



Guida all'installazione hardware di Cisco Secure Firewall Management Center 1800, 2800 e 4800

Ultima modifica: 2026-06-26

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 NON-INFRINGEMENT 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. Tutti i diritti riservati.



CAPITOLO 1

Panoramica

- [Caratteristiche, a pagina 1](#)
- [Contenuto della confezione, a pagina 4](#)
- [Posizioni dei numeri di serie, a pagina 5](#)
- [Pannello anteriore, a pagina 7](#)
- [LED sul pannello anteriore, a pagina 8](#)
- [Pannello posteriore, a pagina 11](#)
- [LED sul pannello posteriore, a pagina 12](#)
- [Alimentatore, a pagina 14](#)
- [Specifiche hardware, a pagina 15](#)
- [Codici ID prodotto, a pagina 16](#)
- [Specifiche del cavo di alimentazione, a pagina 17](#)

Caratteristiche

Le appliance serie Cisco Secure Firewall Management Center sono disponibili in tre modelli: FMC1800, FMC2800 e FMC4800. Il software delle appliance Firewall Management Center offre informazioni di intelligence approfondite sugli utenti, le applicazioni, i dispositivi, le minacce e le vulnerabilità presenti nella rete. Inoltre utilizza queste informazioni per analizzare le vulnerabilità della rete e fornire raccomandazioni personalizzate riguardo le policy di sicurezza da introdurre e gli eventi di sicurezza che è opportuno investigare.

Le unità e gli alimentatori possono essere rimossi e sostituiti. In caso di guasto ad altri componenti interni, inviare una richiesta di autorizzazione al reso (RMA) per lo chassis.

Le appliance serie Firewall Management Center supportano Cisco Secure Threat Defense.

Nella figura seguente viene mostrato il modello FMC4800.

Figura 1: FMC4800



Nella tabella seguente viene riportato l'elenco delle funzionalità della serie Firewall Management Center.

Tabella 1: Funzionalità delle appliance FMC1800, FMC2800 e FMC4800

Caratteristica	FMC1800	FMC2800	FMC4800
Fattore di forma	1 RU		
Montaggio in rack	Rack EIA standard da 48,3 cm (19 pollici) a 4 montanti		
Flusso aria	Dalla parte anteriore a quella posteriore Dal corridoio freddo al corridoio caldo		
Scheda estraibile	Visualizza il numero di serie e il MAC address delle due porte di gestione (eth0 e eth1)		
Foro di messa a terra	Due fori filettati per terminale di messa a terra a due fori L'utilizzo è facoltativo. Gli alimentatori CA supportati sono dotati di messa a terra interna, pertanto non è necessaria alcuna messa a terra aggiuntiva dello chassis.		
Pulsante di identificazione dell'unità	Sul pannello anteriore		
Pulsante di accensione	Sul pannello posteriore		
Memoria di sistema	64 GB	96 GB	384 GB

Caratteristica	FMC1800	FMC2800	FMC4800
Porta Cisco Integrated Management Controller (CIMC)	Una porta RJ-45 da 1 Gigabit Ethernet integrata Supporto per velocità di 100/1000/10000 Mbps Nota La porta CIMC è supportata <i>solo</i> per l'accesso LOM (Lights-Out Management). Il CIMC <i>non</i> è supportato su altre interfacce.		
Porte di gestione	Due porte SFP+ fisse da 10 Gbps (eth0 ed eth1) La porta di gestione principale è eth0. È possibile utilizzare eth1, eth2 e eth3 come porte di gestione o eventi secondarie.		Due porte SFP+ fisse da 10/25 Gbps (eth0 ed eth1) La porta di gestione principale è eth0. È possibile utilizzare eth1, eth2 e eth3 come porte di gestione o eventi secondarie.
Porte USB	Due porte USB 3.0 tipo A		
Porta VGA	Un connettore DB-15 a 15 pin a 3 file Abilitata per impostazione predefinita		
Porte SFP	Due porte SFP+ fisse da 10 Gbps (eth0 ed eth1)		Due porte SFP+ fisse da 10/25 Gbps (eth0 ed eth1)
Porte RJ-45	Due porte RJ-45 da 10 Gigabit Ethernet integrate (eth2 ed eth3) Supporto per velocità di 100/1000/10000 Mbps		
SFP+ supportato ¹	SFP-10G-SR (10 Gbps) SFP-10G-LR (10 Gbps)	SFP-10G-SR (10 Gbps) SFP-10G-LR (10 Gbps)	SFP-10G-SR (10 Gbps) SFP-10G-LR (10 Gbps) SFP-25G-SR-S (25 Gbps) SFP-10/25G-LR-S (25 Gbps) SFP-10/25G-CSR-S (25 Gbps)
Porta della console	Porta seriale RJ-45 con RS-232 (RS-232D TIA-561)		
Potenza del sistema	Due alimentatori CA da 1200 W Sostituibile a caldo e ridondante come 1+1		
Ventole	Otto ventole per il raffreddamento fronte-retro Solo componente interno; non sostituibile sul campo		

Caratteristica	FMC1800	FMC2800	FMC4800
Archiviazione	Due slot SSD NVMe (Nonvolatile Memory Express) da 1,6 TB RAID 1, sostituibile a caldo	Due slot SSD NVE da 3,2 TB RAID 1, sostituibile a caldo	Dieci slot SSD NVE da 3,2 TB RAID 10, sostituibile a caldo
Controller RAID	Uno Lo chassis ha un riser interno dedicato per una scheda controller RAID modulare Cisco di tipo PCIe. Solo componente interno; non sostituibile sul campo.		

¹ Usare solo moduli SFP convalidati per le appliance Management Center. Sebbene sia possibile installare altri moduli SFP Cisco o moduli SFP di terze parti, si consiglia di non utilizzarli perché non sono stati testati e validati da Cisco. Cisco TAC può negare il supporto per eventuali problemi di interoperabilità derivanti dall'utilizzo di un ricetrasmittitore SFP di terze parti.

Argomenti correlati

[Codici ID prodotto](#), a pagina 16

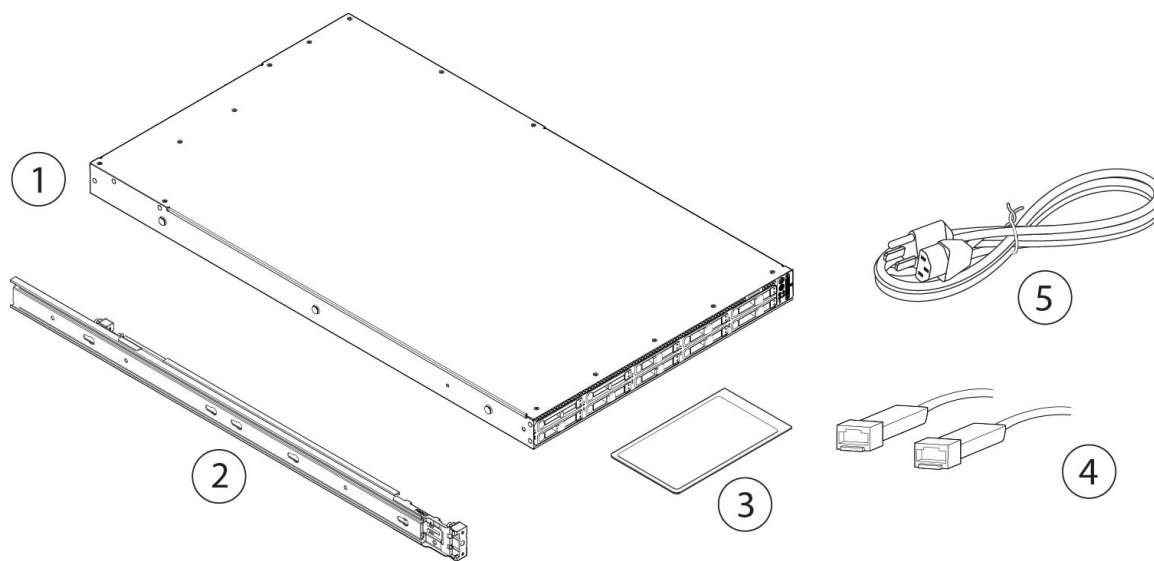
[Cisco Returns Portal](#)

[Guida alla compatibilità di Cisco Secure Firewall Threat Defense](#)

Contenuto della confezione

Nella figura seguente viene mostrato il contenuto della confezione dell'appliance serie Firewall Management Center. Il contenuto è soggetto a variazioni e può prevedere un numero maggiore o minore di elementi.

Figura 2: Contenuto della confezione delle appliance FMC1800, FMC2800 e FMC4800



1	Chassis	2	Kit di guide Cisco
---	---------	---	--------------------

3	<p><i>Cisco Secure Firewall Management Center 1800, 2800, 4800</i></p> <p>Questo documento contiene collegamenti alla guida all'installazione dell'hardware, alla guida alle normative e alla sicurezza e alle informazioni sulla garanzia e sulle licenze. Contiene inoltre un codice QR e un URL che rimandano al portale di documentazione digitale. Il portale contiene collegamenti alla pagina delle informazioni sul prodotto, alla guida all'installazione dell'hardware, alle informazioni sulla conformità alle normative e sulla sicurezza e alla guida introduttiva.</p>	4	<p>Due ricetrasmittitori SFP+ da 10 Gbps con cavi per tutti i modelli o ricetrasmittitori SFP+ da 25 Gbps con cavi per il modello FMC4800</p> <p>Facoltativo per tutti i modelli; inclusi nella confezione se ordinati.</p>
5	Cavo di alimentazione	—	

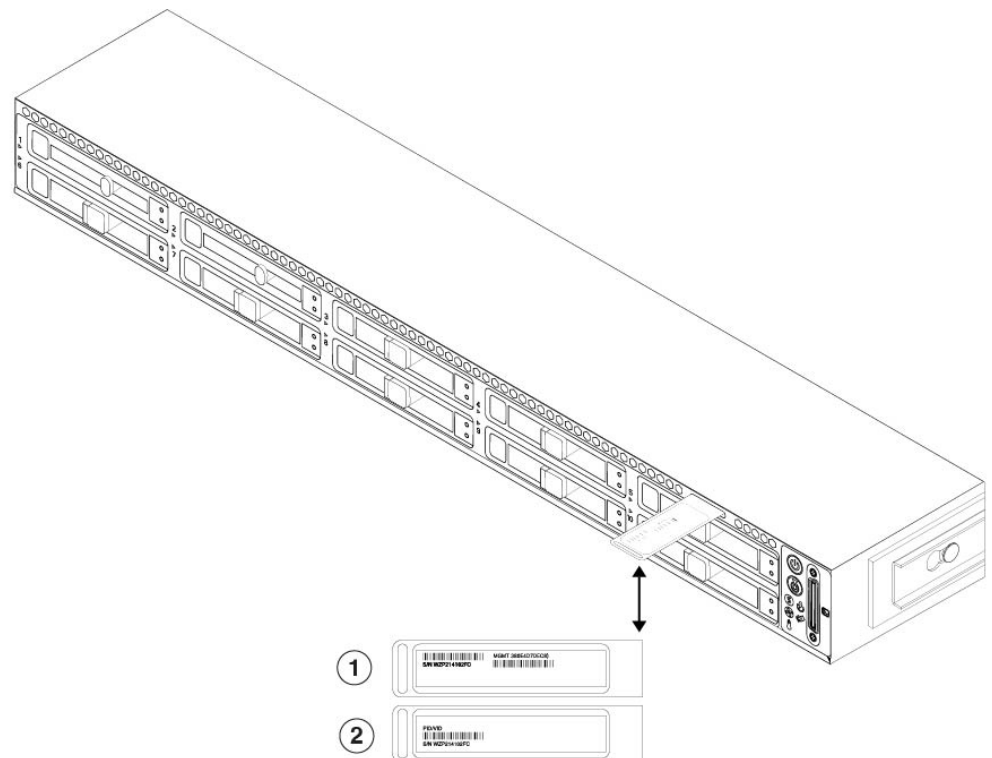
Argomenti correlati

[Specifiche del cavo di alimentazione](#), a pagina 17

Posizioni dei numeri di serie

Il numero di serie (SN) e l'indirizzo MAC (Media Access Control) dello chassis sono stampigliati sopra la scheda estraibile sul pannello anteriore, come mostrato nella figura seguente. Il PID (ID prodotto) e il VID (ID versione) sono stampigliati sotto la scheda estraibile.

