



Guía de instalación de hardware de Cisco Firepower serie 1100

Primera publicación: 13-06-2019

Última modificación: 11-08-2019

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

LAS ESPECIFICACIONES E INFORMACIÓN RELATIVAS A LOS PRODUCTOS DE ESTE MANUAL ESTÁN SUJETAS A CAMBIOS SIN PREVIO AVISO. TODAS LAS INDICACIONES, INFORMACIÓN Y RECOMENDACIONES CONTENIDAS EN ESTE MANUAL SE CONSIDERAN EXACTAS, PERO SE PRESENTAN SIN GARANTÍA DE NINGUNA CLASE, NI EXPRESA NI IMPLÍCITA. LOS USUARIOS DEBEN ASUMIR LA PLENA RESPONSABILIDAD SOBRE LA APLICACIÓN QUE HAGAN DE LOS PRODUCTOS.

LA LICENCIA DE SOFTWARE Y LA GARANTÍA LIMITADA DEL PRODUCTO QUE LA ACOMPAÑA SE EXPONEN EN EL PAQUETE DE INFORMACIÓN QUE SE ENVÍA CON EL PRODUCTO Y SE INCORPORAN AL PRESENTE DOCUMENTO MEDIANTE ESTA REFERENCIA. SI NO ENCUENTRA LA LICENCIA DEL SOFTWARE O LA GARANTÍA LIMITADA, PÓNGASE EN CONTACTO CON SU REPRESENTANTE DE CISCO PARA OBTENER UNA COPIA.

La implementación por parte de Cisco de la compresión del encabezado de TCP es una adaptación de un programa desarrollado por la Universidad de California, Berkeley (UCB) como parte de la versión de dominio público del sistema operativo UNIX de la UCB. Todos los derechos reservados. Copyright © 1981, Regentes de la Universidad de California.

INDEPENDIENTEMENTE DE CUALQUIER OTRA GARANTÍA DISPUESTA EN EL PRESENTE DOCUMENTO, TODOS LOS ARCHIVOS DEL DOCUMENTO Y EL SOFTWARE DE ESTOS PROVEEDORES SE ENTREGAN "TAL CUAL" CON TODOS LOS ERRORES. CISCO Y LOS PROVEEDORES ANTERIORMENTE MENCIONADOS NIEGAN CUALQUIER GARANTÍA, EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUIDAS, SIN LIMITACIÓN, AQUELLAS DE COMERCIABILIDAD, ADECUACIÓN A UN FIN DETERMINADO E INCUMPLIMIENTO O QUE PUEDAN SURGIR DE UN PROCESO DE NEGOCIACIÓN, USO O PRÁCTICA COMERCIAL.

NI CISCO NI SUS PROVEEDORES SE HARÁN RESPONSABLES EN NINGÚN CASO DE NINGÚN DAÑO INDIRECTO, ESPECIAL, CONSECUENTE O INCIDENTAL, INCLUIDAS, SIN LIMITACIÓN, LAS GANANCIAS PERDIDAS, PÉRDIDAS O DAÑOS EN LOS DATOS COMO CONSECUENCIA DEL USO O DE LA INCAPACIDAD DE USAR ESTE MANUAL, INCLUSO CUANDO SE HAYA AVISADO A CISCO O A SUS PROVEEDORES DE QUE TALES DAÑOS ERAN POSIBLES.

Las direcciones de protocolo de Internet (IP) y los números de teléfono utilizados en este documento no pretenden indicar direcciones y números de teléfono reales. Los ejemplos, los resultados en pantalla de los comandos, los diagramas topológicos de la red y otras figuras incluidas en el documento solo tienen fines ilustrativos. El uso de direcciones IP o números de teléfono reales en el material ilustrativo no es intencionado, sino mera coincidencia.

Se carece de control sobre todas las copias impresas y duplicados en formato electrónico de este documento. Consulte la versión en línea actual para obtener la versión más reciente.

Cisco tiene más de 200 oficinas en todo el mundo. Las direcciones y los números de teléfono están disponibles en el sitio web de Cisco: www.cisco.com/go/offices.

Cisco y el logotipo de Cisco son marcas comerciales o registradas de Cisco y/o sus filiales en Estados Unidos y otros países. Para ver una lista de las marcas registradas de Cisco, vaya a esta URL: [www.cisco.com go trademarks](http://www.cisco.com/go/trademarks). Las marcas comerciales de terceros que aquí se mencionan pertenecen a sus respectivos propietarios. El uso de la palabra "partner" no implica la existencia de una asociación entre Cisco y cualquier otra empresa. (1721R)

© 2019 Cisco Systems, Inc. Todos los derechos reservados.



CONTENIDO

CAPÍTULO 1	Descripción general	1
	Características	1
	Contenido del paquete	4
	Ubicación del número de serie	5
	Panel frontal	6
	Panel posterior	6
	LED del panel posterior	7
	Especificaciones de hardware	8
	Números de ID de producto	9
	Especificaciones del cable de alimentación	10

CAPÍTULO 2	Preparación de la instalación	15
	Advertencias de instalación	15
	Recomendaciones de seguridad	17
	Mantener la seguridad con electricidad	18
	Evite daños por ESD	18
	Entorno del sitio	19
	Consideraciones del sitio	19
	Consideraciones de la fuente de alimentación	19
	Consideraciones sobre la configuración en rack	20

CAPÍTULO 3	Montaje del chasis	21
	Desembalaje e inspección del chasis	21
	Montaje en rack del chasis	21

CAPÍTULO 4	Conexión al puerto de consola	25
-------------------	--------------------------------------	-----------

Conexión al puerto de consola con Microsoft Windows 25

Conexión al puerto de consola con Mac OS X 26

Conexión al puerto de consola con Linux 27

CAPÍTULO 5 **Mantenimiento y actualización** 29

 Sustituir la SSD 29



CAPÍTULO 1

Descripción general

- Características, en la página 1
- Contenido del paquete, en la página 4
- Ubicación del número de serie, en la página 5
- Panel frontal, en la página 6
- Panel posterior, en la página 6
- LED del panel posterior, en la página 7
- Especificaciones de hardware, en la página 8
- Números de ID de producto, en la página 9
- Especificaciones del cable de alimentación, en la página 10

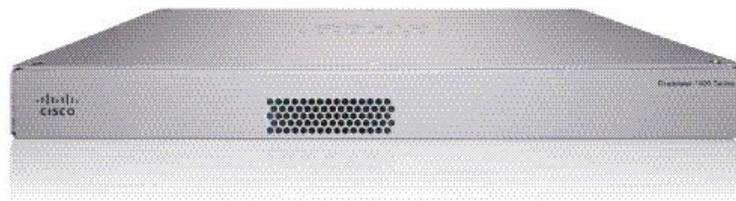
Características

Los appliances de seguridad Cisco Firepower serie 1100 son una plataforma de servicios de seguridad modular independiente. Tienen la capacidad de ejecutar varios servicios de seguridad de manera simultánea, por lo que están destinados al centro de datos como plataforma multiservicio. Consulte [Números de ID de producto, en la página 9](#) para obtener una lista de las ID de productos (PID) asociados con Firepower serie 1100.

