en la página 25
- Recomendaciones de seguridad, en la página 26
- Mantenimiento de la seguridad con electricidad, en la página 26
- Evitar daños por ESD, en la página 27
- Entorno del sitio, en la página 27
- Consideraciones del sitio, en la página 27
- Consideraciones de la fuente de alimentación, en la página 28
- Consideraciones sobre la configuración en rack, en la página 28

Advertencias de instalación

Lea el documento [Cumplimiento de normativas e información de seguridad](#) antes de instalar el chasis.



Precaución El appliance de seguridad de red compacto CSF-220 es solo para uso en interiores.

Tome nota de las siguientes advertencias:



Advertencia **Declaración 1071:** Definición de advertencia

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD IMPORTANTES

Antes de manipular cualquier equipo, debe ser consciente de los peligros que entraña la corriente eléctrica y familiarizarse con los procedimientos estándar de prevención de accidentes. Lea las instrucciones de instalación antes de usar, instalar o conectar el sistema a la fuente de alimentación. Utilice el número de declaración que aparece al principio de cada declaración de advertencia para localizar su traducción en las advertencias de seguridad traducidas de este dispositivo.

GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES



**Advertencia Declaración 1005:** Disyuntor del circuito

Este producto utiliza el sistema de protección contra cortocircuitos (sobretensión) instalado en el edificio. Asegúrese de que el dispositivo de protección no sea superior a: 20 A, 120 V y 16 A, 250 V.

**Advertencia Declaración 1008:** Producto láser de clase 1

Este producto es un producto láser de clase 1.

**Advertencia Declaración 1015:** Manejo de la batería

Para reducir el riesgo de incendio, explosión o fugas de líquidos o gases inflamables:

- Sustituya la batería solo por otra del mismo tipo o equivalente recomendada por el fabricante.
- No desmonte, aplaste, perforo ni utilice herramientas afiladas para retirar o poner en corto los contactos externos, ni los arroje al fuego.
- No utilice la batería si está combada o hinchada.
- No almacene ni utilice la batería con una temperatura > 60 °C.
- No almacene ni utilice la batería en un entorno de baja presión de aire < 69,7 kPa.

**Advertencia Declaración 1017:** Área restringida

Esta unidad ha sido diseñada para ser instalada en áreas de acceso restringido. Solo el personal cualificado, capacitado o instruido puede acceder a un área de acceso restringido.

**Advertencia Declaración 1024:** Conductor de puesta a tierra

Este equipo debe conectarse a tierra. Para reducir el riesgo de descarga eléctrica, no desactive nunca el conductor de puesta a tierra ni utilice el equipo sin un conductor de puesta a tierra correctamente instalado. Póngase en contacto con la autoridad de inspección eléctrica pertinente o con un electricista si no está seguro de contar con una conexión a tierra apropiada.

**Advertencia Declaración 1029:** Placas y paneles de cubierta ciegos

Las placas frontales y los paneles de cubierta ciegos desempeñan tres importantes funciones: reducen el riesgo de descarga eléctrica o incendio, contienen la interferencia electromagnética (EMI) que puede interrumpir el funcionamiento de otros equipos y dirigen el flujo de aire de refrigeración por el chasis. No ponga el sistema en funcionamiento a menos que todas las tarjetas, placas frontales, cubiertas delanteras y cubiertas traseras estén en su sitio.



Advertencia **Declaración 1074:** Cumplimiento de los códigos eléctricos locales y nacionales

Para reducir el riesgo de descarga eléctrica o incendio, la instalación del equipo debe cumplir con los códigos eléctricos locales y nacionales.



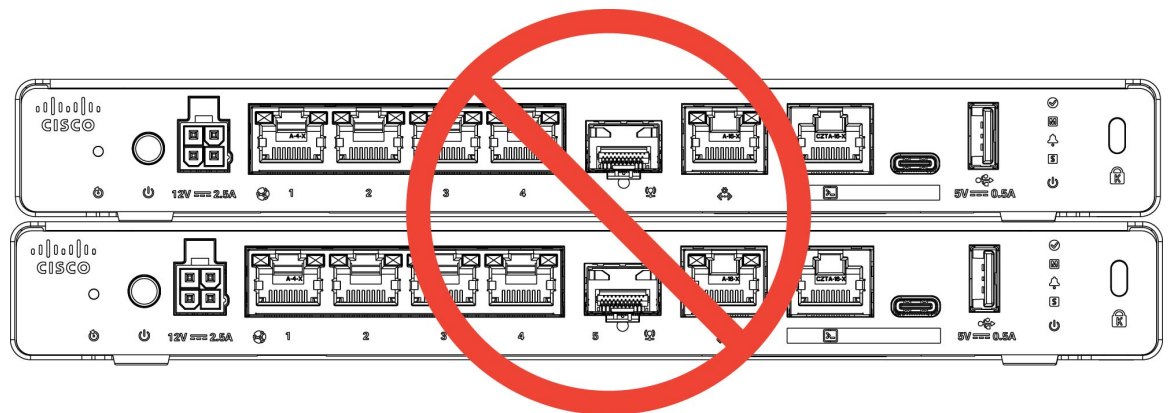
Advertencia **Declaración 9001:** Eliminación del producto

Al desechar este producto deben tenerse en cuenta todas las leyes y normativas nacionales.

Colocación del chasis

Consulte [Montaje en escritorio del chasis, en la página 30](#) para obtener información sobre cómo montar el chasis sobre un escritorio.

Figura 25: No apile el chasis



Precaución No apile un chasis encima de otro. Si apila las unidades, se sobrecalientan, lo que hace que las unidades se reinicien constantemente.

Ya sea para colocar el chasis en un escritorio, en un armario o montarlo en una pared, tenga en cuenta lo siguiente:

- Asegúrese de elegir una zona donde el chasis no esté en medio, para asegurarse de que no se golpea ni se mueve de su sitio accidentalmente. El chasis tiene patas en la parte inferior, por lo que no se asienta directamente sobre la superficie en la que está ubicado, permitiendo así la correcta circulación del aire a través y alrededor del mismo dispositivo. Asegúrese de que el chasis no está encajado entre ni rodeado de otros objetos que puedan impedir la correcta circulación del aire.
- Elija una ubicación que le permita conectar fácilmente el cable de alimentación y los cables de Ethernet y de la consola al chasis, de forma que queden sueltos pero bien asentados, para que no se desenchufen de forma inintencionada.

Recomendaciones de seguridad

Tenga en cuenta estas directrices de seguridad:

- Mantenga el área limpia y sin polvo antes, durante y después de la instalación.
- Mantenga las herramientas fuera de las zonas de paso donde usted u otras personas podrían tropezarse.
- No lleve ropa holgada ni joyas como pendientes, pulseras o cadenas que puedan engancharse en el chasis.
- Utilice gafas de seguridad si trabaja en cualquier condición que pueda ser peligrosa para sus ojos.
- No realice ninguna acción que pueda resultar potencialmente peligrosa para las personas o que haga que el equipo no sea seguro.
- Nunca intente levantar un objeto demasiado pesado para una sola persona.

Mantenimiento de la seguridad con electricidad



Advertencia Antes de trabajar en un chasis, asegúrese de que el cable de alimentación esté desconectado.

Lea el documento [Cumplimiento de normativas e información de seguridad](#) antes de instalar el chasis.