Figura 3: Posizione del numero di serie sulla scheda estraibile



<p>1 Etichette di conformità dello chassis con numero di serie, MAC address ecc. e codice QR che rimanda al portale della documentazione</p> <p>Nota Inquadrare il codice QR per accedere al portale della documentazione, che contiene collegamenti alla pagina del prodotto, alla guida di installazione hardware, alla guida alle normative e alla conformità e alla guida introduttiva.</p>	<p>2 Chiusura coperchio Non supportata</p>
---	---

Argomenti correlati

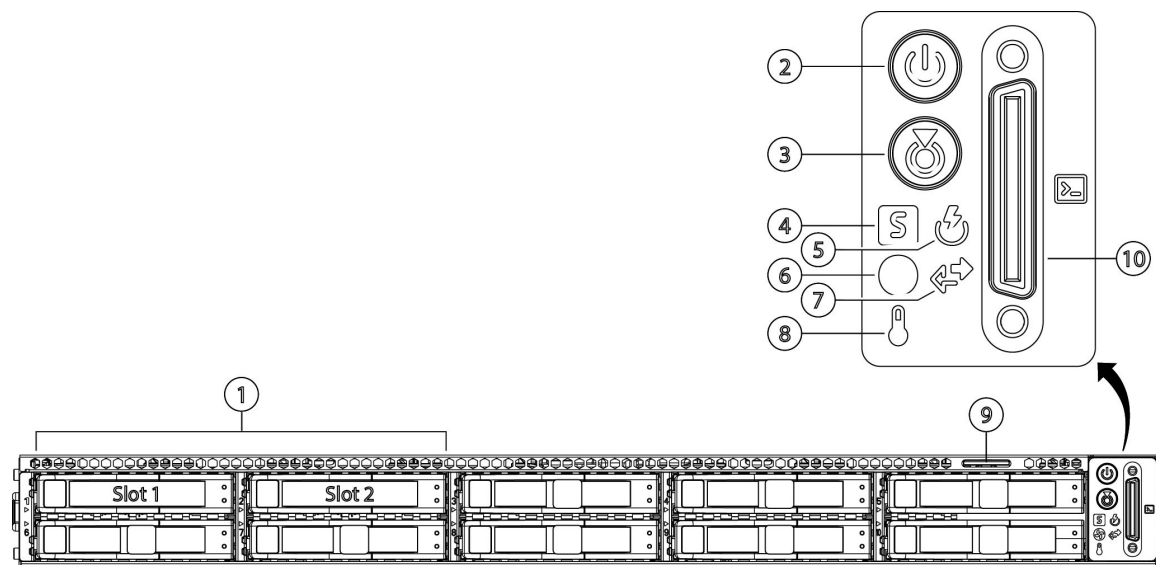
[Codici ID prodotto](#), a pagina 16

[Pannello anteriore](#), a pagina 7

Pannello anteriore

Nella figura seguente vengono mostrate le caratteristiche del pannello anteriore e la configurazione dell'unità sui modelli FMC1800 e FMC2800.

Figura 5: Pannello anteriore delle appliance FMC1800 e FCS2800

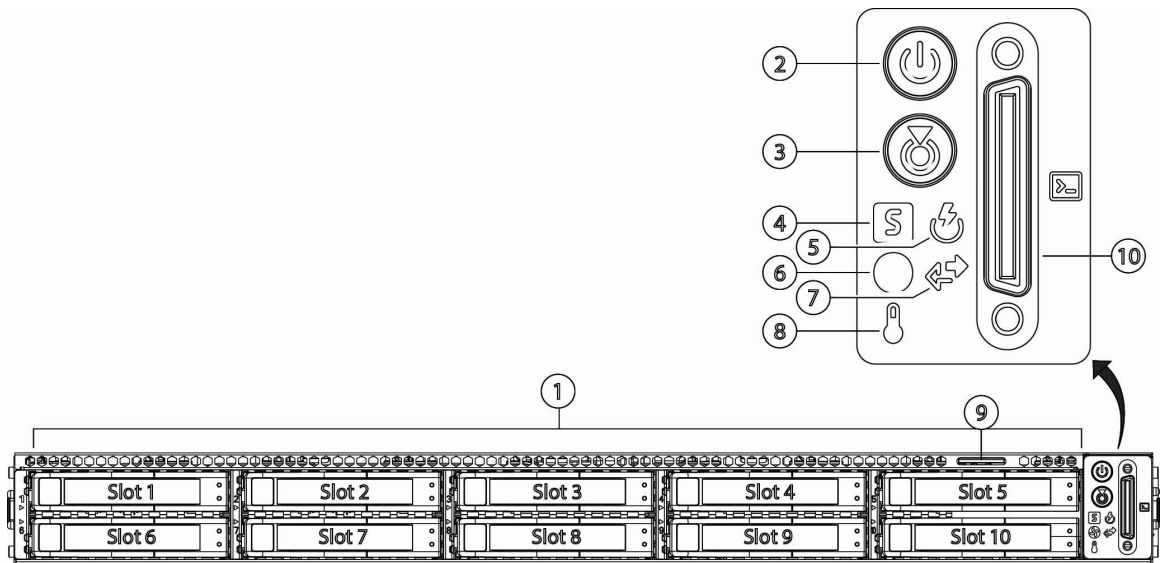


<p>1 Alloggiamenti unità Supporta due SSD NVMe negli slot 1 e 2</p>	<p>2 LED del pulsante di accensione e dello stato di alimentazione</p>
<p>3 LED/pulsante di identificazione dell'unità</p>	<p>4 LED dello stato del sistema</p>
<p>5 LED dello stato dell'alimentazione</p>	<p>6 LED dello stato della ventola</p>
<p>7 LED dell'attività dei collegamenti di rete</p>	<p>8 LED dello stato della temperatura</p>

9 Scheda estraibile	10 Porta per tastiera, video e mouse (KVM) Non supportata; utilizzare la porta per VGA e per tastiera USB.
----------------------------	--

Nella figura seguente vengono mostrate le caratteristiche del pannello anteriore e la configurazione dell'unità sui modelli FMC4800.

Figura 6: Pannello anteriore dell'appliance FMC4800



1 Alloggiamenti unità Supporta dieci SSD NVMe negli slot da 1 a 10	2 LED del pulsante di accensione e dello stato di alimentazione
3 LED/pulsante di identificazione dell'unità	4 LED dello stato del sistema
5 LED dello stato dell'alimentazione	6 LED dello stato della ventola
7 LED dell'attività dei collegamenti di rete	8 LED dello stato della temperatura
9 Scheda estraibile	10 Porta KVM Non supportata; utilizzare la porta per VGA e per tastiera USB.

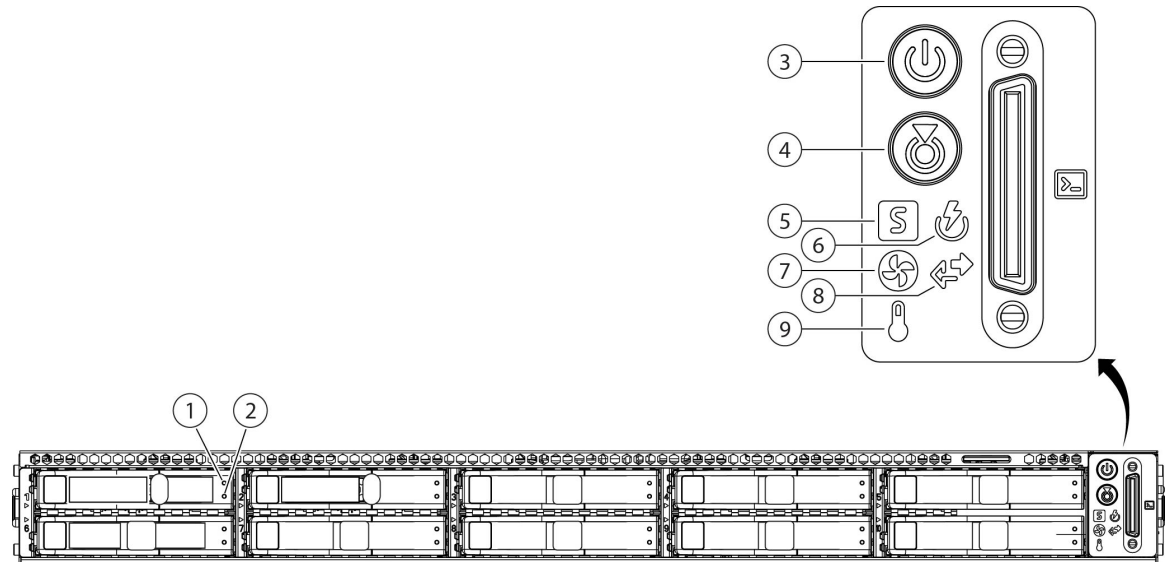
Argomenti correlati

[LED sul pannello anteriore](#), a pagina 8

LED sul pannello anteriore

Nella figura seguente vengono mostrati i LED sul pannello anteriore delle appliance serie Firewall Management Center e il relativo stato.

Figura 7: LED sul pannello anteriore delle appliance FMC1800, FMC2800 e FMC4800



1	<p>LED di errore dell'unità:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Spento: l'unità funziona correttamente. • Arancione: rilevato errore dell'unità. • Arancione lampeggiante: rigenerazione in corso. • Arancione, lampeggiante a intervalli di un secondo: funzione di identificazione dell'unità attivata nel software. 	2	<p>LED di attività dell'unità:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Spento: non è presente alcuna unità nel vano unità (nessun accesso, nessun errore). • Verde: l'unità è pronta. • Verde lampeggiante: lettura o scrittura di dati sull'unità.
3	<p>LED di alimentazione:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Spento: lo chassis non riceve alimentazione CA. • Arancione: lo chassis è in modalità standby. • Verde: lo chassis è in modalità di alimentazione principale. L'alimentazione viene fornita a tutti i componenti. 	4	<p>LED di identificazione dell'unità:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Spento: la funzione di identificazione dell'unità non è attivata. • Blu lampeggiante: la funzione di identificazione dell'unità è attivata.