Cisco Firepower serie 1010 es compatible con la versión de software 6.4 de Cisco Firepower y versiones posteriores. Consulte la [Guía de compatibilidad con Cisco Firepower](#), que facilita la compatibilidad con el software y el hardware de Cisco Firepower, incluidos los requisitos del entorno de alojamiento y sistema operativo para cada versión de Firepower compatible.

La siguiente figura muestra el Cisco Firepower serie 1100.

Figura 1: Cisco Firepower serie 1100



La siguiente tabla enumera las características de Firepower serie 1100.

Tabla 1: Características de Firepower 1120, 1140 y 1150

Característica	1120	1140
Formato	1 RU	
Montaje	Montaje en rack Raíles de montaje incluidos (rack EIA-310-D de 4 postes)	
Flujo de aire	De la parte frontal a la posterior (pasillo frío a pasillo caliente)	
Procesador	Una CPU Intel de 12 núcleos	Una CPU Intel de 16 núcleos
Memoria	16 G de DRAM DDR4	
Conmutador L2	Marvel 98DX3236 Compatible en una futura versión de software.	
Puerto de gestión	1 Gigabit Ethernet RJ-45 con Base-T 10/100/1000 Restringido al acceso a la administración de redes únicamente	
Puertos de consola	Un puerto RJ-45 o un puerto USB mini B Proporciona acceso a la gestión a través de un sistema externo	
Puerto USB	Un USB 3.0 tipo A Permite la conexión de un dispositivo externo; por ejemplo, de almacenamiento masivo	
Puertos de red	8 Gigabit Ethernet RJ-45 con Base-T 10/100/1000 Cada puerto RJ-45 (8P8C) de cobre es compatible con auto-MDI/X, así como con la autonegociación para la velocidad de interfaz, dúplex y otros parámetros de negociación. Además, son compatibles con MDI/MDIX. La numeración de los puertos es de izquierda a derecha y de arriba hacia abajo; los puertos se denominan Gigabit Ethernet 1/1 hasta 1/8. Cada puerto incluye un par de LED, uno para el estado de la conexión y otro para el estado del enlace.	
Puertos SFP	Cuatro puertos SFP fijos de 1 G	
SFP compatibles	GLC-SX-MMD GLC-LH-SMD GLC-EX-SMD GLC-ZX-SMD GLC-T/TE Los SFP se pueden intercambiar en caliente.	

Característica	1120	1140
Interruptor de alimentación eléctrica	<p>Sí</p> <p>En el panel posterior; interruptor de encendido/apagado estándar de tipo basculante</p> <p>Nota Para apagar el Firepower serie 1100 correctamente, consulte la sección "Apagar el dispositivo" para FDM y FMC en la Guía de inicio de Cisco Firepower serie 1100.</p>	
Fuente de alimentación de CA	<p>Una fuente de alimentación de CA fija</p> <p>La fuente de alimentación es interna; el usuario no puede acceder a ella.</p> <p>La fuente de alimentación no se puede sustituir in situ; tiene que devolver el chasis a Cisco para sustituirla.</p>	
Alimentación redundante	No	
Ventilador	<p>Un ventilador fijo</p> <p>El ventilador es interno; el usuario no puede acceder a él.</p> <p>El ventilador no se puede sustituir in situ; tiene que devolver el chasis a Cisco para sustituirlo.</p>	
Almacenamiento	<p>Una ranura SSD</p> <p>Unidad SSD SATA de 200 G y 2,5 pulg.</p> <p>La unidad se puede sustituir in situ. Consulte Sustituir la SSD, en la página 29 para obtener más información.</p>	

Puertos de consola

El Firepower serie 1100 incluye dos puertos de consola externos, un puerto RJ-45 estándar y un puerto serie USB mini B. 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 es compatible con un módem de marcación remota. Puede utilizar un cable de gestión estándar (número de pieza de Cisco 72-3383-01) para convertir la conexión de RJ45 a DB9 si es necesario.
- Puerto USB mini B: le permite conectarse a un puerto USB de un ordenador externo. Para los sistemas Linux y Macintosh, no se requiere ningún controlador especial. Para los sistemas Windows, tiene que descargar e instalar un controlador USB (disponible en software.cisco.com). 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 velocidad en baudios del puerto de consola USB es de 1200, 2400, 4800, 9600, 19 200, 38 400, 57 600 y 115 200 bps.



Nota Para los sistemas operativos Windows, tiene que instalar un controlador de consola USB de Cisco para Windows en cualquier ordenador conectado al puerto de consola antes de utilizar el puerto de consola USB. Consulte [Conectarse al puerto de consola con Microsoft Windows](#) para obtener información acerca de la instalación del controlador.