Siga estas directrices cuando trabaje con equipo eléctrico:

- Antes de comenzar los procedimientos que requieren acceso a la parte interior del chasis, localice el interruptor de apagado de emergencia de la habitación en la que está trabajando. De ese modo, si ocurre un accidente eléctrico, podrá actuar rápidamente y desconectar la fuente de alimentación.
- No trabaje solo si hay condiciones potencialmente peligrosas en su espacio de trabajo.
- Nunca dé por hecho que la alimentación está desconectada; compruébelo siempre.
- Busque cuidadosamente posibles riesgos en su zona de trabajo como suelos húmedos, cables de alimentación de prolongación sin conexión a tierra, cables de alimentación desgastados y la falta de conexiones a tierra de seguridad.
- Si se produce un accidente eléctrico:
 - Tenga precaución, no se perjudique a usted mismo.
 - Desconecte la alimentación del sistema.
 - Si es posible, envíe a otra persona para conseguir asistencia médica. Si no, evalúe el estado de la víctima y, a continuación, pida ayuda.
 - Determine si el accidentado necesita respiración boca a boca o masaje cardíaco y, a continuación, realice la acción apropiada.
- Utilice el chasis según las especificaciones eléctricas y las instrucciones de uso del producto.

- El chasis está equipado con una fuente de alimentación de entrada de CA y se envía con un cable eléctrico de tres hilos con un tipo de enchufe de toma a tierra que solo se adapta a la toma de alimentación de tipo tierra. No omita esta función de seguridad. La conexión a tierra del equipo debe cumplir con los códigos eléctricos locales y nacionales.

Evitar daños por ESD

La ESD se produce cuando se manejan de manera incorrecta los componentes electrónicos y puede dañar el equipo y afectar al circuito eléctrico, lo que puede dar lugar a un fallo intermitente o completo de su equipo.

Siga siempre los procedimientos de prevención de ESD cuando retire y sustituya componentes. Asegúrese de que el chasis esté eléctricamente conectado a tierra. Utilice una correa para la muñeca antiestática y asegúrese de que esté en contacto con su piel. Conecte la pinza de toma a tierra a una zona sin pintura del marco del chasis para conectar a tierra de forma segura los voltajes de ESD. Para protegerse de manera adecuada frente a daños y descargas causadas por ESD, tanto la correa para la muñeca como el cable deben funcionar correctamente. Si no hay una correa de muñeca disponible, establezca una conexión a tierra usted mismo tocando una parte metálica del chasis.

Por su seguridad, compruebe periódicamente el valor de resistencia de la correa antiestática, que debe estar entre 1 y 10 megaohmios.

Entorno del sitio

Consulte [Especificaciones de hardware, en la página 12](#) para obtener más información sobre especificaciones físicas.

Para evitar fallos en el equipo y reducir la posibilidad de que se apague por el entorno, planifique el diseño del sitio y la ubicación del equipo con cuidado. Si su equipo actual se apaga o experimenta tasas de error inusualmente altas, estas consideraciones pueden ayudarle a aislar la causa de los fallos y evitar futuros problemas.

Consideraciones del sitio

Si tiene en cuenta los siguientes consejos, podrá planear un entorno operativo aceptable para el chasis y evitará fallos del equipo provocados por el entorno.

- El equipo eléctrico genera calor. La temperatura del aire puede no ser la adecuada para refrigerar el equipo a una temperatura operativa aceptable sin la circulación apropiada. Asegúrese de que la habitación en la que utiliza su equipo tenga una circulación de aire adecuada.
- Asegúrese de que la cubierta del chasis es segura. El chasis está diseñado para permitir que el aire de refrigeración fluya eficazmente por dentro. Un chasis abierto permite fugas de aire que pueden interrumpir y redirigir el flujo del aire de refrigeración de los componentes internos.
- Siga siempre los procedimientos de prevención de ESD para evitar dañar el equipo. Los daños provocados por descargas estáticas pueden causar fallos inmediatos o intermitentes en el equipo.

Consideraciones de la fuente de alimentación

Al instalar el chasis, tenga en cuenta lo siguiente:

- Compruebe la alimentación en el sitio antes de instalar el chasis para garantizar que no tenga picos ni ruido. Instale un acondicionador de potencia si es necesario para asegurarse de utilizar niveles de tensión y potencia adecuados en la tensión de entrada del appliance.
- Instale una conexión a tierra adecuada para el sitio para evitar daños por rayos y subidas de potencia.
- El chasis no cuenta con un rango de funcionamiento seleccionable por el usuario. Consulte la etiqueta del chasis para conocer los requisitos de potencia de entrada correctos del appliance.
- Hay disponibles varios tipos de cables de fuente de alimentación de entrada de CA para el chasis; asegúrese de utilizar el adecuado para su sitio.
- Instale una fuente de alimentación continua para su sitio si es posible.

Consideraciones sobre la configuración en rack

Consulte [Montaje del chasis en rack \(1 RU\)](#), en la [página 33](#) para conocer el procedimiento para el montaje en rack del chasis.

Tenga en cuenta lo siguiente durante la planificación de la configuración en rack:

- Rack EIA estándar de 4 postes de 48,3 cm (19 pulg.) con carriles de montaje que se adaptan al espaciado de orificios según la sección 1 de ANSI/EIA-310-D-1992.
- Los postes de montaje en rack deben tener entre 2 y 3,5 mm de grosor para funcionar con el montaje en rack del carril deslizante.
- Si monta un chasis en un rack abierto, asegúrese de que el marco del rack no bloquee los puertos de entrada o salida.
- Asegúrese de que los racks encerrados dispongan de una ventilación adecuada. Asegúrese de que el rack no se gestione excesivamente, puesto que cada chasis genera calor. Un rack encerrado debe tener laterales de ventilación y un ventilador que proporcione aire de refrigeración.
- En un rack encerrado con un ventilador en la parte superior, el calor generado por el equipo que está cerca de la parte inferior del rack puede dirigirse hacia arriba y por los puertos de entrada del equipo de encima en el rack. Asegúrese de que se proporcione una ventilación adecuada al equipo de la parte inferior del rack.
- Los deflectores pueden ayudar a aislar el aire de salida del aire de entrada, lo cual también ayuda a guiar el aire de refrigeración en su paso por el chasis. La mejor ubicación de los deflectores depende de los patrones del flujo de aire en el rack. Pruebe diferentes disposiciones para colocar los deflectores de forma eficaz.



CAPÍTULO 3

Montaje del chasis

- [Desembalaje e inspección del chasis, en la página 29](#)
- [Montaje en escritorio del chasis, en la página 30](#)
- [Montaje en pared del chasis \(1 RU\), en la página 30](#)
- [Montaje del chasis en rack \(1 RU\), en la página 33](#)

Desembalaje e inspección del chasis



Nota El chasis se inspecciona minuciosamente antes del envío. Si se produce cualquier daño durante el transporte o se pierde alguno de los componentes, póngase en contacto con el representante del servicio de atención al cliente de inmediato. Conserve la caja del envío en caso de que necesite devolver el chasis por daños.

Consulte [Contenido del paquete, en la página 3](#) para obtener una lista de lo que se envía con el chasis.