<p>5 LED dello stato del sistema:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Verde: lo chassis è in esecuzione in condizioni di esercizio normali. • Verde lampeggiante: lo chassis sta eseguendo l'inizializzazione del sistema e il controllo della memoria. • Arancione: lo chassis funziona con prestazioni ridotte (errore minore). <ul style="list-style-type: none"> • Perdita della ridondanza di alimentazione. • Le CPU non corrispondono. • Almeno una CPU è difettosa. • Almeno un modulo DIMM è difettoso. • Almeno un'unità in una configurazione RAID è difettosa. • Arancione, due lampeggi: si è verificato un errore grave sulla scheda madre. • Arancione, tre lampeggi: si è verificato un errore grave nei moduli DIMM. • Arancione, quattro lampeggi: si è verificato un errore grave nelle CPU. 	<p>6 LED dello stato dell'alimentazione:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Verde: tutti gli alimentatori funzionano normalmente. • Arancione: uno o più alimentatori funzionano con prestazioni ridotte. • Arancione lampeggiante: uno o più alimentatori si trovano in uno stato di errore critico.
<p>7 LED dello stato della ventola:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Verde: tutte le ventole funzionano correttamente. • Arancione, lampeggiante: una o più ventole hanno violato la soglia di errore irreversibile. 	<p>8 LED dell'attività dei collegamenti di rete:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Spento: il collegamento della porta Ethernet è inattivo. • Verde: una o più porte Ethernet sono attive sul collegamento, ma non vi è alcuna attività. • Verde lampeggiante: una o più porte Ethernet sono attive sul collegamento ed è presente attività.
<p>9 LED dello stato della temperatura:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Verde: lo chassis funziona a temperatura normale. • Arancione: uno o più sensori di temperatura hanno violato la soglia critica. • Arancione lampeggiante: uno o più sensori di temperatura hanno violato la soglia di errore irreversibile. 	<p>—</p>

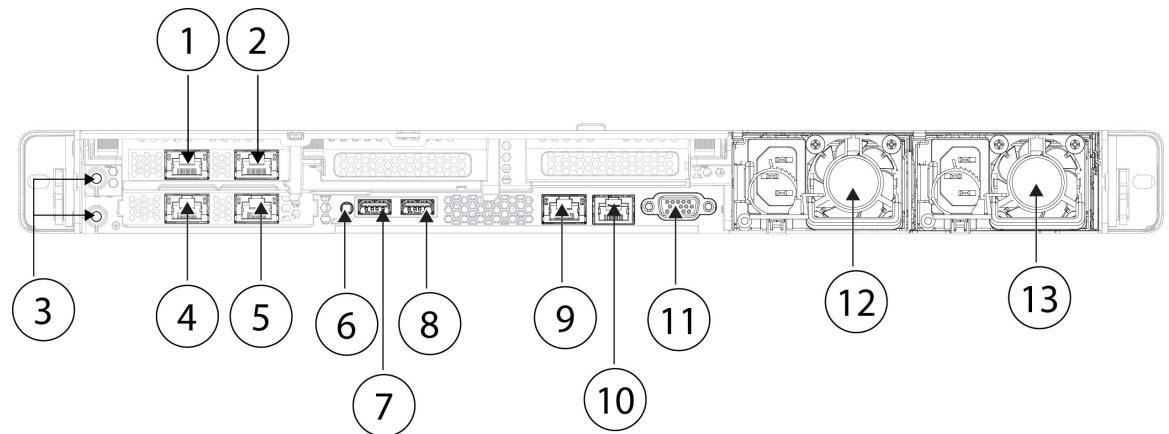
Pannello posteriore



Nota Il dispositivo CIMC è supportato solo per l'accesso LOM sulla porta CIMC (etichettata con M) su un collegamento SOL (Serial Over LAN) per monitorare o gestire a distanza il sistema Management Center. Per informazioni sull'uso di LOM e SOL, vedere la sezione "Configurazione di Lights Out Management" nella guida introduttiva.

Nella figura seguente viene mostrato il pannello posteriore dell'appliance Firewall Management Center.

Figura 8: Pannello posteriore delle appliance FMC1800, FMC2800 e FMC4800



<p>1 Interfaccia di gestione eth1 (SFP) SFP+ da 10 Gbps (FMC1800 e FMC2800) SFP+ da 10/25 Gbps (FMC4800) Utilizzare come porta di gestione secondaria o porta eventi</p>	<p>2 Interfaccia di gestione eth0 (SFP) Porta di gestione principale predefinita SFP+ da 10 Gbps (FMC1800 e FMC2800) SFP+ da 10/25 Gbps (FMC4800)</p>
<p>3 Fori filettati per terminali di messa a terra a due fori</p>	<p>4 Interfaccia di gestione eth2 (RJ-45) Supporta 100/1000/10000 Mbps a seconda della capacità sull'altro lato del collegamento. Utilizzare come porta di gestione secondaria o porta eventi.</p>
<p>5 Interfaccia di gestione eth3 (RJ-45) Supporta 100/1000/10000 Mbps a seconda della capacità sull'altro lato del collegamento. Utilizzare come porta di gestione secondaria o porta eventi.</p>	<p>6 Pulsante di identificazione dell'unità</p>

7	USB 3.0 tipo A (USB 1) È possibile collegare una tastiera e, con un monitor sulla porta VGA, è possibile accedere alla console.	8	USB 3.0 tipo A (USB 2) È possibile collegare una tastiera e, con un monitor sulla porta VGA, è possibile accedere alla console.
9	Interfaccia CIMC (contrassegnata con M) Nota Il CIMC è supportato <i>solo</i> per l'accesso LOM. Il CIMC <i>non</i> è supportato su altre interfacce.	10	Porta console seriale (connettore RJ-45) Disabilitata per impostazione predefinita; utilizzare la porta VGA e la porta USB della tastiera.
11	Porta video VGA (connettore DB-15)	12	Alimentatore CA da 1200 W (PSU 1)
13	Alimentatore CA da 1200 W (PSU 2)	14	—

Argomenti correlati

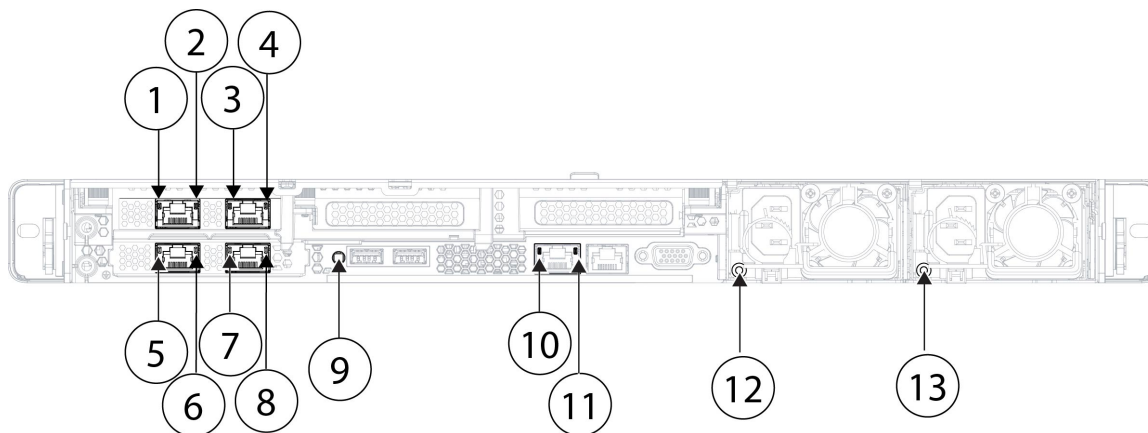
[Caratteristiche](#), a pagina 1

[Guida introduttiva](#)

LED sul pannello posteriore

Nella figura seguente vengono mostrati i LED sul pannello posteriore e le relative descrizioni.

Figura 9: LED sul pannello posteriore delle appliance FMC1800, FMC2800 e FMC4800



<p>Stato del collegamento della porta Ethernet SFP da 100 Mbps/1 Gbps/10 Gbps (eth1):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Spento: nessun collegamento presente. • Verde: il collegamento è attivo. • Verde lampeggiante: traffico presente sul collegamento attivo. 	<p>Velocità di collegamento della porta Ethernet SFP da 100 Mbps/1 Gbps/10 Gbps (eth1):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Spento: la velocità di collegamento è 100 Mbps. • Arancione: la velocità di collegamento è 1 Gbps. • Verde: la velocità di collegamento è 10 Gbps.
---	--

	<p>Stato del collegamento della porta Ethernet SFP da 100 Mbps/1 Gbps/10 Gbps (eth0):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Spento: nessun collegamento presente. • Verde: il collegamento è attivo. • Verde lampeggiante: traffico presente sul collegamento attivo. 		<p>Velocità di collegamento della porta Ethernet SFP da 100 Mbps/1 Gbps/10 Gbps (eth0):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Spento: la velocità di collegamento è 100 Mbps. • Arancione: la velocità di collegamento è 1 Gbps. • Verde: la velocità di collegamento è 10 Gbps.
1	<p>Stato del collegamento della porta Ethernet RJ-45 da 100 Mbps/1 Gbps/10 Gbps (eth2):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Spento: nessun collegamento presente. • Verde: il collegamento è attivo. • Verde lampeggiante: traffico presente sul collegamento attivo. 	2	<p>Velocità di collegamento della porta Ethernet RJ-45 100 Mbps/1 Gbps/10 Gbps (eth2):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Spento: la velocità di collegamento è 100 Mbps. • Arancione: la velocità di collegamento è 1 Gbps. • Verde: la velocità di collegamento è 10 Gbps.
3	<p>Stato del collegamento della porta Ethernet RJ-45 da 100 Mbps/1 Gbps/10 Gbps (eth3):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Spento: nessun collegamento presente. • Verde: il collegamento è attivo. • Verde lampeggiante: traffico presente sul collegamento attivo. 	4	<p>Velocità di collegamento della porta Ethernet RJ-45 da 100 Mbps/1 Gbps/10 Gbps (eth3):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Spento: la velocità di collegamento è 100 Mbps. • Arancione: la velocità di collegamento è 1 Gbps. • Verde: la velocità di collegamento è 10 Gbps.
9	<p>Identificazione dell'unità:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Spento: la funzione di identificazione dell'unità non è attivata. • Blu lampeggiante: la funzione di identificazione dell'unità è attivata. 	10	<p>Stato del collegamento della porta di gestione dedicata (CIMC) da 1 Gbps Ethernet:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Spento: nessun collegamento presente. • Verde: il collegamento è attivo. • Verde lampeggiante: traffico presente sul collegamento attivo.