Almacenamiento flash externo

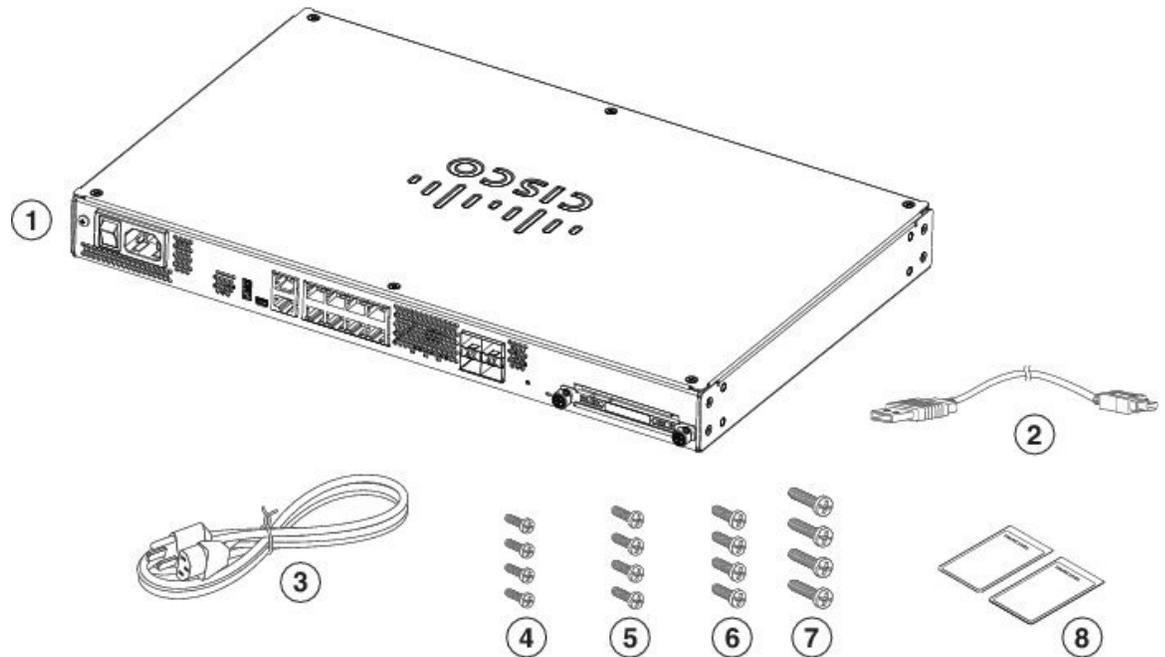
El chasis contiene un puerto USB estándar de tipo A que puede utilizar para conectar un dispositivo externo. El puerto USB puede proporcionar potencia de salida de 5 voltios, hasta un máximo de 1 A (5 unidades de alimentación USB).

- 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 instala 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 Firepower serie 1100 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.

Contenido del paquete

La siguiente figura muestra el contenido del paquete de Firepower serie 1100. 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 de Firepower serie 1100



1	Chasis	2	Cable de consola USB (de tipo A a tipo B)
3	Cable de alimentación	4	Cuatro tornillos Phillips de 10-32 pulg. para el montaje en rack
5	Cuatro tornillos Phillips de 12-14 para el montaje en rack	6	Cuatro tornillos Phillips M6 para el montaje en rack
7	Cuatro tornillos Phillips M4 para el montaje en rack	8	<p><i>Enlaces útiles para Cisco Firepower 1120 y 1140</i></p> <p>Los pasos del documento Enlaces útiles le remiten a la documentación que necesita para instalar y configurar el 1120 y 1140.</p> <p><i>Inicio de Cisco Firepower 1120 y 1140 para Firepower Threat Defense</i></p> <p>En este documento, se informa de cómo cablear y configurar FTD mediante Firepower Device Manager (FDM) (un administrador de dispositivos único y simplificado que se incluye en el dispositivo).</p>

Ubicación del número de serie

Puede ver el número de serie e información adicional del modelo en la etiqueta de conformidad situada en la parte inferior del chasis. En la siguiente figura se muestra un ejemplo de etiqueta de conformidad.

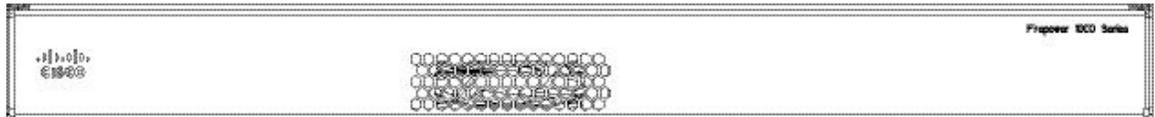
Figura 3: Etiqueta de conformidad en el chasis de Firepower



Panel frontal

La siguiente figura muestra el panel frontal de Firepower serie 1100. Tenga en cuenta que no hay ningún conector o LED en el panel frontal.

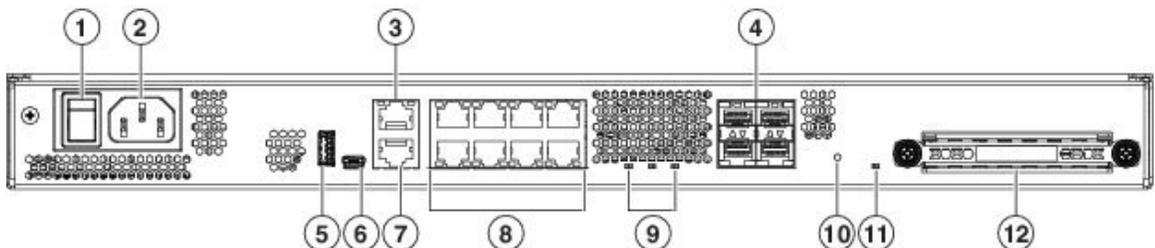
Figura 4: Panel frontal de Firepower serie 1100



Panel posterior

La siguiente figura muestra el panel posterior de Firepower serie 1100. Consulte [LED del panel posterior](#), en la página 7 para obtener una descripción de los LED. Consulte [Características](#), en la página 1 para obtener una descripción de cada característica.

Figura 5: Panel posterior de Firepower serie 1100

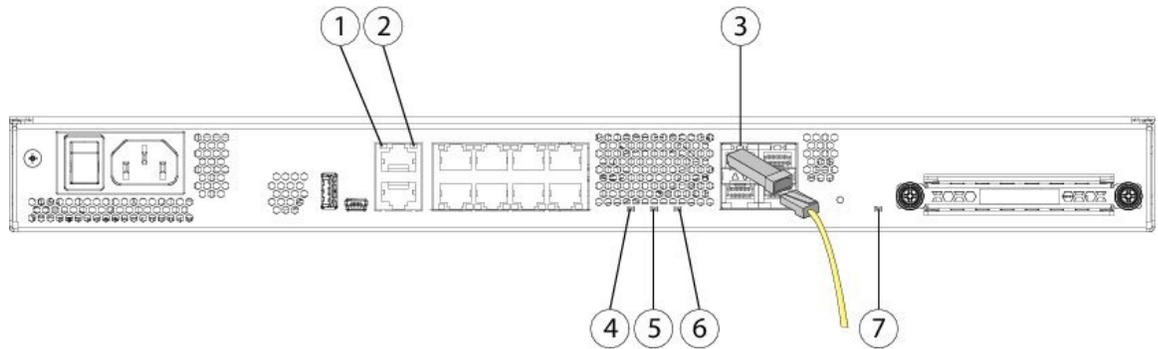


1	Interruptor de alimentación eléctrica	2	Toma para el cable de alimentación
3	Puerto de gestión	4	Puertos SFP (numerados de 9 hasta 12)
5	Puerto USB tipo A	6	Puerto de consola USB mini B
7	Puerto de consola RJ-45 (8P8C)	8	Puertos de datos de red
9	LED de estado	10	Botón de restablecimiento
11	LED de SSD	12	Bahía de SSD

LED del panel posterior

En la siguiente figura se muestra el LED del panel posterior de Firepower serie 1100 y describe sus estados.