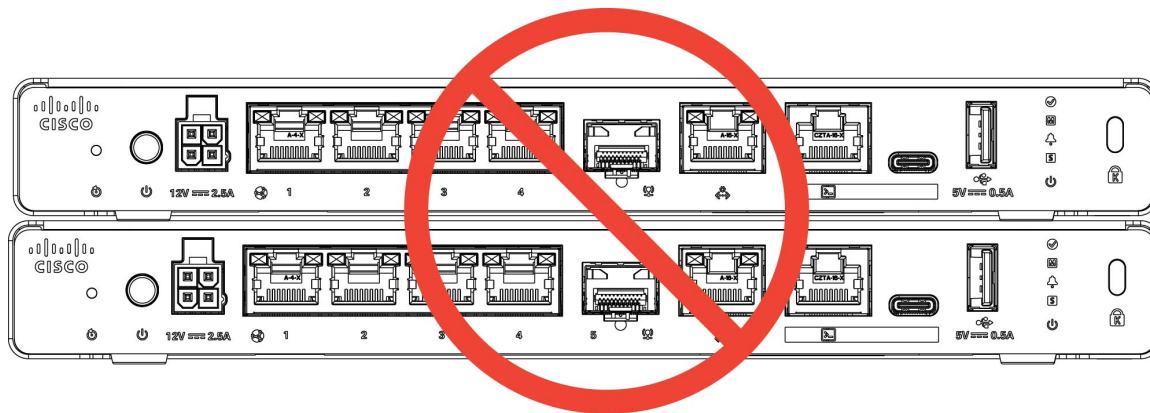
Procedimiento

- Paso 1** Saque el chasis de la caja de cartón y guarde todo el material de embalaje.
- Paso 2** Compare el envío con la lista del equipo proporcionada por su representante del servicio de atención al cliente. Compruebe que ha recibido todos los componentes.
- Paso 3** Compruebe si presentan algún daño e informe de cualquier discrepancia o daño a su representante del servicio de atención al cliente. Tenga la siguiente información preparada:
- Número de factura del remitente (ver hoja de envío).
 - Modelo y número de serie de la unidad dañada.
 - Descripción del daño.
 - Consecuencias de los daños en la instalación.
-

Montaje en escritorio del chasis

Puede montar el chasis en un escritorio si lo coloca sobre el escritorio en posición horizontal. Asegúrese de que no haya nada bloqueando ni obstaculizando el dispositivo en el rango de 1,25 cm (0,5 pulgadas) desde la parte superior del chasis o en el rango de 2,5 cm (1 pulgada) desde los laterales y la parte trasera, de modo que nada interfiera con la refrigeración. No quite las patas de goma incluidas en el chasis. También son necesarias para una refrigeración adecuada.

Figura 26: Montaje en escritorio del chasis (no apilar)



Precaución No apile un chasis encima de otro. Si apila las unidades, se calentarán, lo que hará que las unidades se apaguen y enciendan.

Siguientes pasos

Instale los cables según la configuración predeterminada del software, tal y como se describe en la [Guía de inicio](#).

Montaje en pared del chasis (1 RU)

Puede adquirir un kit de montaje en pared opcional. Puede montar el chasis en la pared con el lado izquierdo o el panel trasero hacia arriba. Puede utilizar el soporte de montaje en pared para marcar los orificios de montaje del chasis en la pared. El soporte de montaje en pared mide 22,672 x 16,512 x 0,96 cm (8,9 x 6,5 x 0,378 pulgadas). Debe hacer dos marcas de nivel en la pared donde quiera colgar el chasis. Para la orientación vertical (panel posterior hacia arriba), los orificios deben estar separados por 14,160 cm (5,575 pulgadas). Para la orientación horizontal, los orificios deben estar separados por 20,32 cm (8 pulgadas).

Kit de montaje en pared

El kit de montaje en pared contiene los siguientes elementos:

- Soporte de montaje en pared
- Tres tornillos Phillips M3 x 0,5 x 5,2 mm
- Dos tornillos Phillips #6 x 2,54 cm (1¼ pulg.)

- Un kit de anclaje #8 con tornillos

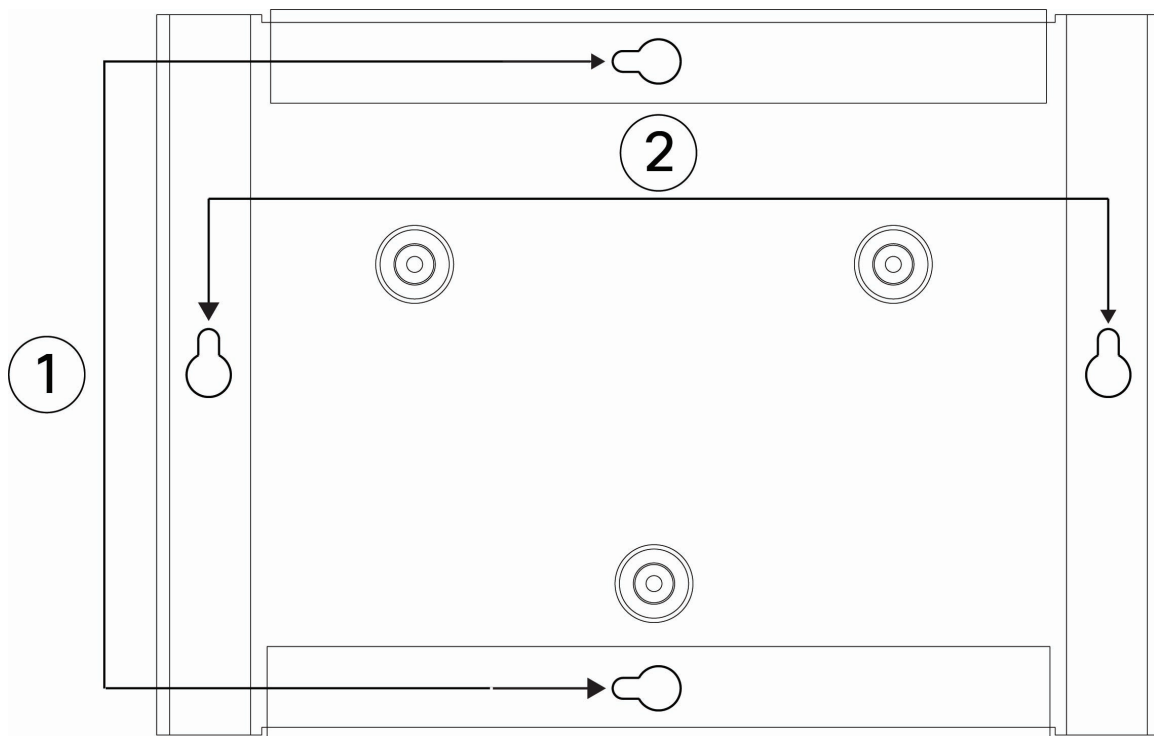
Siga estos pasos para montar el chasis en una pared.

Procedimiento

Paso 1 Elija una orientación (lado izquierdo, derecho o panel trasero hacia arriba) y una ubicación en la pared para el chasis.

Paso 2 Utilice un lápiz, una regla y un nivel para marcar la ubicación de los dos tornillos de montaje (n.º 6 x 2,54 cm [1¼ pulg.]). Puede utilizar el soporte de montaje en pared propiamente dicho para marcar los agujeros principales o los orificios laterales.