<p>11 Velocità del collegamento di gestione dedicato (CIMC) da 1 Gbps Ethernet:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Spento: la velocità di collegamento è 10 Mbps. • Arancione: la velocità di collegamento è 100 Gbps. • Verde: la velocità di collegamento è 1 Gbps. 	<p>12 Alimentatore 1 (un LED per ogni alimentatore):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Spento: nessun ingresso CA (alimentazione principale a 12 V disattivata, alimentazione di standby a 12 V disattivata) • Verde lampeggiante: alimentazione principale a 12 V disattivata; alimentazione di standby a 12 V attivata. • Verde: alimentazione principale a 12 V attivata; alimentazione di standby a 12 V attivata. • Arancione lampeggiante: è stata rilevata la soglia di avvertenza ma l'alimentazione principale a 12 V è attivata. • Arancione: rilevato errore critico; alimentazione principale a 12 V disattivata (ad esempio, guasto per sovracorrente, sovratensione o temperatura eccessiva).
<p>13 Alimentatore 2 (un LED per ogni alimentatore):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Spento: nessun ingresso CA (alimentazione principale a 12 V disattivata, alimentazione di standby a 12 V disattivata) • Verde lampeggiante: alimentazione principale a 12 V disattivata; alimentazione di standby a 12 V attivata. • Verde: alimentazione principale a 12 V attivata; alimentazione di standby a 12 V attivata. • Arancione lampeggiante: è stata rilevata la soglia di avvertenza ma l'alimentazione principale a 12 V è attivata. • Arancione: rilevato errore critico; alimentazione principale a 12 V disattivata (ad esempio, guasto per sovracorrente, sovratensione o temperatura eccessiva). 	<p>—</p>

Alimentatore

Nella seguente tabella vengono elencate le specifiche di ciascun alimentatore CA da 1200 W utilizzato nelle appliance serie Firewall Management Center.

Tabella 2: Specifiche degli alimentatori per le appliance FMC1800, FMC2800, FMC4800

Descrizione	Specifica
Intervallo di tensione in ingresso	100 - 230 VCA
Intervallo di frequenze di ingresso	50–60 Hz
Corrente in ingresso massima	12,97 A a 100 VCA
Potenza apparente in ingresso massima	1345 VA a 208 VCA
Corrente di spunto massima	20 A.
Tempo di attesa massimo	12 ms a 1200 W
Potenza in uscita massima per alimentatore	1200 W
Tensione di uscita alimentatore	12 VCC
Tensione di standby alimentatore	12 VCC
Rendimento energetico	Climate Savers Platinum Efficiency (certificato 80 Plus Titanium)
Fattore di forma	RSP2
Connettore di ingresso	IEC320 C13/C15

Specifiche hardware

Nella tabella seguente vengono riportate le specifiche hardware delle appliance serie Firewall Management Center.

Tabella 3: Specifiche hardware delle appliance FMC1800, FMC2800 e FMC4800

Specifica	FMC1800	FMC2800	FMC4800
Dimensioni (A x L x P)	4,3 x 42,9 x 76,2 cm (1,7 x 16,9 x 30 pollici)		
Peso	16,6 kg (32,2 lb)	16,8 kg (34,1 lb)	17,0 kg (36,0 lb)
Temperatura	<p>In esercizio: da 10 a 35 °C (da 50 a 95 °F)</p> <p>La temperatura massima diminuisce di 1 °C ogni 300 m (1 °F ogni 547 piedi) sopra i 950 m (3.117 piedi).</p> <p>Non in esercizio: da -40 a 65 °C (da -40 a 149 °F)</p> <p>Quando l'appliance viene immagazzinata o trasportata.</p>		
Umidità relativa	<p>In esercizio: dall'8 al 90% senza condensa</p> <p>Non in esercizio: dal 5% al 95% senza condensa</p>		

Specifica	FMC1800	FMC2800	FMC4800
Altitudine	In esercizio: da 0 a 10.000 piedi Non in esercizio: da 0 a 40.000 piedi quando l'appliance viene immagazzinata o trasportata		
Livello di potenza sonora	5,8 Bels (misura ponderata A secondo la norma ISO7779 LWAd) Funzionamento a 23 °C (73 °F)		
Livello di pressione sonora	43 dBa (misura ponderata A secondo la norma ISO7779 LpAM) Funzionamento a 23 °C (73 °F)		

Codici ID prodotto

Nella tabella seguente sono elencati i codici prodotto (PID) sostituibili sul campo associati alla serie Firewall Management Center. I componenti di ricambio sono quelli che è possibile ordinare e sostituire autonomamente. In caso di guasto ai componenti interni, è necessario richiedere l'autorizzazione al reso (RMA) dell'intero chassis, inclusi i moduli e i cavi SFP. Rimuovere le unità e gli alimentatori prima di inviare lo chassis per il reso (RMA).

Tabella 4: PID di FMC1800, FMC2800 e FMC4800

PID	Descrizione
FMC1800-K9	Cisco Secure Firewall Management Center 1800
FMC2800-K9	Cisco Secure Firewall Management Center 2800
FMC4800-K9	Cisco Secure Firewall Management Center 4800
FMC-M8-PWR-AC-1200	Alimentatore CA
UCSC-PSU1-1200W-D=	Alimentatore CA (riserva)
FMC-M8-NVME1600	Unità FMC1800 da 1,6 TB
UCS-NVMEG4-M1600=	Unità FMC1800 da 1,6 TB (ricambio)
FMC-M8-NVME3200	Unità FMC2800 e FMC4800 da 3,2 TB
UCS-NVMEG4-M3200=	Unità FMC2800 e FMC4800 da 3,2 TB (ricambio)
UCSC-RAIL-M6	Kit di guide
UCSC-RAIL-M6=	Kit di guide (ricambio)

Argomenti correlati

[Cisco Returns Portal](#)

Specifiche del cavo di alimentazione

Ogni alimentatore ha il proprio cavo di alimentazione. Per il collegamento alle appliance serie Firewall Management Center, sono disponibili cavi di alimentazione standard o a ponticello. Come opzione alternativa ai cavi di alimentazione standard, sono disponibili cavi di alimentazione a ponticello per montaggi in rack.

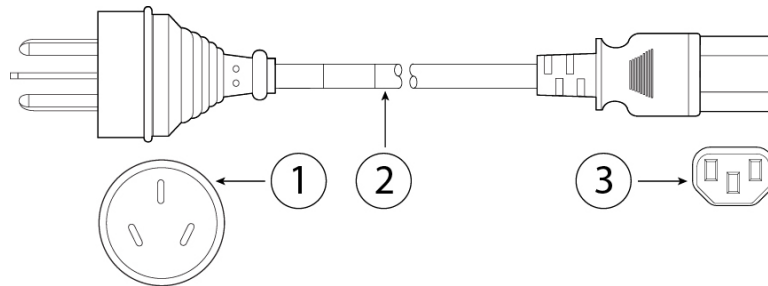
Se il cavo di alimentazione opzionale non viene ordinato con il sistema, è responsabilità del cliente scegliere il cavo di alimentazione adeguato per il prodotto. L'uso di un cavo di alimentazione incompatibile con questo prodotto può mettere a rischio la sicurezza elettrica. Per gli ordini diretti ad Argentina, Brasile e Giappone, il cavo di alimentazione adeguato deve essere ordinato con il sistema.



Nota Sono supportati solo i cavi di alimentazione o i cavi di alimentazione a ponticello approvati forniti con le appliance serie Firewall Management Center.

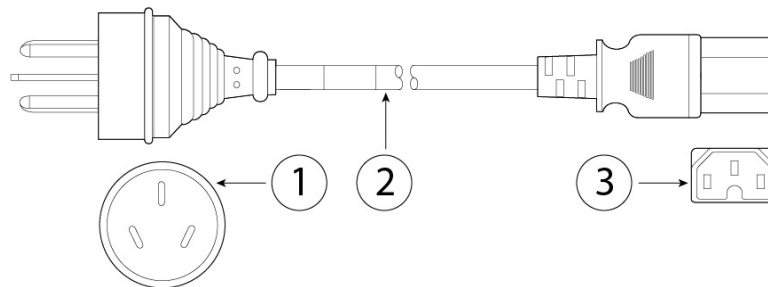
Sono supportati i seguenti cavi di alimentazione e cavi a ponticello.

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



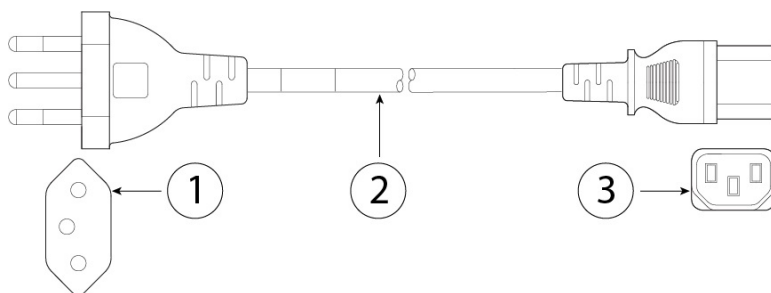
1	Spina: IRAM 2073	2	Cavo precablato, portata nominale: 10 A, 250 V
3	Connettore: IEC 60320/C13		Lunghezza: 2,5 m (8,2 piedi)

Figura 11: Australia (CAB-9K10A-AU)



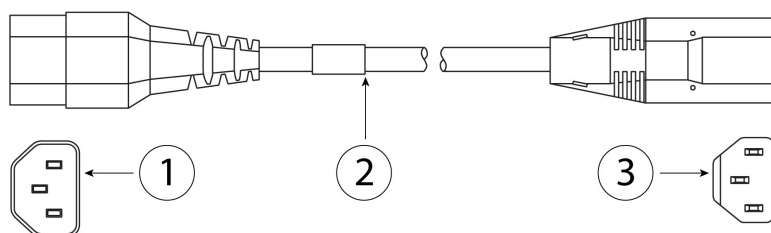
1	Spina: A.S. 3112-2000	2	Cavo precablato, portata nominale: 10 A, 250 V
3	Connettore: IEC 60320/C15		Lunghezza: 2,5 m (8,2 piedi)

Figura 12: Brasile (PWR-250V-10A-BZ)



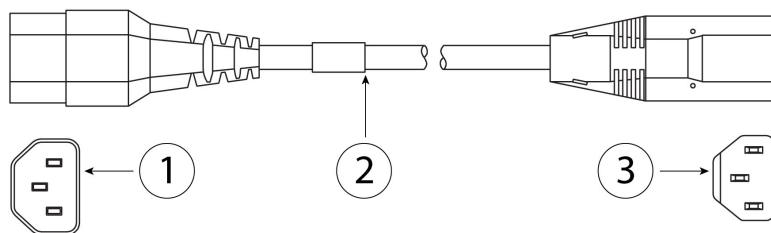
1	Spina: NBR 14136	2	Cavo precablato, portata nominale: 10 A, 250 V
3	Connettore: IEC 60320/C13		Lunghezza: 2,5 m (8,2 piedi)

Figura 13: Ponticello per armadi (CAB-C13-C14-2M)

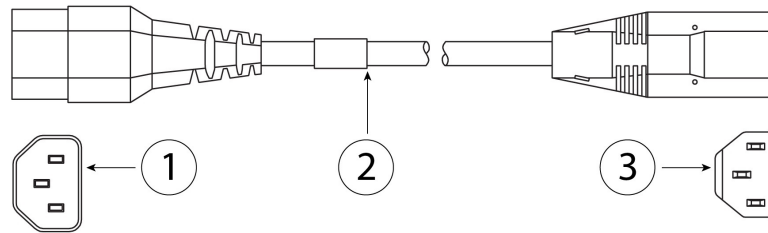


1	Spina: SS10A	2	Cavo precablato, portata nominale: 10 A, 250 V
3	Connettore: HS10S, da C-13 a C-14		Lunghezza: 2,0 m (6,6 piedi)