Figura 6: LED del panel posterior de Firepower serie 1100



1	<p>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. 	2	<p>Red</p> <p>Estado de los puertos de red.</p> <p>Estado de la velocidad de la conexión (S):</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.
---	--	---	--

3	<p>SFP</p> <p>Estado del transceptor SFP.</p> <p>Estado del enlace (L):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Apagado: sin SFP. • Ámbar: SFP presente, sin enlace. • Verde, intermitente: enlace establecido y transmitiendo. 	4	<p>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.
5	<p>Sincronización</p> <p>Estado de funcionamiento del sistema:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Verde: funcionamiento del sistema normal. • Ámbar: 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. 	6	<p>Activo</p> <p>Estado del par de conmutación por error:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Apagado: la conmutación por error no funciona. • Verde: el par de conmutación por error funciona con normalidad. El LED siempre está verde, a no ser que el chasis se encuentre en un par de alta disponibilidad. • Ámbar: cuando el chasis se encuentra en un par de alta disponibilidad, el LED está ámbar para la unidad en espera.
7	<p>SSD</p> <p>Estado de SSD:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Apagado: no hay SSD o no presenta actividad. • Verde: actividad en la SSD. <p>Nota Consulte Sustituir la SSD, en la página 29 para obtener información acerca del procedimiento de sustitución de una SSD defectuosa.</p>		

Especificaciones de hardware

La siguiente tabla contiene las especificaciones de hardware de Firepower serie 1100.

Tabla 2: Especificaciones de hardware de Firepower serie 1100

Especificación	1120	1140
Dimensiones (Al. x An. x Pr.)	43,69 x 26,87 x 4,37 cm (17,2 x 10,58 x 1,72 pulg.)	
Peso	3,63 kg (8 lb)	
Temperatura	En funcionamiento: de 0 a 40 °C (de 32 a 104 °F) Sin funcionar: de -25 a 70 °C (de -13 a 158 °F)	
Humedad	En funcionamiento: 90 % Sin funcionar: del 10 al 90 %	
Altitud	En funcionamiento: de 0 a 3000 m (9843 pies) Sin funcionar: de 0 a 4570 m (15 000 pies)	
Ruido acústico	56,8 dBa (presión de sonido) a una velocidad de ventilador máxima a 40 °C 31.7 dBa a temperatura ambiente	56,8 dBa (presión de sonido) a una velocidad de ventilador máxima a 40 °C 34.2 dBa a temperatura ambiente

Números de ID de producto

La siguiente tabla muestra una lista de los PID asociados a Firepower serie 1100 que se pueden sustituir in situ. Los componentes de repuesto son los que puede pedir y sustituir usted mismo. Si alguno de los componentes internos falla, debe devolver a través de una RMA todo el chasis. Consulte el comando **show inventory** en la [Referencia de comandos de Cisco Firepower Threat Defense](#) o la [Referencia de comandos de Cisco ASA Series](#) para ver una lista de los PID de Firepower serie 1100.

Tabla 3: PID de Firepower 1120 y 1140

PID	Descripción
FPR1120-NGFW-K9	Appliance NGFW de Cisco Firepower 1120
FPR1140-NGFW-K9	Appliance NGFW de Cisco Firepower 1140
FPR1K-RM-SSD200	Unidad de 200 G de Cisco Firepower 1120/1140
FPR1K-RM-SSD200=	Unidad de 200 G de Cisco Firepower 1120/1140 (repuesto)
FPR1K-CBL-MGMT	Soportes para la gestión de cables de Cisco Firepower 1120/1140
FPR1K-CBL-MGMT=	Soportes para la gestión de cables de Cisco Firepower 1120/1140 (repuesto)
FPR1K-RM-ACY-KIT	Kit de accesorios de Cisco Firepower 1120/1140

PID	Descripción
FPR1K-RM-BRKT=	Soportes de montaje en rack de Cisco Firepower 1120/1140 (repuesto)

Especificaciones del cable de alimentación

Cada fuente de alimentación tiene un cable de alimentación independiente. Hay cables de alimentación estándar y cables de puente disponibles para conectarlos al dispositivo 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.

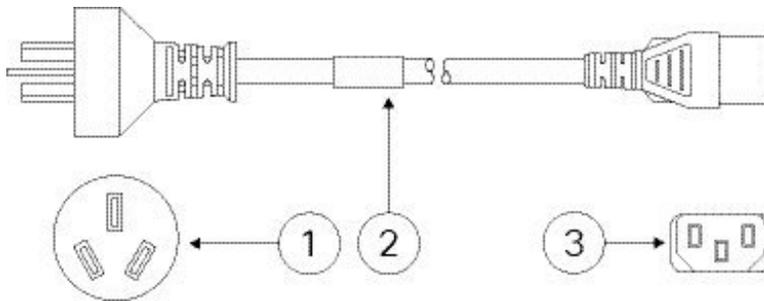
Si no solicita el cable de alimentación opcional con el sistema, le corresponde a usted seleccionar un cable de alimentación adecuado para el producto. Utilizar un cable de alimentación que no sea compatible con este producto puede conllevar un riesgo para la seguridad eléctrica. Los pedidos enviados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

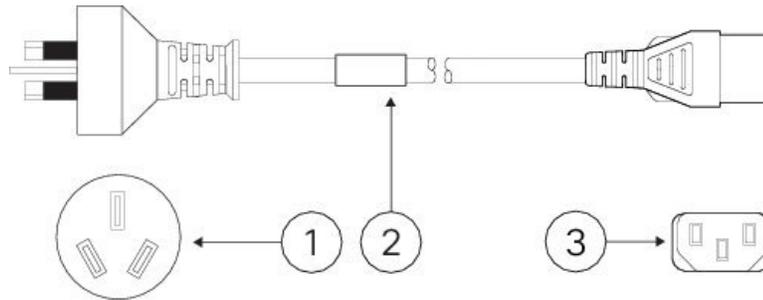
Se admiten los siguientes cables de alimentación.