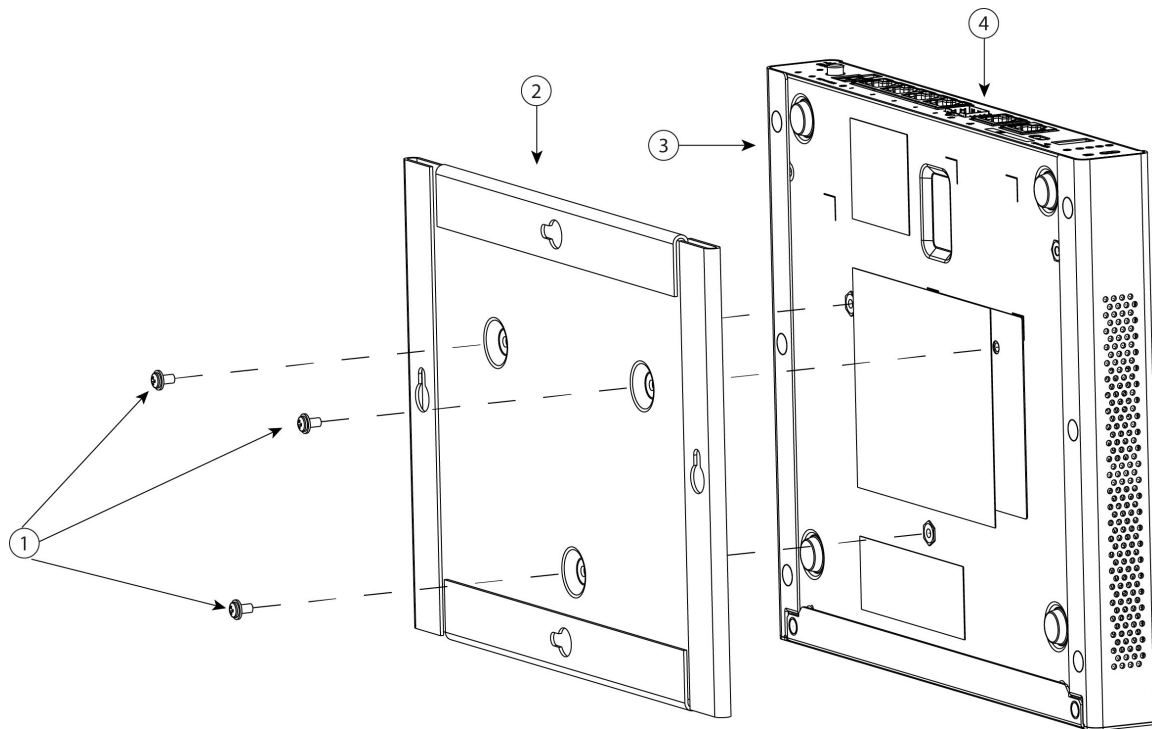
Figura 27: Soporte de montaje en pared



1	Montaje horizontal Separación de 20,32 cm (8 pulgadas)	2	Montaje vertical Separación de 14,160 cm (5,575 pulgadas)
----------	-----------------------------------------------------------	----------	--------------------------------------------------------------

Paso 3 Fije el soporte de montaje en pared al chasis con los tres tornillos Phillips M3 x 0,5 x 5,2 mm.

Figura 28: Fijación del soporte de montaje en pared al chasis



1	Tres tornillos Phillips M3 x 0,5 x 5,2 mm	2	Soporte de montaje en pared
3	Parte inferior del chasis	4	Panel trasero (lado de E/S)

Paso 4 Utilice los dos tornillos del n.º 6 x 1¼ pulg. para perforar un montante o los anclajes (tornillo de pared del n.º 8) del kit de anclaje en pared para colgarlo en la pared.

Si está montando el chasis en algo que no sea pladur, como madera o chapa de metal, es posible que no necesite anclajes.

Paso 5 Agujeree la pared en las marcas que hizo en el paso 2.

Estos agujeros deben ser ligeramente más pequeños en diámetro que los anclajes si va a utilizarlos. El tamaño de broca del taladro recomendado es de 4,8 mm (3/16 pulgadas).

Paso 6 Inserte los anclajes en los agujeros si es necesario, y asegúrese de que estén colocados correctamente.

Paso 7 Fije cada tornillo en su anclaje hasta que sobresalga alrededor de 6,4 mm (1/4 pulgadas).

Paso 8 Tome el chasis, alinee los tornillos de los anclajes con los orificios de la parte inferior del soporte de montaje, mueva el chasis hacia la pared hasta que las cabezas de los tornillos se encuentren en el soporte de montaje y, a continuación, deslícelo hacia abajo hasta que se asiente sobre los tornillos.

Precaución

No monte el chasis con el panel posterior mirando hacia abajo. Esta orientación no es compatible.

Paso 9 Para desinstalar el chasis del soporte de pared, deslice el chasis montado en la pared y retire los tres tornillos de la parte inferior del chasis.

Qué hacer a continuación

Instale los cables según la configuración predeterminada del software, tal y como se describe en la [Guía de inicio](#).

Montaje del chasis en rack (1 RU)

Puede montar el chasis en un espacio de 1 RU en un rack EIA de 19 pulgadas mediante el estante de montaje en rack. El estante de montaje en rack mide 4,37 x 48,18 x 40,87 cm (1,72 x 18,97 x 16,09 pulgadas). También puede montar el chasis en un rack con guías de deslizamiento. Pida el kit de montaje en rack con soportes fijos o el kit de montaje en rack con guías de deslizamiento. El kit de soporte de gestión de cables es opcional.

Kit de montaje en rack con soportes fijos

El kit de montaje en rack con soportes fijos (CSF200-RCKMNT-FX=) contiene los siguientes elementos. Necesita proporcionar dos tornillos de montaje en rack para instalar el estante de montaje en rack en su rack.

- Estante de montaje en rack
- Dos soportes de montaje en rack de dos postes
- Dos soportes en T para el montaje de 2 RU

**Nota**

Estos soportes en T son una ayuda para el espaciado vertical del estante de montaje en rack que evita el sobrecalentamiento si el montaje en rack no tiene el espacio vertical adecuado. Están reservadas para el rack de 2 RU y no están en uso en este momento.

- 16 tornillos Phillips 6-32 x 0,31 pulgadas; utilice estos tornillos para fijar los soportes al estante de montaje en rack.

**Nota**

Utilice 12 de los tornillos para un rack de 1 RU. Los otros cuatro están reservados para un rack de 2 RU y no se están utilizando en este momento.

- Tres tornillos Phillips M3 x 0,5 x 5 mm; utilice estos tornillos para fijar el estante de montaje en rack al chasis.

Kit de montaje en rack con guías de deslizamiento

El kit de montaje en rack con guías de deslizamiento (CSF200-RCKMNT-SR=) contiene los siguientes elementos. Necesita proporcionar dos tornillos de montaje en rack para instalar el estante de montaje en rack en su rack.

- Estante de montaje en rack
- Dos soportes en T para el montaje de 2 RU



Nota Estos soportes en T son una ayuda para el espaciado vertical del estante de montaje en rack que evita el sobrecalentamiento si el montaje en rack no tiene el espacio vertical adecuado. Están reservadas para el rack de 2 RU y no están en uso en este momento.

- Cuatro tornillos Phillips 6-32 x 0,31 pulgadas; utilice estos tornillos para fijar los soportes de montaje en rack al estante de montaje en rack.



Nota Estos tornillos están reservados para los soportes de 2 RU y no se están utilizando en este momento.

- Tres tornillos Phillips M3 x 0,5 x 5 mm; utilice estos tornillos para fijar el estante de montaje en rack al chasis.

Kit de soporte de gestión de cables

El kit de soporte de gestión de cables (CSF200-CBL-MGMT=) contiene los siguientes elementos.