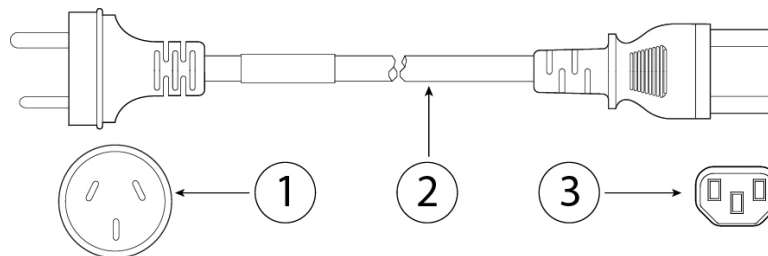
Figura 14: Ponticello per armadi (CAB-C13-C14-AC)



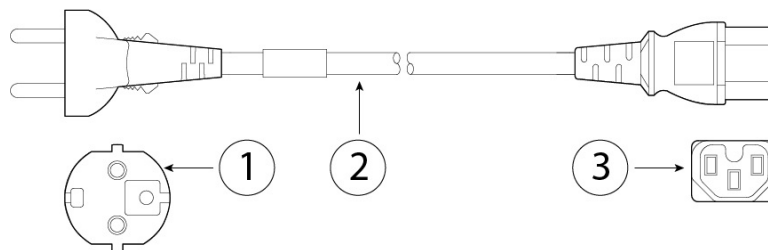
1	Spina: SS10A	2	Cavo precablato, portata nominale: 10 A, 250 V
3	Connettore: HS10S, da C-13 a C-14 (presa a incasso)		Lunghezza: 3,0 m (9,8 piedi)

Figura 15: Ponticello per armadi (CAB-C13-CBN)

1	Spina: SS10A	2	Cavo precablato, portata nominale: 10 A, 250 V
3	Connettore: HS10S, da C-13 a C-14		Lunghezza: 0,68 m (2,2 piedi)

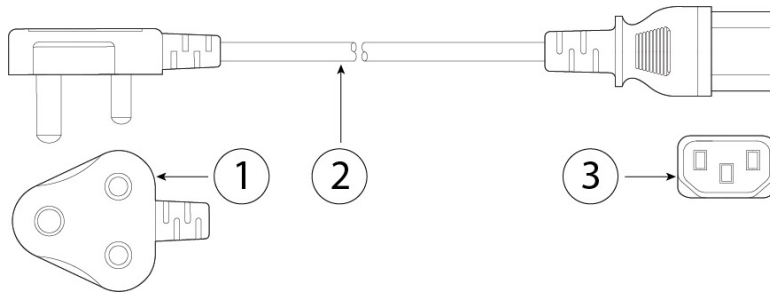
Figura 16: Cina (CAB-250V-10A-CH)

1	Spina: GB2099.1/2008	2	Cavo precablato, portata nominale: 10 A, 250 V
3	Connettore: IEC 60320/C13		Lunghezza: 2,5 m (8,2 piedi)

Figura 17: Europa (CAB-9K10A-EU)

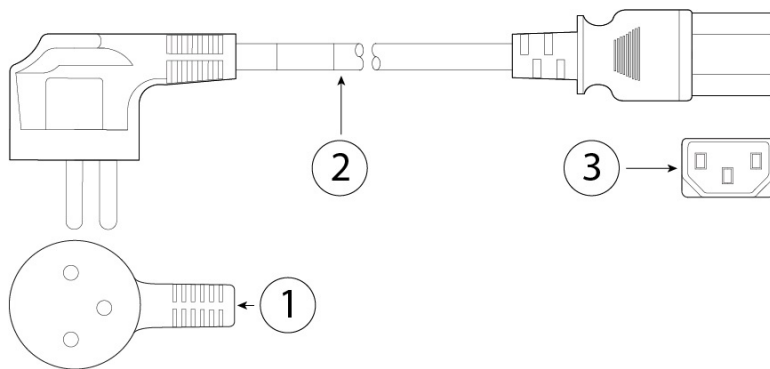
1	Spina: CEE 7/7 (M2511)	2	Cavo precablato, portata nominale: 10 A, 250 V
3	Connettore: IEC 60320/C15 (VSCC 15)		Lunghezza: 2,5 m (8,2 piedi)

Figura 18: India (CAB-250V-10A-ID)



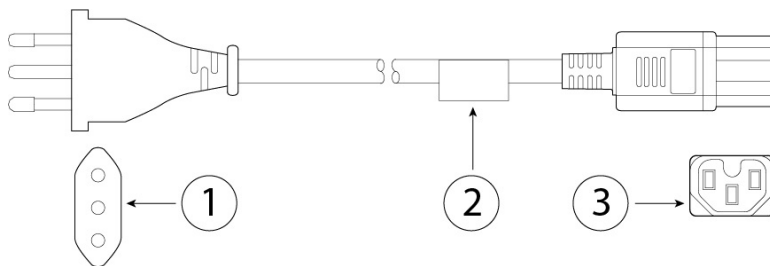
1	Spina: IS 6538-1971	2	Cavo precablato, portata nominale: 10 A, 250 V
3	Connettore: IEC 60320-C13		Lunghezza: 2,5 m (8,2 piedi)

Figura 19: Israele (CAB-250V-10A-IS)

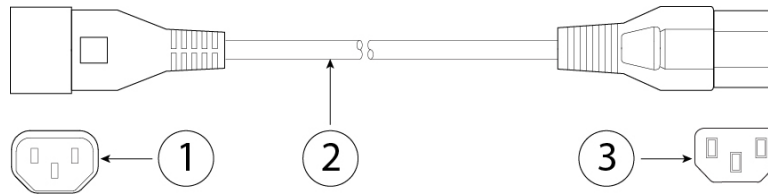


1	Spina: SI-32	2	Cavo precablato, portata nominale: 10 A, 250 V
3	Connettore: IEC 60320-C13		Lunghezza: 2,5 m (8,2 piedi)

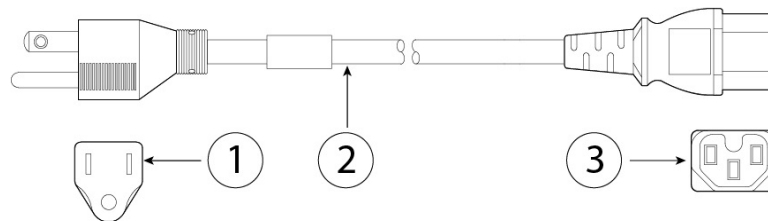
Figura 20: Italia (CAB-9K10A-IT)



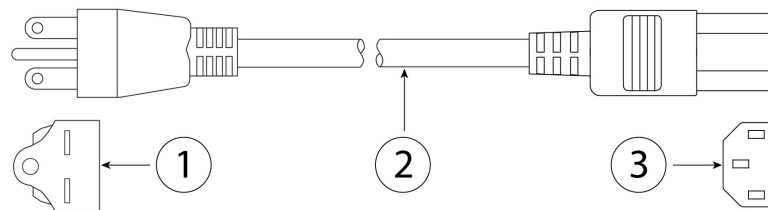
1	Spina: CEI 23-16/VII (I/3G)	2	Cavo precablato, portata nominale: 10 A, 250 V
3	Connettore: IEC 60320/C15 (EN 60320/C15M)		Lunghezza: 2,5 m (8,2 piedi)

Figura 21: Giappone (CAB-C13-C14-2M-JP)

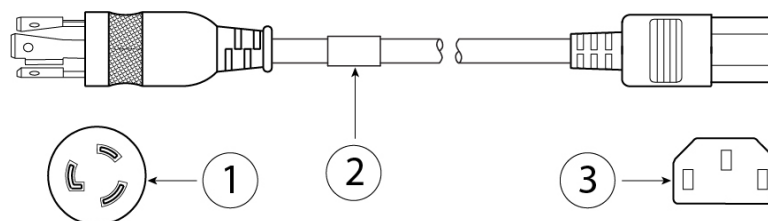
1	Spina: EN 60320-2-2/E	2	Cavo precablato, portata nominale: 10 A, 250 V
3	Connettore: EN 60320/da C13 a C14		Lunghezza: 2,0 m (6,6 piedi)

Figura 22: Nord America (CAB-9K12A-NA)

1	Spina: NEMA5-15P	2	Cavo precablato, portata nominale: 13 A, 125 V
3	Connettore: IEC 60320/C15		Lunghezza: 2,5 m (8,2 piedi)

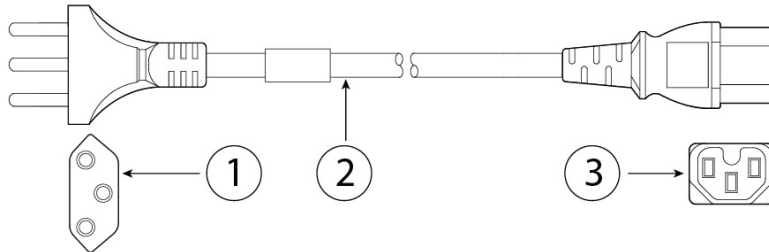
Figura 23: Nord America (CAB-N5K6A-NA)

1	Spina: NEMA6-15P	2	Cavo precablato, portata nominale: 6 A, 200/240 V
3	Connettore: IEC 60320/C13		Lunghezza: 2,5 m (8,2 piedi)

Figura 24: Nord America (CAB-AC-L620-C13)

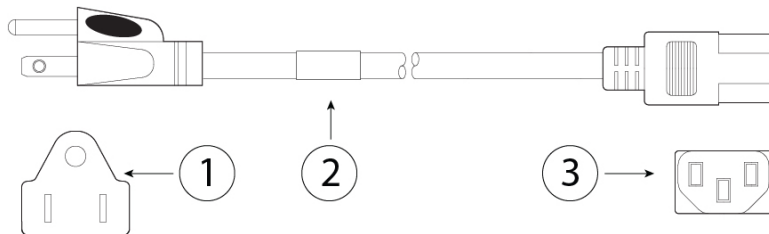
1	Spina: NEMA L6-20 (Twist-Lock stampato)	2	Cavo precablato, portata nominale: 13 A, 125 V
3	Connettore: IEC 60320/C13		Lunghezza: 2,0 m (6,6 piedi)

Figura 25: Svizzera (CAB-9K10A-SW)



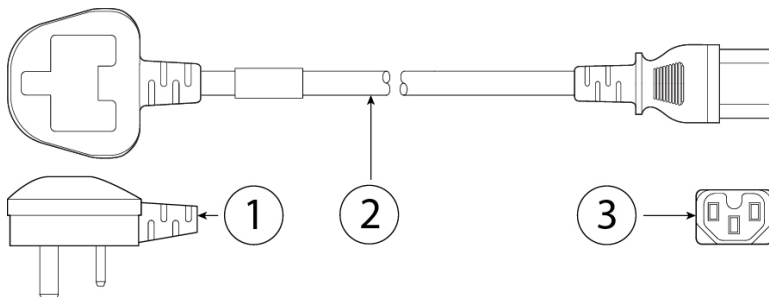
1	Spina: SEV 1011 (MP232-R)	2	Cavo precablato, portata nominale: 10 A, 250 V
3	Connettore: IEC 60320/C15		Lunghezza: 2,5 m (8,2 piedi)

Figura 26: Taiwan (CAB-ACTW)



1	Spina: EL 302 (CNS10917)	2	Cavo precablato, portata nominale: 10 A, 250 V
3	Connettore: IEC 60320/C13		Lunghezza: 2,3 m (7,5 piedi)

Figura 27: Regno Unito (CAB-9K10A-UK)



1	Spina: BS1363A/SS145	2	Cavo precablato, portata nominale: 10 A, 250 V
3	Connettore: IEC 60320/C15		Lunghezza: 2,5 m (8,2 piedi)



CAPITOLO 2

Preparazione dell'installazione

- Avvertenze per l'installazione, a pagina 23
- Raccomandazioni per la sicurezza, a pagina 25
- Misure di sicurezza per gli interventi su apparecchiature sotto tensione, a pagina 26
- Prevenzione dei danni da scariche elettrostatiche, a pagina 26
- Ambiente di installazione, a pagina 27
- Considerazioni sul sito di installazione, a pagina 27
- Considerazioni sull'alimentazione, a pagina 27
- Considerazioni sulla configurazione del rack, a pagina 28

Avvertenze per l'installazione

Leggere il documento Informazioni sulla conformità alle normative e sulla sicurezza prima di installare lo chassis.