Figura 7: Argentina (CAB-ACR)



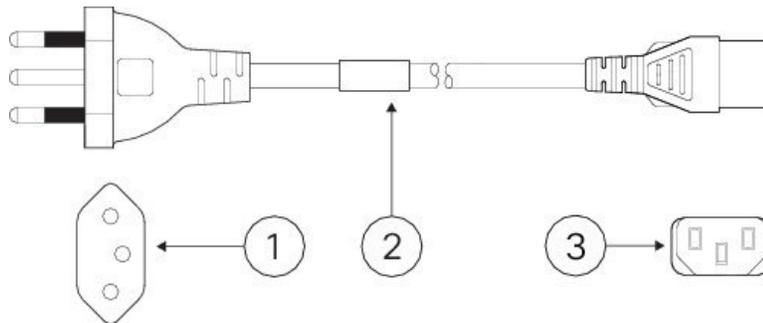
1	Enchufe: VA2073	2	Clasificación del conjunto del cable: 10 A, 250 V
3	Conector: V1625		

Figura 8: Australia/Nueva Zelanda (CAB-ACA)



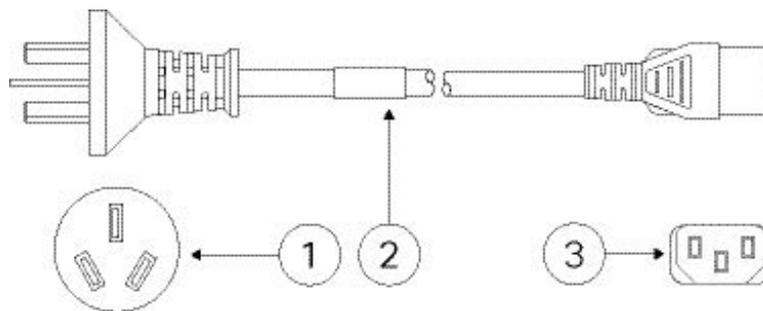
1	Enchufe: AU10LS3	2	Clasificación del conjunto del cable: 10 A, 250 V
3	Conector: V1625		

Figura 9: Brasil (CAB-C13-ACB)



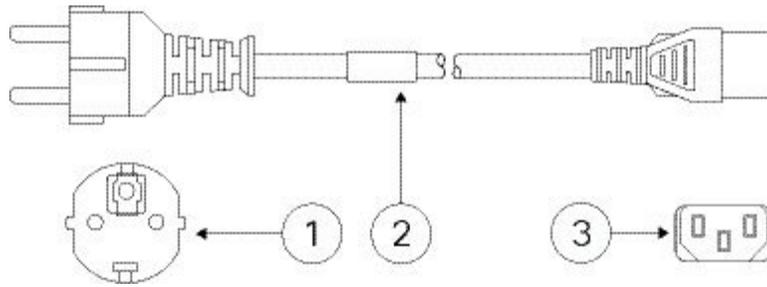
1	Enchufe: NBR 14136	2	Clasificación del conjunto del cable: 10 A, 250 V
3	Conector: EL 701B (EN 60320/C13)		

Figura 10: China (CAB-ACC)



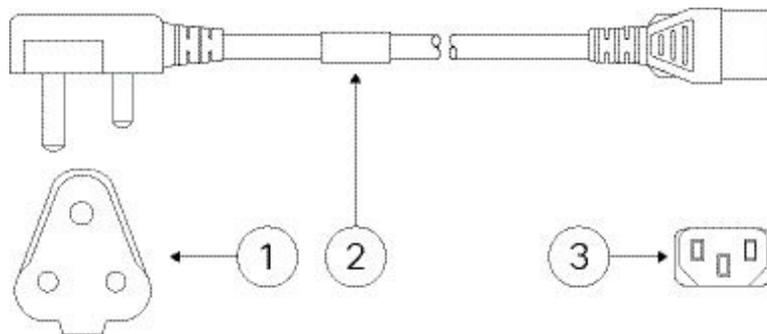
1	Enchufe: V3203C	2	Clasificación del conjunto del cable: 10 A, 250 V
3	Conector: V1625		

Figura 11: Europa (CAB-ACE)



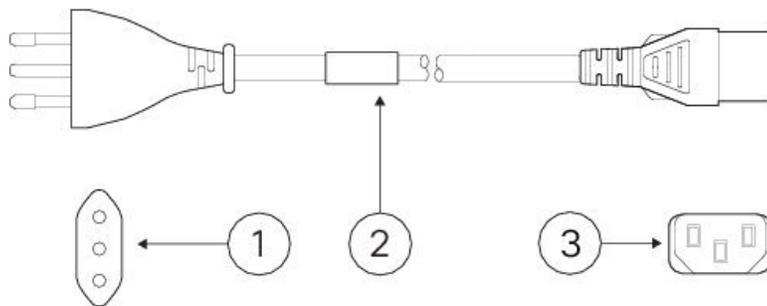
1	Enchufe: M2511	2	Clasificación del conjunto del cable: 16 A, 250 V
3	Conector: V1625		

Figura 12: India (CAB-IND-10A)



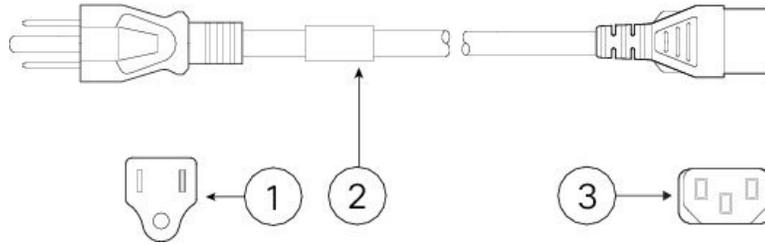
1	Enchufe: IA16A3-C	2	Clasificación del conjunto del cable: 16 A, 250 V
3	Conector: V1625BS-E		

Figura 13: Italia (CAB-ACI)



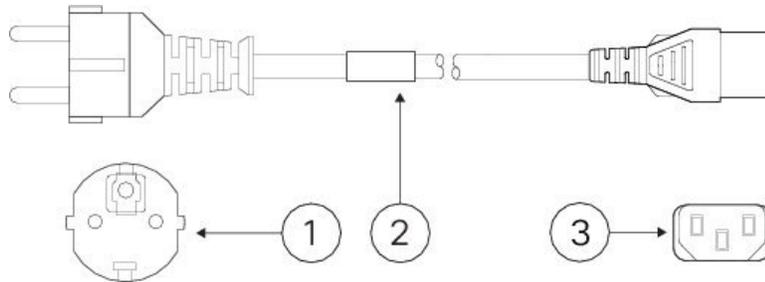
1	Enchufe: IT10S3	2	Clasificación del conjunto del cable: 10 A, 250 V
3	Conector: V1625		

Figura 14: Japón (CAB-JPN-3PIN)