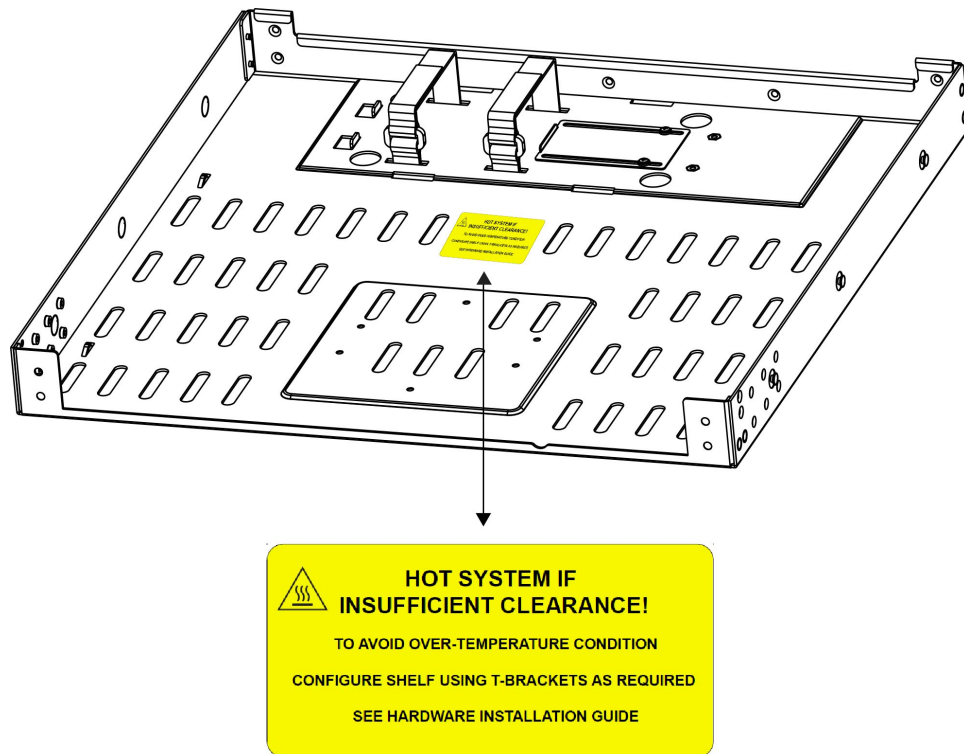
- Dos soportes para la gestión de cables
- Cuatro tornillos Phillips 8-32 x 0,375 pulgadas; utilice estos tornillos para fijar los soportes al estante de montaje en rack.



Nota Consulte [Consideraciones sobre la configuración en rack, en la página 28](#) para obtener más información sobre la configuración del rack.

El estante de montaje en rack contiene una etiqueta de advertencia de sobrecalentamiento. Esta etiqueta no se aplica al CSF-220, sino a los futuros modelos de la serie Secure Firewall 200 que utilizan un estante de montaje en rack de 2 RU. Los soportes en T, incluidos en el kit del estante de montaje en rack, son una ayuda para el espaciado vertical del estante de montaje en rack para evitar problemas térmicos debidos a un espacio vertical inadecuado del producto. El CSF-220 no requiere la instalación de soportes en T, pero es posible que los modelos futuros sí.

Figura 29: Etiqueta de advertencia de sobrecalentamiento del estante de montaje en rack para estantes de montaje en rack de 2 RU



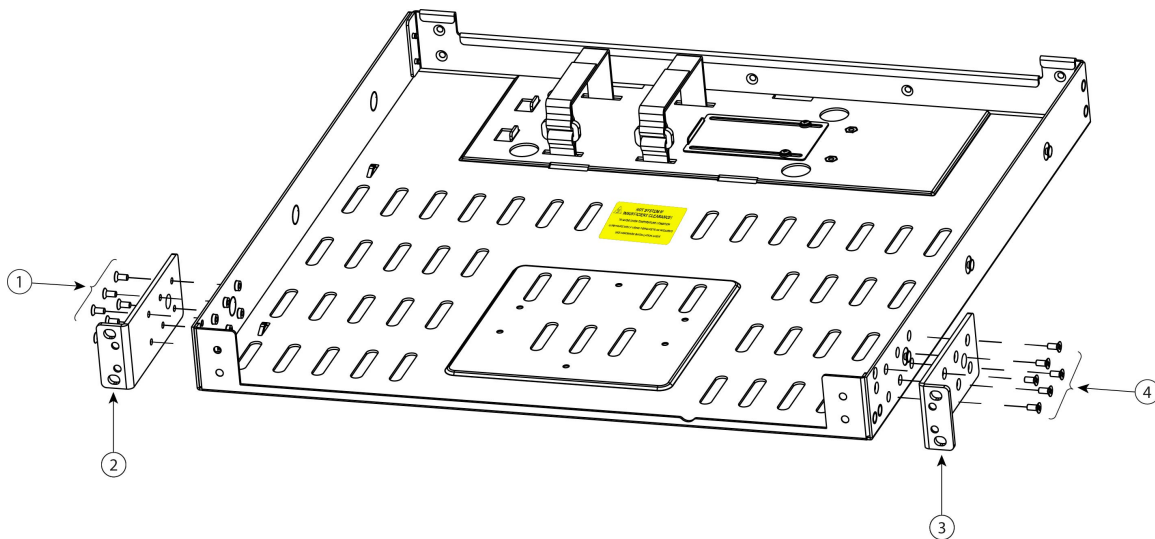
Procedimiento

Paso 1

Para montar el chasis en el estante de montaje en rack en un rack de dos postes:

- a) Instale los soportes de montaje en rack de dos postes en el estante para rack

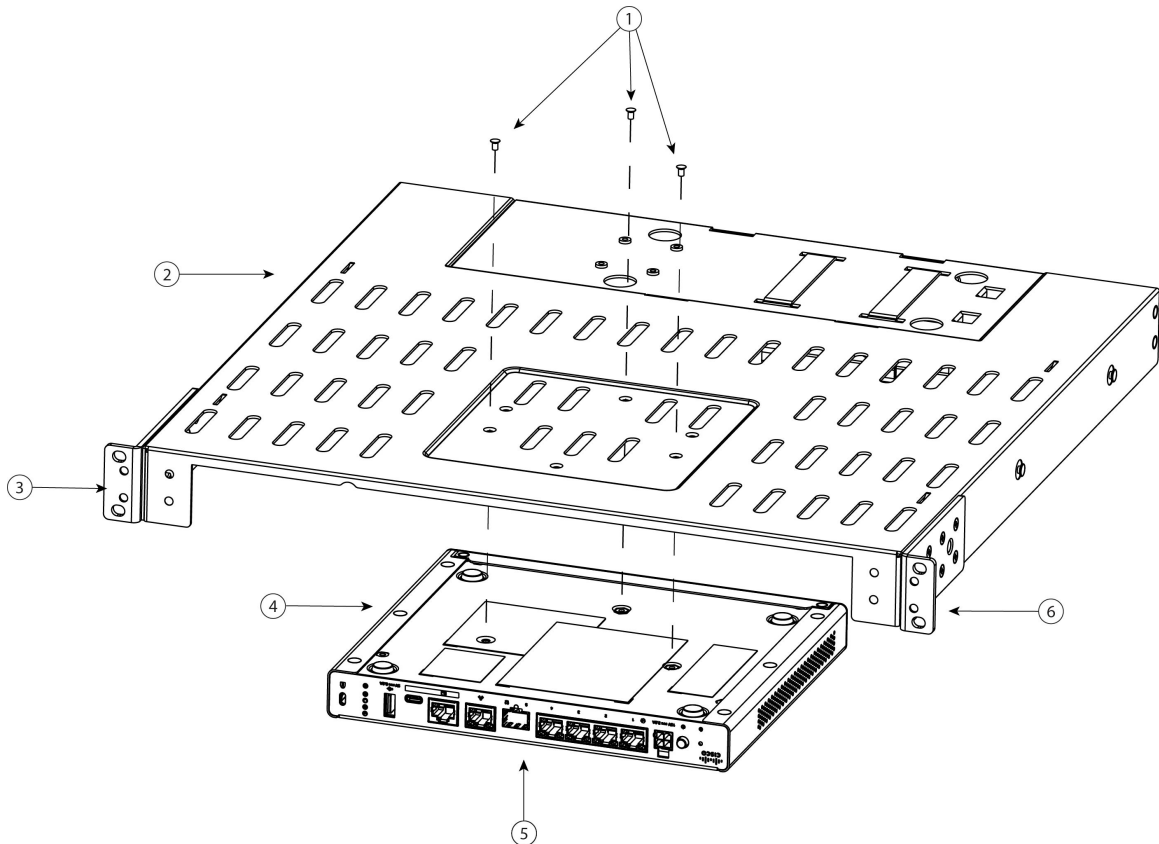
Figura 30: Instale los soportes de montaje en rack de dos postes en el estante para rack