Attenzione Non aprire l'applicazione a meno che non si ricevano istruzioni specifiche da un tecnico del centro TAC.

Osservare quanto segue:



Allerta **Avvertenza 1071:** definizione delle avvertenze

ISTRUZIONI IMPORTANTI SULLA SICUREZZA

Prima di utilizzare qualsiasi apparecchiatura, occorre essere al corrente dei pericoli relativi ai circuiti elettrici e conoscere le procedure standard per la prevenzione di incidenti. Leggere le istruzioni per l'installazione prima di usare, installare o collegare il sistema all'alimentazione. Utilizzare il numero che precede ciascuna avvertenza per individuarne la traduzione tra le avvertenze di sicurezza tradotte fornite per questo dispositivo.

CONSERVARE QUESTE ISTRUZIONI





Allerta **Avvertenza 1005:** interruttore automatico

Questo prodotto dipende dall'impianto dell'edificio per quanto riguarda la protezione contro cortocircuiti (sovracorrente). Assicurarsi che la corrente nominale del dispositivo di protezione non superi 20 A CA/40 A CC.



Allerta **Avvertenza 1015:** gestione della batteria

Per ridurre il rischio di incendi, esplosioni o perdite di liquidi o gas infiammabili:

- Sostituire la batteria solo con il modello consigliato dall'azienda produttrice o con un modello equivalente.
 - Non smontare, schiacciare o forare la batteria, né utilizzare strumenti affilati per rimuoverla, non mettere in cortocircuito i contatti esterni e non gettarla nel fuoco.
 - Non utilizzare la batteria se deformata o gonfia.
 - Non conservare né utilizzare la batteria a temperature maggiori di 60 °C.
 - Non conservare né utilizzare la batteria in ambienti con bassa pressione atmosferica inferiore a 69,7 kPa.
-



Allerta **Avvertenza 1029:** coprislot e pannelli di chiusura

I coprislot e i pannelli di chiusura svolgono tre funzioni importanti: riducono il rischio di scosse elettriche e incendi, limitano le interferenze elettromagnetiche (EMI) che potrebbero causare il malfunzionamento di altre apparecchiature e consentono di convogliare l'aria di raffreddamento nello chassis. Non utilizzare l'apparecchiatura se non sono state installate tutte le schede, le piastre di protezione e i pannelli di chiusura frontali e posteriori.



Allerta **Avvertenza 1073:** nessun componente soggetto a manutenzione da parte dell'utente

All'interno dell'apparecchiatura non sono presenti componenti soggetti a manutenzione. Per evitare il rischio di scosse elettriche, non aprire.



Allerta **Avvertenza 1074:** conformità alle normative elettriche locali e nazionali

Per ridurre il rischio di scosse elettriche o incendi, l'installazione dell'apparecchiatura deve essere conforme alle normative elettriche locali e nazionali.



Nota **Avvertenza 1089:** definizioni di persona addestrata e persona esperta

La persona addestrata è un soggetto istruito e formato da una persona esperta in grado di adottare le precauzioni necessarie quando lavora sulle apparecchiature.

Per persona esperta/qualificata si intende una persona con formazione o esperienza specifica sulla tecnologia delle apparecchiature utilizzate e che ne comprenda i pericoli potenziali.



Allerta **Avvertenza 1090:** installazione effettuata da personale esperto

L'installazione, la sostituzione e la manutenzione dell'apparecchiatura devono essere affidate solo a persone esperte. Per la definizione di persone esperte, vedere l'avvertenza 1089.

All'interno dell'apparecchiatura non sono presenti componenti soggetti a manutenzione. Per evitare il rischio di scosse elettriche, non aprire.



Allerta **Avvertenza 1091:** installazione effettuata da persona addestrata o esperta

L'installazione, la sostituzione e la manutenzione dell'apparecchiatura devono essere affidate solo a persone addestrate o esperte. Per la definizione di persone addestrate o esperte, vedere l'avvertenza 1089.



Allerta **Avvertenza 9001:** smaltimento del prodotto

Il prodotto deve essere smaltito in ottemperanza alle normative nazionali vigenti.

Argomenti correlati

[Informazioni sulla conformità alle normative e sulla sicurezza](#)

Raccomandazioni per la sicurezza

Osservare queste linee guida sulla sicurezza:

- Mantenere l'area pulita e priva di polvere prima, durante e dopo l'installazione.
- Tenere gli attrezzi lontani dalle aree di passaggio per evitare che qualcuno possa inciamparvi.
- Non indossare abiti molto larghi o gioielli, come orecchini, braccialetti o collane, che potrebbero restare impigliati nello chassis.
- Indossare gli occhiali protettivi se le condizioni di lavoro potrebbero essere pericolose per gli occhi.
- Non compiere azioni che possono generare eventuali pericoli per le persone o rendere l'apparecchiatura pericolosa.
- Non tentare mai di sollevare un oggetto troppo pesante per una persona sola.

Misure di sicurezza per gli interventi su apparecchiature sotto tensione

Leggere il documento Informazioni sulla conformità alle normative e sulla sicurezza prima di installare lo chassis.



Allerta Prima di intervenire su uno chassis, assicurarsi che il cavo di alimentazione sia scollegato.

Quando si utilizzano apparecchiature con alimentazione elettrica, attenersi alle seguenti linee guida:

- Prima di avviare procedure che richiedono l'accesso all'interno dello chassis, individuare l'interruttore generale d'emergenza per lo spegnimento nella stanza in cui si lavora. In questo modo, qualora dovesse verificarsi un incidente elettrico, sarà possibile staccare rapidamente l'alimentazione.
- Non lavorare da soli se sussistono condizioni di potenziale pericolo nella propria area di lavoro.
- Non dare per scontato che l'alimentazione sia scollegata; controllare sempre.
- Verificare attentamente la presenza di eventuali pericoli nell'area di lavoro, ad esempio superfici bagnate, prolunghe di alimentazione senza messa a terra, cavi di alimentazione consumati e assenza di messa a terra.
- Utilizzare lo chassis rispettando le specifiche elettriche indicate e le istruzioni per l'uso del prodotto.
- Lo chassis è dotato di un alimentatore CA in ingresso, fornito con un cavo elettrico a tre conduttori con spina di messa a terra adatta solo a una presa di corrente con messa a terra. Non ignorare queste indicazioni di sicurezza. La messa a terra dell'apparecchiatura deve essere conforme alle normative elettriche locali e nazionali.

Argomenti correlati

[Informazioni sulla conformità alle normative e sulla sicurezza](#)

Prevenzione dei danni da scariche elettrostatiche

Le scariche elettrostatiche si verificano quando i componenti elettronici vengono gestiti in modo improprio. Possono danneggiare l'apparecchiatura e compromettere i circuiti elettrici, causando il guasto sporadico o definitivo dell'apparecchiatura.

Attenersi sempre alle procedure di prevenzione delle scariche elettrostatiche quando si rimuovono o si sostituiscono i componenti. Verificare che lo chassis sia collegato alla messa a terra. Indossare un bracciale antistatico, controllando che aderisca alla pelle. Collegare il morsetto della messa a terra a una parte non verniciata del telaio dello chassis in modo da scaricare a terra le tensioni elettrostatiche in totale sicurezza. Per evitare danni e shock elettrostatici, utilizzare il bracciale e il cavo in modo corretto. Se non è disponibile un bracciale antistatico, toccare la parte in metallo dello chassis per scaricare a terra l'eventuale elettricità statica accumulata.

Per operare in sicurezza, controllare periodicamente che il valore di resistenza del bracciale antistatico sia compreso tra 1 e 10 megaohm.

Ambiente di installazione

Per evitare guasti alle apparecchiature e ridurre la possibilità di arresti causati da condizioni ambientali, pianificare la disposizione del sito e il posizionamento delle apparecchiature. In caso di arresto o di un numero insolitamente elevato di errori delle apparecchiature esistenti, queste considerazioni possono servire per individuarne la causa ed evitare problemi futuri.

Argomenti correlati

[Specifiche hardware](#), a pagina 15

Considerazioni sul sito di installazione

Tenendo presente le indicazioni seguenti, si può progettare un ambiente operativo adeguato per lo chassis ed evitare guasti alle apparecchiature causati dalle condizioni ambientali.

- Le apparecchiature elettriche generano calore. La temperatura dell'aria nell'ambiente potrebbe non essere adatta a raffreddare le apparecchiature fino a temperature di esercizio accettabili senza un'adeguata ventilazione. Verificare che la stanza in cui è stato installato il sistema abbia una ventilazione adeguata.
- Assicurarsi che il coperchio dello chassis sia ben fissato. Lo chassis è progettato in modo da permettere all'aria di raffreddamento di fluire in modo efficace al suo interno. Se lo chassis è aperto, le perdite d'aria possono interrompere e reindirizzare il flusso dell'aria di raffreddamento dai componenti interni.
- Per evitare di danneggiare l'apparecchiatura, attenersi sempre alle procedure di prevenzione dalle scariche elettrostatiche. I danni da scariche elettrostatiche causano un malfunzionamento immediato o intermittente delle apparecchiature.