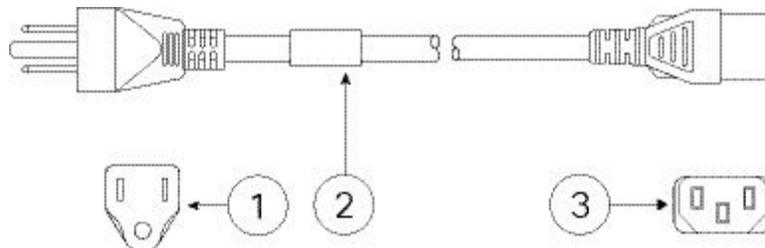
1	Enchufe: M744	2	Clasificación del conjunto del cable: 12 A, 125 V
3	Conector: V1625		

Figura 15: Corea (CAB-AC-C13-KOR)



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

Figura 16: América del Norte (CAB-AC)

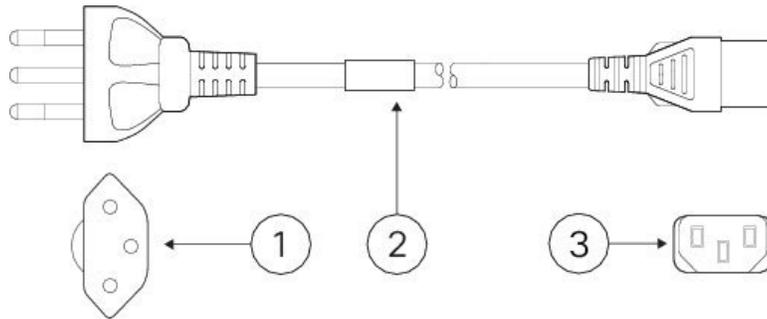


1	Enchufe: PS204	2	Clasificación del conjunto del cable: 10 A, 250 V
3	Conector: V1625		

Figura 17: Sudáfrica (AIR-PWR-CORD-SA)

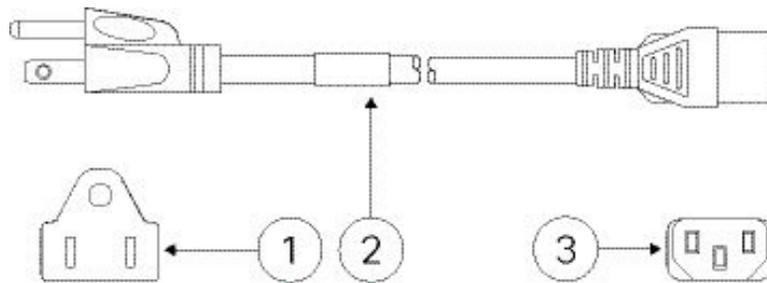
1	Enchufe: SA16A	2	Clasificación del conjunto del cable: 10 A, 250 V
3	Conector: V1625		

Figura 18: Suiza (CAB-ACS)



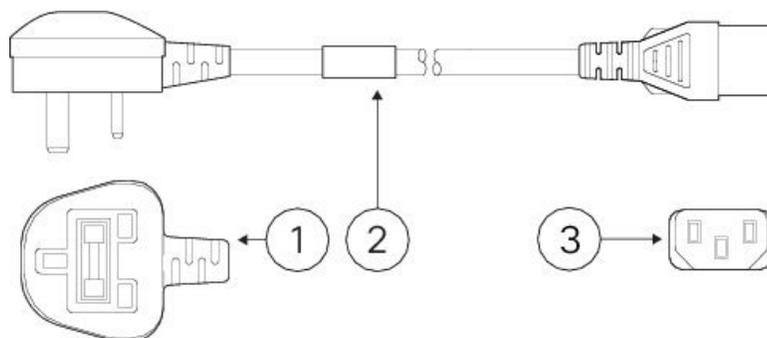
1	Enchufe: SW10ZS3	2	Clasificación del conjunto del cable: 10 A, 250 V
3	Conector: V1625		

Figura 19: 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 20: 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 15](#)
- [Recomendaciones de seguridad, en la página 17](#)
- [Mantener la seguridad con electricidad, en la página 18](#)
- [Evite daños por ESD, en la página 18](#)
- [Entorno del sitio, en la página 19](#)
- [Consideraciones del sitio, en la página 19](#)
- [Consideraciones de la fuente de alimentación, en la página 19](#)
- [Consideraciones sobre la configuración en rack, en la página 20](#)

Advertencias de instalación

Asegúrese de leer el documento [Información sobre cumplimiento y normativas](#) antes de instalar el chasis.

Tenga en cuenta las siguientes advertencias:



Advertencia

Advertencia 1071: definición de advertencia

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD IMPORTANTES

Este símbolo de advertencia indica peligro. Puede sufrir lesiones físicas. 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. Utilice el número de advertencia que aparece al final de cada una para localizar su traducción en las advertencias de seguridad que acompañan a este dispositivo.

GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES



Advertencia

Advertencia 1029: placas y paneles de cubierta ciegos

Las placas frontales y los paneles de cubierta ciegos desempeñan tres importantes funciones: evitan la exposición a voltajes y corrientes peligrosas dentro del chasis; 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 Advertencia 1017:** área restringida

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

**Advertencia Advertencia 1030:** instalación del equipo

Solo se debe permitir a personal formado y cualificado que instale, sustituya o repare este equipo.

**Advertencia Advertencia 1004:** instrucciones de instalación

Lea las instrucciones de instalación antes de usar, instalar o conectar el sistema a la fuente de alimentación.

**Advertencia Advertencia 12:** advertencia de desconexión de la fuente de alimentación

Antes de trabajar en un chasis o cerca de fuentes de alimentación, desconecte el cable de alimentación de las unidades de CA; desconecte la alimentación de las unidades de CC en el disyuntor de circuitos.

**Advertencia Advertencia 43:** advertencia de retirada de joyas

Antes de comenzar a trabajar con el equipo conectado a las líneas de alimentación, quítese las joyas (incluidos anillos, collares y relojes). Los objetos metálicos se calientan cuando están conectados a una fuente de alimentación y a tierra, y pueden provocar quemaduras graves o que el objeto metálico se suelde a los terminales.

**Advertencia Advertencia 94:** advertencia de la correa de muñeca

Durante este procedimiento, utilice correas de muñeca para evitar daños por descarga electrostática en la tarjeta. No toque directamente la placa base con la mano o cualquier herramienta metálica o podría electrocutarse.

**Advertencia Advertencia 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 Advertencia 1045:** protección contra cortocircuitos

Este producto requiere protección contra cortocircuitos (sobretensión), que se suministra como parte de la instalación del edificio. Realice la instalación solo conforme a las normativas de cableado locales y nacionales.