1	Tornillos del soporte del estante de montaje en rack (seis tornillos Phillips 6-32 x 0,31 pulgadas)	2	Soporte de montaje en rack
3	Soporte de montaje en rack	4	Tornillos del soporte del estante de montaje en rack (seis tornillos Phillips 6-32 x 0,31 pulgadas)

b) Instale el chasis en el estante de montaje en rack

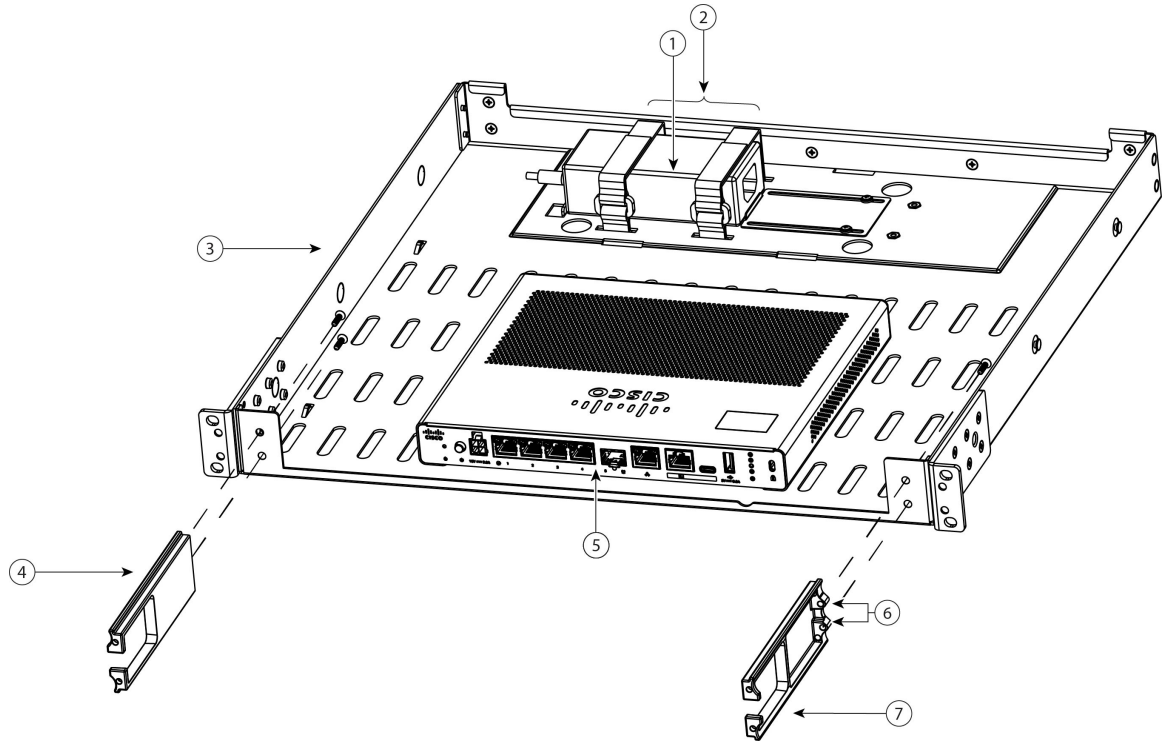
Figura 31: Instale el chasis en el estante de montaje en rack



1	Tornillos para el estante de montaje en rack (tres tornillos Phillips M3 x 0,5 x 5 mm)	2	Estante de montaje en rack
3	Soporte de estante de montaje en rack instalado	4	Chasis con la parte inferior hacia arriba
5	Panel trasero (lado de E/S)	6	Soporte de estante de montaje en rack instalado

c) (Opcional) Instale los soportes de gestión de cables en el estante de montaje en rack e instale la fuente de alimentación en la parte posterior del estante de montaje en rack utilizando las correas de velcro para fijarla.

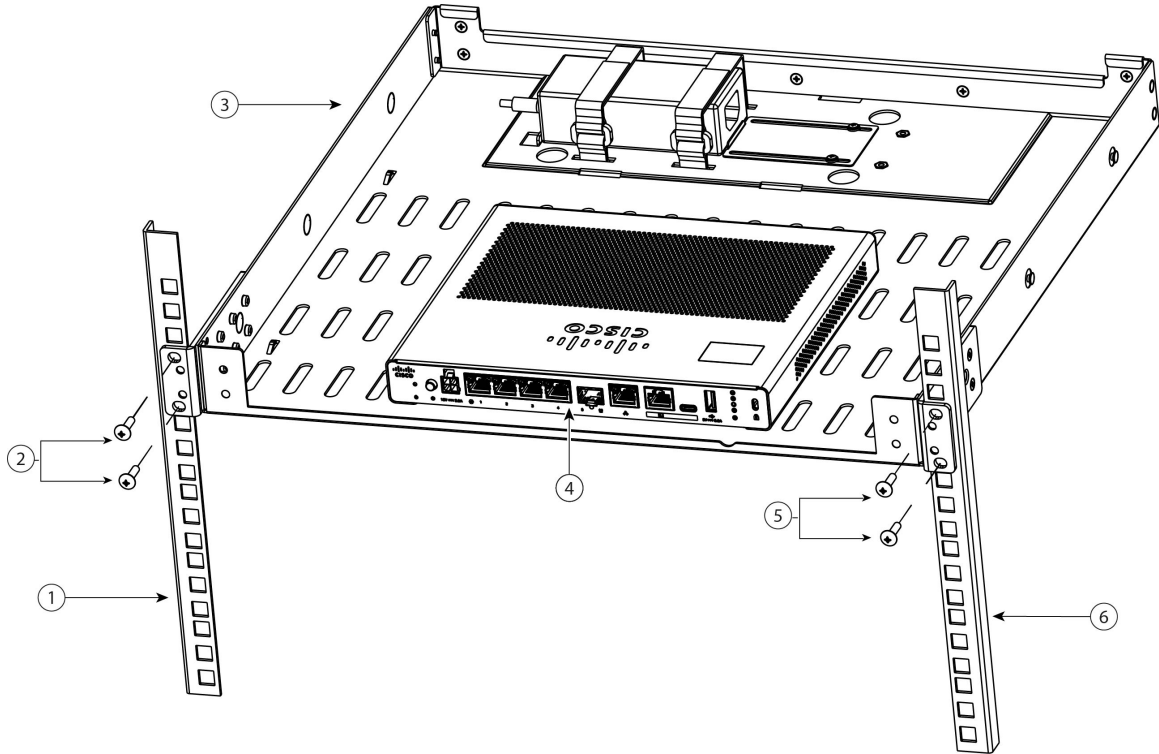
Figura 32: Instale los soportes de gestión de cables en el estante de montaje en rack



1	Fuente de alimentación	2	Correas de velcro para asegurar la fuente de alimentación
3	Estante de montaje en rack	4	Soporte para la gestión de cables
5	Panel posterior del chasis (lado de E/S)	6	Tornillos del soporte de gestión de cables (dos tornillos Phillips 8-32 de 0,375 pulgadas) Nota Solo se muestra en el soporte de gestión de cables derecho debido al ángulo del soporte de cables izquierdo, que oculta los dos tornillos que hay allí.
7	Soporte para la gestión de cables		—