Considerazioni sull'alimentazione

Quando si installa lo chassis, tenere in considerazione quanto segue:

- Controllare l'alimentazione prima di installare lo chassis per assicurarsi che la sede di installazione sia priva di picchi di corrente e interferenze. Installare uno stabilizzatore di tensione, se necessario, per garantire livelli adeguati di tensione e alimentazione in ingresso nell'appliance.
- Installare la messa a terra adeguata per la sede in modo da evitare danni derivati da fulmini e sbalzi di corrente.
- Lo chassis non ha un intervallo operativo selezionabile dall'utente. Fare riferimento all'etichetta sullo chassis per i corretti requisiti di alimentazione in ingresso dell'appliance.
- Sono disponibili diversi tipi di cavi di alimentazione CA in ingresso per l'appliance; accertarsi di disporre del tipo corretto per il proprio impianto.
- In caso di utilizzo di alimentatori doppi ridondanti (1+1), si consiglia di utilizzare circuiti elettrici indipendenti per ogni alimentatore.
- Se possibile, installare un gruppo di continuità nella propria sede.

Argomenti correlati

[Alimentatore](#), a pagina 14

Considerazioni sulla configurazione del rack

Quando si pianifica la configurazione del rack, è opportuno tenere presente alcuni punti:

- Rack EIA standard da 48,3 cm (19 pollici) a 4 montanti con spaziatura fori sulle guide di montaggio conforme allo standard universale inglese indicato nella sezione 1 di ANSI/EIA-310-D-1992.
- Se si installa uno chassis in un rack aperto, verificare che il telaio del rack non blocchi le porte di aspirazione o di sfiato.
- Se il rack include sportelli di chiusura anteriori e posteriori, un'area pari al 65 per cento degli sportelli stessi deve essere perforata in modo uniforme dall'alto verso il basso per garantire una ventilazione adeguata.
- Assicurarsi che i rack chiusi godano di un'adeguata ventilazione. Assicurarsi che il rack non contenga un numero eccessivo di apparecchiature poiché tutti gli chassis generano calore. Un rack chiuso deve avere i pannelli laterali finestrati e una ventola per il raffreddamento.
- In un rack chiuso con una ventola nella parte superiore, il calore generato dalle apparecchiature nella parte inferiore del rack può essere indirizzato verso l'alto e nelle porte di aspirazione delle apparecchiature sovrastanti presenti nel rack. Assicurarsi di fornire una ventilazione adeguata alle apparecchiature sul fondo del rack.
- L'uso di deflettori contribuisce a separare il flusso d'aria in uscita da quello in entrata e ad aspirare l'aria per il raffreddamento nello chassis. La collocazione ottimale dei deflettori dipende dal percorso del flusso d'aria all'interno del rack. Provare diverse configurazioni per trovare la posizione più efficace per i deflettori.

Argomenti correlati

[Montaggio dello chassis in rack](#), a pagina 30



CAPITOLO 3

Montaggio dello chassis in rack

- [Disimballaggio e ispezione dello chassis, a pagina 29](#)
- [Montaggio dello chassis in rack, a pagina 30](#)

Disimballaggio e ispezione dello chassis



Nota Lo chassis viene ispezionato accuratamente prima della spedizione. Se si è verificato un danno durante il trasporto o mancano alcuni componenti, contattare immediatamente il rappresentante del servizio clienti. Conservare l'imballaggio di spedizione nel caso sia necessario rispedire lo chassis in seguito al rilevamento di danni.

Procedura

- Passaggio 1** Rimuovere lo chassis dal contenitore in cartone e mettere da parte tutto il materiale di imballaggio.
- Passaggio 2** Confrontare i componenti disimballati con l'elenco delle apparecchiature fornito dal rappresentante del servizio clienti. Verificare di aver ricevuto tutti i componenti.
- Passaggio 3** Verificare che non vi siano danni e segnalare la presenza di differenze o danni al rappresentante del servizio clienti. Tenere a portata di mano le seguenti informazioni:
- Numero di fattura del corriere (vedere il documento di trasporto)
 - Modello e numero di serie dell'unità danneggiata
 - Descrizione dei danni
 - Effetto dei danni sull'installazione

Argomenti correlati

[Contenuto della confezione](#), a pagina 4

Montaggio dello chassis in rack

Lo chassis può essere installato in un rack utilizzando l'apposito kit Cisco.

Il rack deve essere uno dei seguenti tipi:

- Rack EIA a 4 montanti standard da 48,3 cm (19 pollici); spaziatura fori sui montanti conforme allo standard universale inglese, sezione 1 della norma ANSI/EIA-310-D-1992.
- I fori sui montanti del rack possono essere quadrati da 9,6 mm (0,38 pollici), rotondi da 7,1 mm (0,28 pollici), da 12-24 UNC o da 10-32 UNC quando si usano le guide di scorrimento fornite.
- Lo spazio minimo del rack verticale per chassis deve essere 1 RU, pari a 44,45 mm (1,75 pollici).
- Le guide di scorrimento dello chassis hanno un'escursione di 610 – 914 mm (24 – 36 pollici).



Nota Le guide di scorrimento fornite da Cisco Systems per lo chassis non richiedono attrezzi di installazione per il montaggio su rack con fori filettati quadrati da 9,6 mm (0,38 pollici), rotondi da 7,1 mm (0,28 pollici) o da 12-24 UNC.

Avvertenze di sicurezza

Osservare quanto segue:



Allerta **Avvertenza 1006:** avvertenza sullo chassis per il montaggio in rack e la manutenzione

Per evitare infortuni fisici durante il montaggio o la manutenzione di questa unità in un rack, occorre osservare speciali precauzioni per garantire che il sistema rimanga stabile. Le seguenti direttive sono atte a garantire la sicurezza personale:

- Se questa è l'unica unità da montare nel rack, posizionarla sul piano inferiore.
 - Se l'unità deve essere montata in un rack parzialmente pieno, caricare il rack dal basso verso l'alto, con il componente più pesante posizionato sul piano inferiore.
 - Se il rack è dotato di dispositivi stabilizzanti, installare tali dispositivi prima di procedere al montaggio o alla manutenzione dell'unità nel rack.
-



Allerta **Avvertenza 1032:** sollevamento dello chassis

Per evitare lesioni personali o danni allo chassis, non tentare mai di sollevare o inclinare lo chassis utilizzando le impugnature sui moduli, come alimentatori, ventole o schede. Questi tipi di maniglie non sono progettati per sostenere il peso dell'unità.



Nota **Avvertenza 1098:** requisiti per il sollevamento

Per sollevare le parti pesanti del prodotto, sono necessarie due persone. Per evitare infortuni, tenere la schiena dritta e sollevarlo piegandosi sulle gambe, non con la schiena.

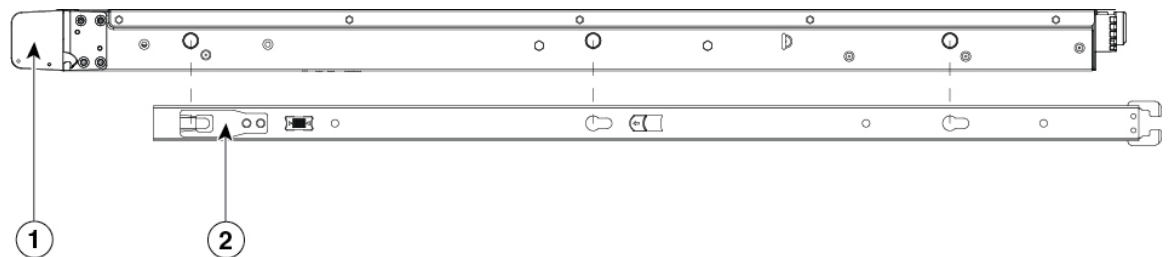
Procedura

Passaggio 1

Fissare le guide interne ai lati dello chassis:

- Allineare una guida interna su un lato dello chassis in modo che i tre fori sagomati sulla guida siano allineati ai tre perni sul lato dello chassis.
- Posizionare i fori sagomati sui perni, quindi far scorrere la guida verso la parte anteriore per bloccarla in posizione sui perni. Il foro sagomato posteriore contiene una clip metallica che si blocca sul perno anteriore.
- Montare la seconda guida interna sul lato opposto dello chassis.

Figura 28: Fissaggio della guida interna sul lato dello chassis



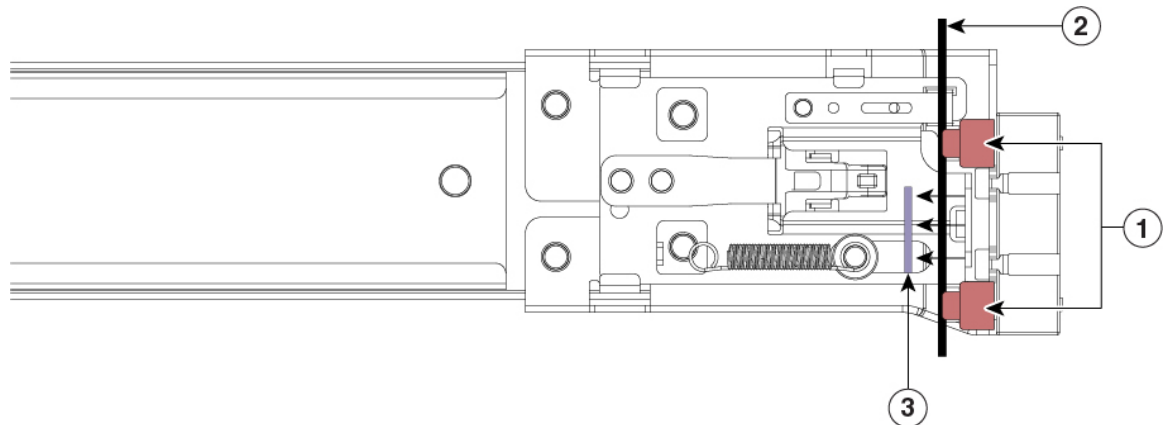
1	Pannello frontale dello chassis	2	Clip di bloccaggio sulla guida interna
----------	---------------------------------	----------	--

Passaggio 2

Aprire la piastra di fissaggio anteriore su entrambi i gruppi delle guide di scorrimento. L'estremità anteriore del gruppo di guide di scorrimento presenta una piastra di fissaggio a molla che deve essere aperta prima di inserire i perni di montaggio nei fori dei montanti del rack.

All'esterno del gruppo, premere il pulsante con la freccia verde verso la parte posteriore per aprire la piastra di fissaggio.

Figura 29: Meccanismo di fissaggio anteriore, lato interno anteriore



1	Perni di montaggio anteriori	2	Montante del rack
3	Piastra di fissaggio tirata indietro nella posizione aperta		

Passaggio 3

Montare le guide di scorrimento nel rack:

- Allineare l'estremità anteriore di un gruppo di guide di scorrimento ai fori del montante del rack anteriore che si intende utilizzare.

L'estremità anteriore della guida di scorrimento avvolge l'esterno del montante del rack e i perni di montaggio si inseriscono nei fori sul lato anteriore esterno.

Nota

Il montante del rack deve trovarsi tra i perni di montaggio e la piastra di fissaggio aperta.