**Advertencia Advertencia 1021:** circuito SELV

Con el fin de evitar descargas eléctricas, no conecte circuitos de voltaje extrabajo de seguridad (SELV) a los circuitos de voltaje de la red telefónica (TNV). Los puertos LAN contienen circuitos SELV, mientras que los puertos WAN tienen circuitos TNV. Algunos puertos, tanto LAN como WAN, utilizan conectores RJ-45. Tenga cuidado al conectar los cables.

**Advertencia Advertencia 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 Advertencia 1040:** eliminación del producto

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

**Advertencia Advertencia 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 Advertencia 19:** advertencia sobre alimentación TN

El dispositivo ha sido diseñado para trabajar con sistemas de alimentación TN.

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.

Mantener la seguridad con electricidad



Advertencia

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

Asegúrese de leer el documento [Información sobre cumplimiento y normativas](#) 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 esté 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 toma a tierra, cables de alimentación desgastados y falta de conexiones a tierra de seguridad.
- Si se produce un accidente eléctrico:
 - Tenga precaución, no se perjudique usted mismo.
 - Desconecte la alimentación del sistema.
 - Si es posible, envíe a otra persona para recibir 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.

Evite daños por ESD

La ESD se produce cuando se manejan de manera incorrecta los componentes electrónicos, lo que puede dañar el equipo y afectar al circuito eléctrico, algo 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 está 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 8](#) 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

Consulte [Especificaciones de hardware, en la página 8](#) para obtener más información detallada acerca de la fuente de alimentación en el chasis.

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 en 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.

- Si utiliza fuentes de alimentación redundantes (1+1) dobles, le recomendamos que use circuitos eléctricos independientes para cada fuente de alimentación.
- Instale una fuente de alimentación continua para su sitio si es posible.

Consideraciones sobre la configuración en rack

Consulte [Montaje en rack del chasis, en la página 21](#) para conocer el procedimiento para el montaje en rack del chasis.

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

- Si monta un chasis en un rack abierto, asegúrese de que el marco del rack no bloquea los puertos de entrada o salida.
- Asegúrese de que los racks encerrados dispongan de una ventilación adecuada. Asegúrese de que el rack no se congestione 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 de ventilación 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 de aireación 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 21](#)
- [Montaje en rack del chasis, en la página 21](#)

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 4](#) para obtener una lista de lo que se envía con el chasis.

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 rack del chasis

El chasis se envía con soportes de montaje en rack, que puede instalar en la parte delantera o trasera del chasis.

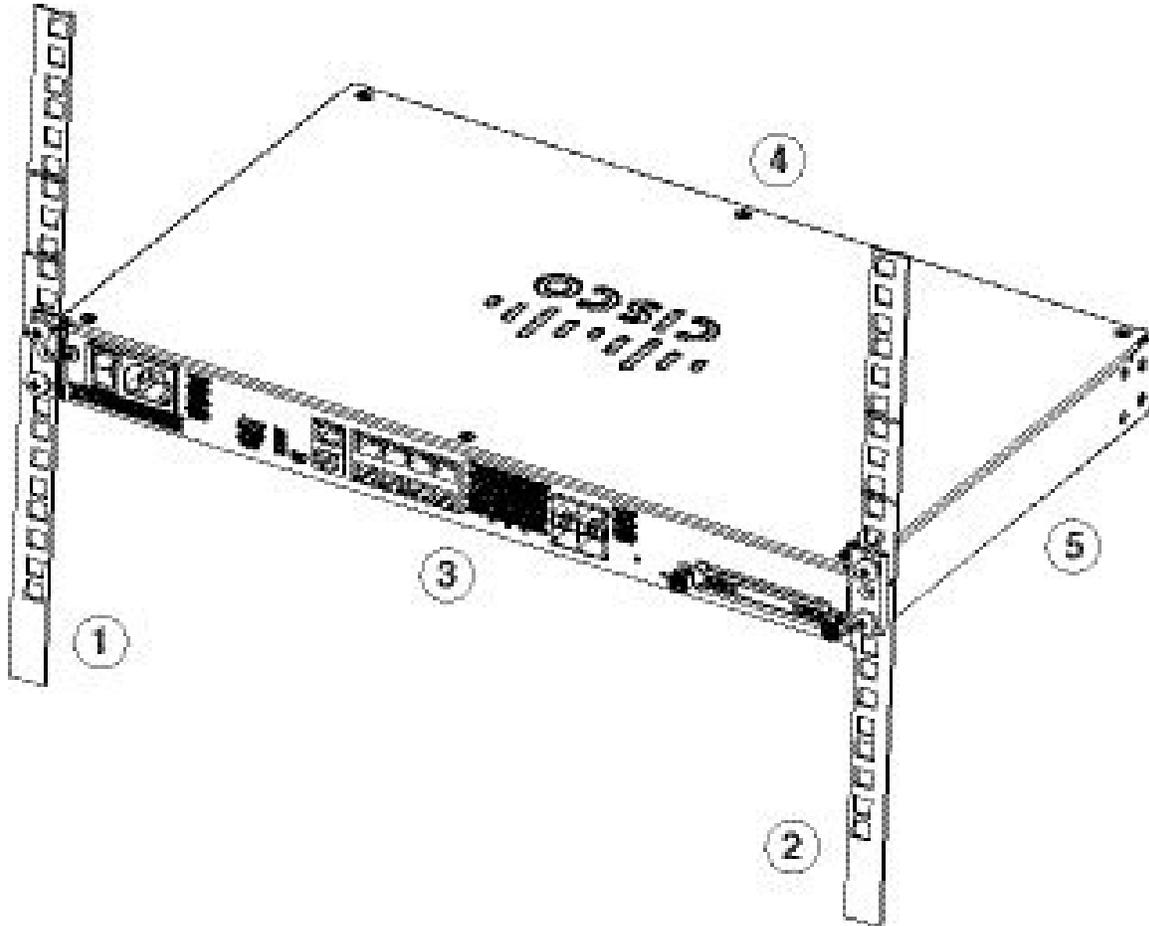
Paso 1 Fije ambos soportes a los laterales del chasis, ya sea en la parte delantera o trasera.

Una vez que los soportes estén fijados al chasis, puede montarlo en el rack.

Paso 2 Fije el chasis al rack.

Se recomienda que instale el chasis con el panel trasero orientado hacia el pasillo frío. (Consulte la siguiente ilustración para ver un ejemplo de flujo de aire de la parte trasera a la parte delantera).