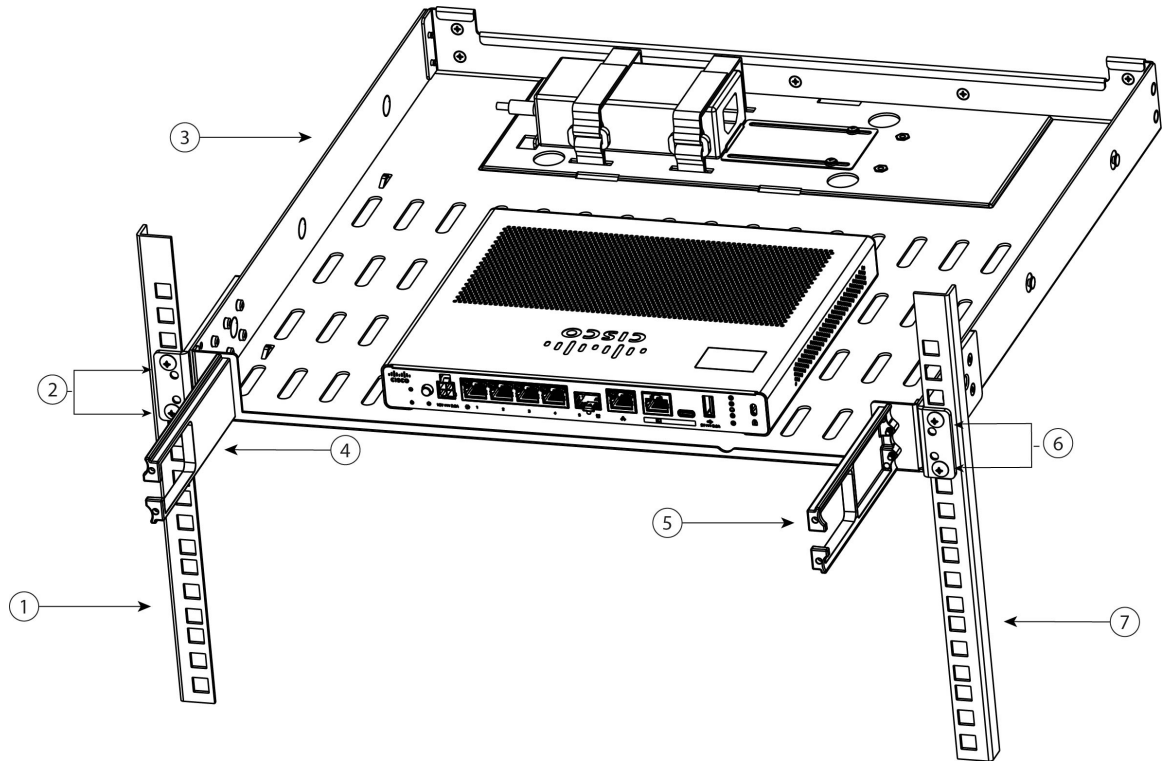
- d) Instale el estante de montaje en rack en el rack de dos postes. La primera figura muestra el estante de montaje en rack instalado en el rack de dos postes sin los soportes de gestión de cables instalados. La segunda figura muestra el estante de montaje en rack instalado en el rack de dos postes con los soportes de gestión de cables instalados.

Figura 33: Instale el estante de montaje en rack en el rack de dos postes (sin soportes de gestión de cables)



1	Rack de dos postes	2	Dos tornillos del rack (usted proporciona los tornillos que se ajustan a su rack)
3	Estante de montaje en rack	4	Panel posterior del chasis (lado de E/S) Correas de velcro para asegurar la fuente de alimentación
5	Dos tornillos del rack (usted proporciona los tornillos que se ajustan a su rack)	6	Rack de dos postes

Figura 34: Instale el estante de montaje en rack en el rack de dos postes (con soportes de gestión de cables)



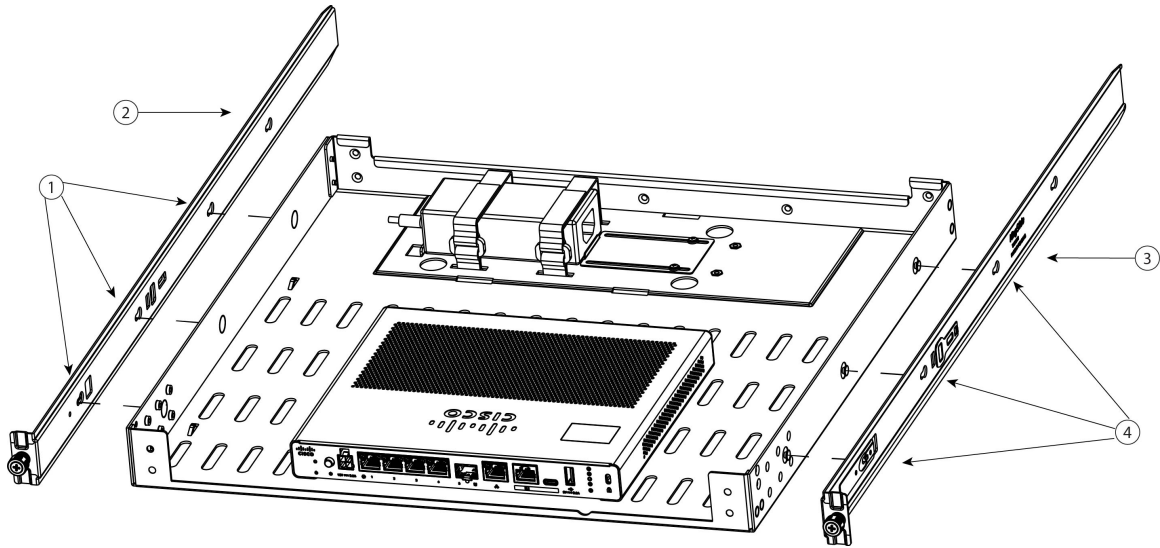
1	Rack de dos postes	2	Dos tornillos del rack instalados (usted proporciona los tornillos que se ajustan a su rack)
3	Estante de montaje en rack	4	Soportes para la gestión de cables
5	Soportes para la gestión de cables	6	Dos tornillos del rack instalados (usted proporciona los tornillos que se ajustan a su rack)
7	Panel posterior del chasis (lado de E/S)		—

Paso 2

Para instalar el chasis en el estante de montaje en rack utilizando las guías de deslizamiento:

- a) Retire la guía interna de la guía de deslizamiento exterior.
- b) Instale el carril exterior de la guía de deslizamiento en el rack de 4 postes. Alinee las clavijas de los extremos de la guía de deslizamiento con los orificios del rack. Ubique el mecanismo en cada extremo de la guía de deslizamiento exterior para fijar las clavijas al rack.
- c) Instale las dos guías de deslizamiento internas en el estante de montaje en rack. Alinee cada orificio de la guía de deslizamiento interna con las clavijas del chasis y encaje la guía de deslizamiento interna en su lugar.