Figura 21: Chasis instalado en el rack



1	Soporte de montaje en rack izquierdo	2	Soporte de montaje en rack derecho
3	Pasillo frío (panel trasero del chasis)	4	Pasillo caliente (panel frontal del chasis)
5	Dirección del flujo de aire		

Qué hacer a continuación

Ahora puede instalar los cables y el cable de alimentación, tal y como se describe en la [Guía de inicio de Cisco Firepower serie 1100](#).



CAPÍTULO 4

Conexión al puerto de consola

- [Conexión al puerto de consola con Microsoft Windows, en la página 25](#)
- [Conexión al puerto de consola con Mac OS X, en la página 26](#)
- [Conexión al puerto de consola con Linux, en la página 27](#)

Conexión al puerto de consola con Microsoft Windows

Debe instalar un controlador de dispositivo USB la primera vez que un ordenador con Microsoft Windows se conecte al puerto de consola USB del chasis. De lo contrario, la conexión fallará.

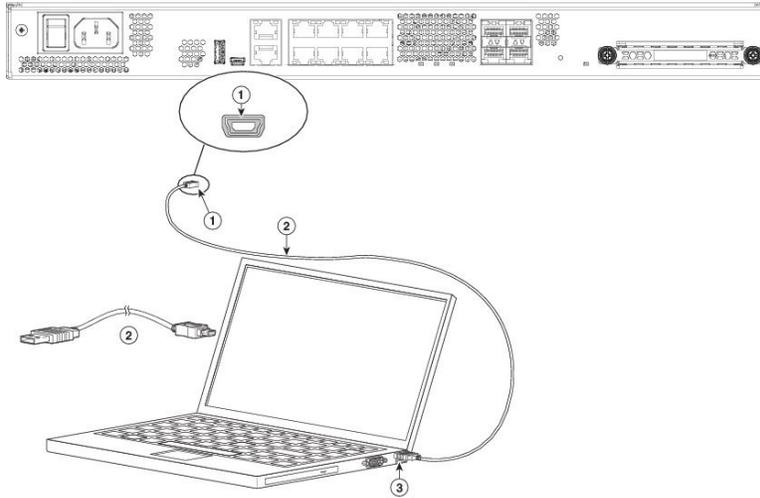
Para desinstalar el controlador, use la utilidad Agregar o eliminar programas o el programa Setup.exe.



Nota Desconecte el terminal de la consola antes de desinstalar el controlador.

- Paso 1** Consiga el controlador adecuado (Cisco_usbconsole_driver_X_X_zip, X es un número de revisión) para su modelo en el sitio web de Cisco [Descargar software](#), en la categoría Software de consola USB.
- Paso 2** Instale el controlador.
- Paso 3** Conecte un USB mini B de 5 patillas al puerto de consola como se muestra en la siguiente figura.

Figura 22: Conexión del puerto de consola de Firepower 1120 y 1140



1	Puerto de consola USB mini B	2	Cable de consola de USB mini B a USB de tipo A
3	USB de tipo A		

Paso 4 Conecte el extremo del cable con el conector DB-9 (o USB de tipo A) al terminal u ordenador. Si su terminal o PC tiene un puerto de consola que no acepta un conector DB-9, debe proporcionar un adaptador apropiado para ese puerto. El LED del puerto de consola se vuelve verde y, tras un momento, se muestra el asistente Nuevo hardware encontrado.

Paso 5 Siga las instrucciones para completar la instalación del controlador.

Paso 6 Para comunicarse con el chasis, inicie una aplicación de emulador del terminal. Este software debe configurarse con los siguientes parámetros:

- 9600 baudios
- 8 bits de datos
- sin paridad
- 1 bit de parada
- sin control del flujo

Conexión al puerto de consola con Mac OS X

Siga estos pasos para conectar un puerto USB del sistema Mac OS X a la consola mediante la utilidad integrada OS X Terminal o, si lo prefiere, puede utilizar una aplicación de emulador del terminal independiente.

Paso 1 Utilice el Finder para ir a **Aplicaciones > Utilidades > Terminal**.

Paso 2 Conecte el puerto USB OS X al chasis.

Paso 3 Introduzca los siguientes comandos para encontrar el número de puerto USB OS X:

Ejemplo:

```
macbook:user$ cd /dev
macbook:user$ ls -ltr /dev/*usb*
crw-rw-rw- 1 root wheel 9, 66 Apr 1 16:46 tty.usbmodem1a21
DT-macbook:dev user$
```

Paso 4 Conéctese al puerto USB con el siguiente comando seguido por la velocidad del puerto USB del chasis:

Ejemplo:

```
macbook:user$ screen /dev/tty.usbmodem1a21 9600
```

Paso 5 Introduzca **Ctrl-a** seguido de **d** para desconectar la consola USB OS X de la ventana del terminal.

Conexión al puerto de consola con Linux

Siga estos pasos para conectar un puerto USB del sistema Linux a la consola mediante la utilidad integrada Linux Terminal.

Paso 1 Abra la ventana de Linux Terminal.

Paso 2 Conecte el puerto USB Linux al chasis.

Paso 3 Introduzca los siguientes comandos para encontrar el número de puerto USB Linux:

Ejemplo:

```
root@usb-suse# cd /dev
root@usb-suse /dev# ls -ltr *ACM*
crw-r--r-- 1 root root 188, 0 Jan 14 18:02 ttyACM0
root@usb-suse /dev#
```

Paso 4 Conéctese al puerto USB con el siguiente comando seguido por la velocidad del puerto USB del chasis

Ejemplo:

```
root@usb-suse /dev# screen /dev/ttyACM0 9600
```

Paso 5 Para desconectar la consola USB Linux de la ventana del terminal, introduzca **Ctrl-a** seguido de **:** y, a continuación, **salga**.



CAPÍTULO 5

Mantenimiento y actualización

- [Sustituir la SSD, en la página 29](#)

Sustituir la SSD

El Firepower serie 1100 incluye una SSD instalada. Puede sustituir dicha SSD si falla. Tiene que apagar el chasis para sustituir la SSD.



Precaución Perderá la configuración tras sustituir la SSD existente por una nueva.

Siga estos pasos para sustituir una SSD del chasis:

- Paso 1** Afloje los tornillos de palomilla de ambos lados de la bahía de la SSD y extraiga la SSD existente de la bahía.
- Paso 2** Inserte la nueva SSD en la bahía y empújela hasta que encaje.

Figura 23: Extracción e instalación de una SSD



- Paso 3** Apriete los tornillos de palomilla de ambos lados de la bahía de la SSD.

Paso 4 Compruebe el LED SSD para asegurarse de que la SSD esté correctamente encajada y en funcionamiento. Consulte [LED del panel posterior, en la página 7](#) para obtener una descripción del LED SSD.