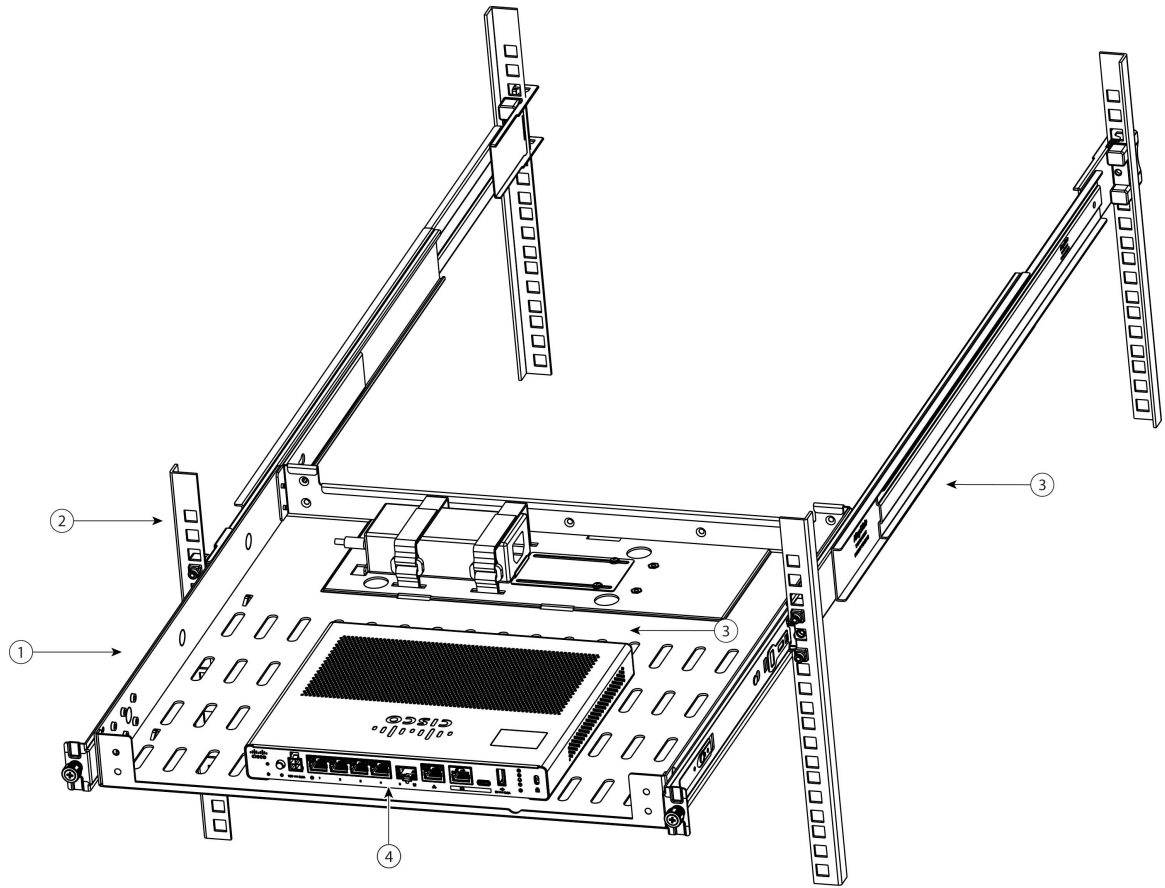
Figura 35: Instale las guías de deslizamiento en el estante de montaje en rack



1	Tres orificios en la guía de deslizamiento para alinearlos con las clavijas del lateral del chasis	2	Guía de deslizamiento
3	Guía de deslizamiento	4	Tres orificios en la guía de deslizamiento para alinearlos con las clavijas del lateral del chasis

d) Deslice el estante de montaje en rack que contiene el chasis en el rack deslizante.

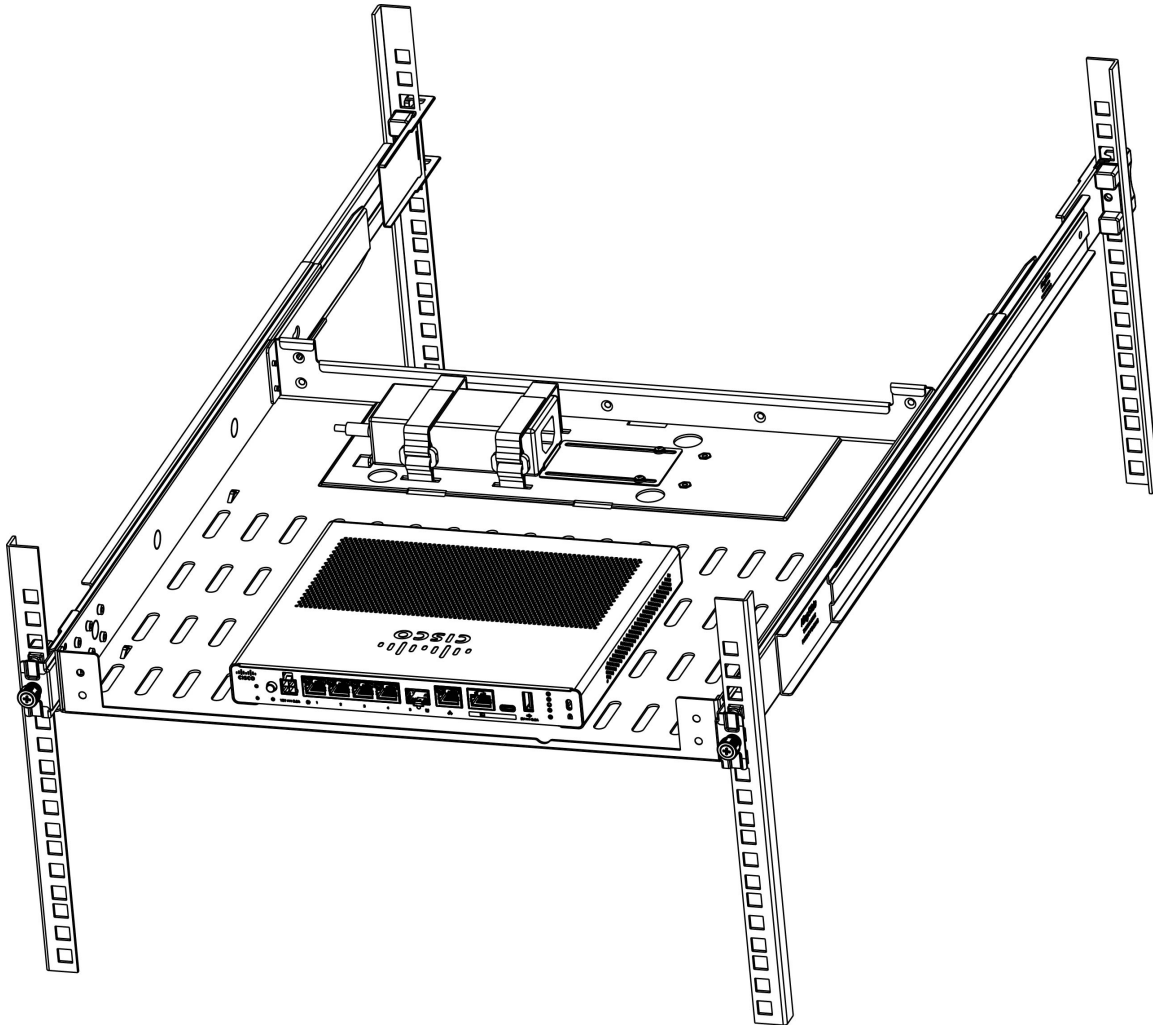
Figura 36: Deslice el estante de montaje en rack en el rack deslizable



1	Estante de montaje en rack	2	Rack de guías de deslizamiento
3	Guía de deslizamiento fijada	4	Panel posterior del chasis (lado de E/S)

Paso 3 El chasis está ahora instalado en el estante de montaje en rack, que se instala en el rack deslizable.

Figura 37: Estante de montaje en rack instalado en el rack deslizante



Qué hacer a continuación

Instale los cables según la configuración predeterminada del software, tal y como se describe en la [Guía de inicio](#).