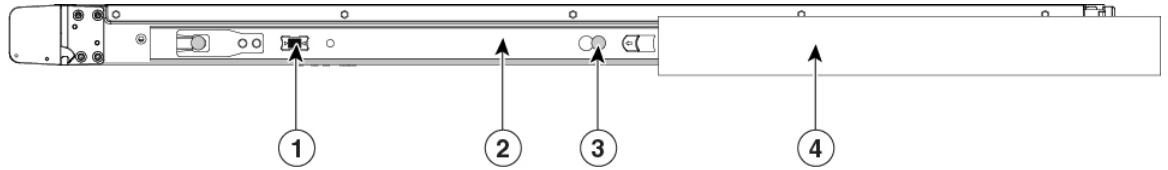
- Spingere i perni di montaggio nei fori del montante del rack dalla parte anteriore esterna.
- Premere il pulsante di rilascio della piastra di fissaggio, recante la dicitura PUSH. La piastra di fissaggio a molla viene chiusa per bloccare i perni in posizione.
- Fissare il secondo gruppo di guide di scorrimento sul lato opposto del rack. Verificare che i due gruppi di guide di scorrimento siano alla stessa altezza e in piano.
- Estrarre le guide di scorrimento interne di ogni gruppo, tirandole verso la parte anteriore del rack, finché non toccano i fermi interni e si bloccano in posizione.

Passaggio 4

Inserire lo chassis nelle guide di scorrimento:

- Allineare la parte posteriore delle guide interne, fissate ai lati dello chassis, con le estremità anteriori delle guide di scorrimento vuote sul rack.
- Spingere le guide interne nelle guide di scorrimento sul rack finché non si bloccano in corrispondenza dei fermi interni.
- Far scorrere la clip di rilascio verso la parte posteriore sulle due guide interne, quindi proseguire premendo lo chassis nel rack finché i fermi anteriori non si inseriscono nei montanti del rack.

Figura 30: Clip di rilascio della guida interna



1	Clip di rilascio della guida interna	2	Guida interna fissata sullo chassis e inserita nella guida esterna
3	Pulsante per sganciare la guida Premere questo pulsante per sganciare la guida ed estrarre lo chassis dal rack durante le operazioni di disinstallazione o gli interventi di manutenzione.	4	Guida esterna fissata al montante del rack

Passaggio 5

(Facoltativo) Fissare saldamente lo chassis nel rack utilizzando le due viti fornite con le guide di scorrimento. Eseguire questo passaggio se si intende spostare il rack con lo chassis installato. Con lo chassis inserito a fondo nelle guide di scorrimento, aprire una delle leve a scatto incernierate sulla parte anteriore dello chassis, quindi inserire la vite nel foro sotto la leva. La vite si inserisce nella parte statica della guida sul montante del rack e impedisce che lo chassis possa essere estratto. Ripetere l'operazione sulla leva a scatto opposta.

Operazioni successive

Continuare con le procedure per il collegamento dei cavi e l'accensione dell'alimentazione riportate nella [Guida introduttiva](#).



CAPITOLO 4

Installazione, manutenzione e aggiornamento

- [Spegnimento con il pulsante di accensione, a pagina 35](#)
- [Rimozione e sostituzione di un'unità, a pagina 36](#)
- [Rimozione e sostituzione di un alimentatore, a pagina 39](#)

Spegnimento con il pulsante di accensione

Lo chassis viene eseguito in due modalità:

- Modalità di alimentazione principale: l'alimentazione viene fornita a tutti i componenti dello chassis e tutti i sistemi operativi possono funzionare.
- Modalità di alimentazione in standby: l'alimentazione viene fornita solo al processore di servizio e a determinati componenti. In questa modalità è possibile scollegare in modo sicuro i cavi di alimentazione dallo chassis.



Attenzione

Dopo aver arrestato lo chassis in modalità standby, la corrente elettrica è ancora presente nello chassis. Per rimuovere completamente l'alimentazione come indicato in alcune procedure di manutenzione, è necessario scollegare tutti i cavi di alimentazione da tutti gli alimentatori presenti nello chassis.

Si può arrestare lo chassis utilizzando il pulsante di accensione sul pannello anteriore o il software di gestione. Consultare la procedura di arresto del sistema nella guida alla configurazione per la versione in uso per le procedure software.

Procedura

Passaggio 1

Verificare i LED di alimentazione:

- Arancione: lo chassis è già in modalità standby ed è possibile scollegare l'alimentazione in modo sicuro.
- Verde: lo chassis è in modalità di alimentazione principale ed è necessario spegnerlo prima di poter scollegare in modo sicuro l'alimentazione.

Passaggio 2

Eeguire un arresto normale o un arresto forzato:

Attenzione

Per evitare di perdere dati o danneggiare il sistema operativo, eseguire un arresto normale del sistema operativo.

- Arresto normale: premere e rilasciare il pulsante di accensione. Il sistema operativo esegue un arresto normale e lo chassis entra in modalità standby. Il LED di alimentazione è arancione.
- Arresto di emergenza: tenere premuto il pulsante di accensione per quattro secondi per forzare la disattivazione dell'alimentazione principale e il passaggio immediato alla modalità standby.

Argomenti correlati

[Guida alla configurazione delle appliance Cisco Secure Firewall Management Center LED sul pannello anteriore](#), a pagina 8

Rimozione e sostituzione di un'unità

Le unità sono sostituibili a caldo. Non è necessario spegnere lo chassis per rimuovere o sostituire le unità.



Attenzione Non è possibile aggiungere altre unità allo chassis. Si possono solo sostituire le unità negli slot supportati per il modello.

Avvertenze di sicurezza

Osservare quanto segue:



Allerta **Avvertenza 1028:** presenza di più connessioni all'alimentazione

L'unità può avere più di una connessione all'alimentazione elettrica. Per ridurre il rischio di scosse elettriche, scollegare tutti i collegamenti per diseccitare l'unità.



Allerta **Avvertenza 1073:** nessun componente soggetto a manutenzione da parte dell'utente

All'interno dell'apparecchiatura non sono presenti componenti soggetti a manutenzione. Per evitare il rischio di scosse elettriche, non aprire.



Nota **Avvertenza 1089:** definizioni di persona addestrata e persona esperta

La persona addestrata è un soggetto istruito e formato da una persona esperta in grado di adottare le precauzioni necessarie quando lavora sulle apparecchiature.

Per persona esperta/qualificata si intende una persona con formazione o esperienza specifica sulla tecnologia delle apparecchiature utilizzate e che ne comprenda i pericoli potenziali.



Allerta **Avvertenza 1090:** installazione effettuata da personale esperto

L'installazione, la sostituzione e la manutenzione dell'apparecchiatura devono essere affidate solo a persone esperte. Per la definizione di persone esperte, vedere l'avvertenza 1089.

All'interno dell'apparecchiatura non sono presenti componenti soggetti a manutenzione. Per evitare il rischio di scosse elettriche, non aprire.



Allerta **Avvertenza 1091:** installazione effettuata da persona addestrata o esperta

L'installazione, la sostituzione e la manutenzione dell'apparecchiatura devono essere affidate solo a persone addestrate o esperte. Per la definizione di persone addestrate o esperte, vedere l'avvertenza 1089.

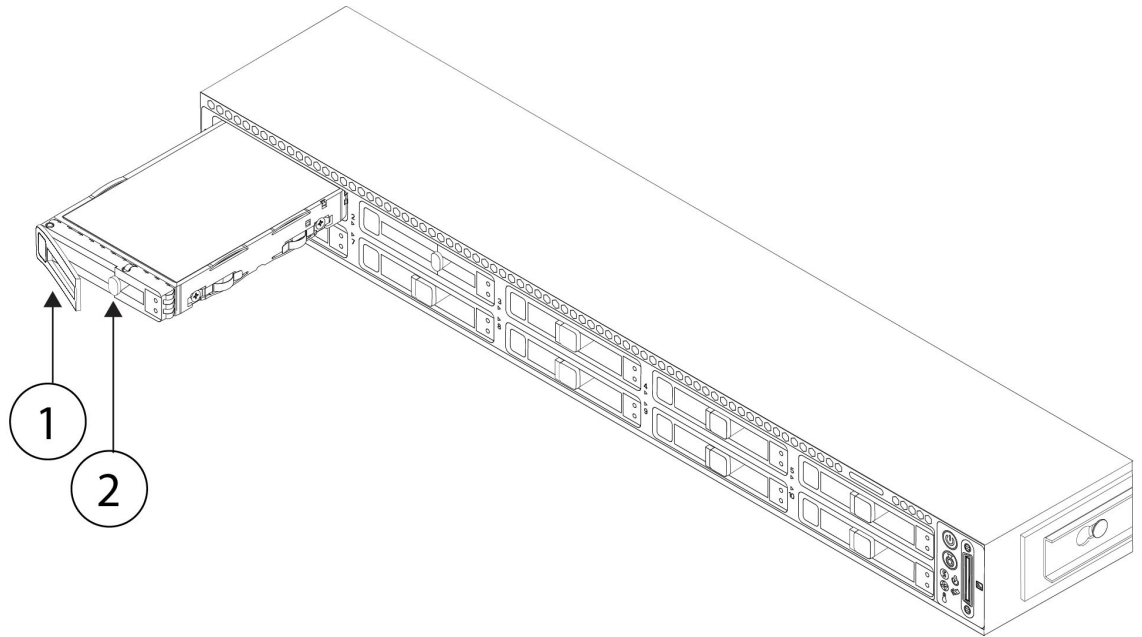
Procedura

Passaggio 1

Rimuovere l'unità da sostituire:

- a) Premere il pulsante di rilascio sul lato anteriore del vano unità.
- b) Afferrare e aprire la levetta di espulsione, quindi estrarre il vano dallo slot.

Figura 31: Rimozione dell'unità

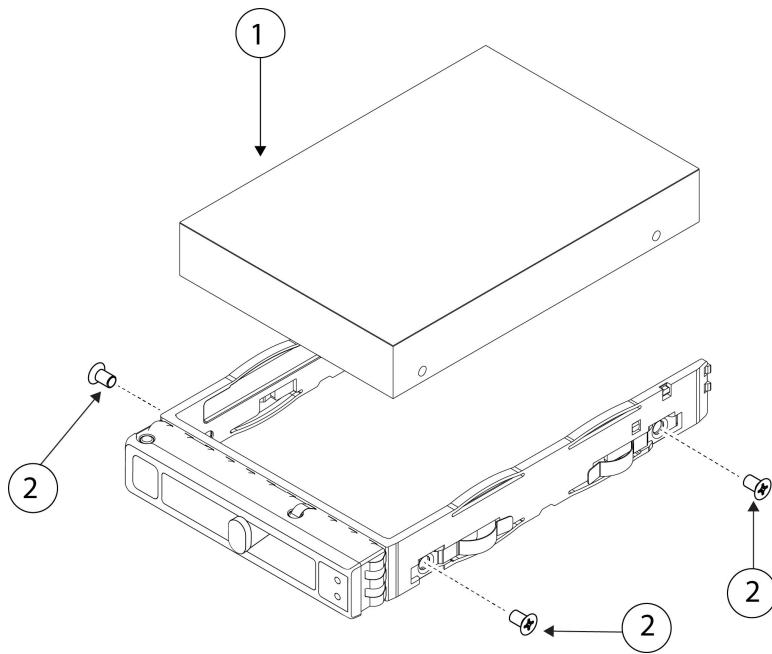


1 Maniglia di espulsione	2 Pulsante di rilascio
--------------------------	------------------------

Passaggio 2

Rimuovere le quattro viti che fissano l'unità al vano, quindi estrarre l'unità dal vano.

Figura 32: Rimozione del vano unità



1 Unità rimossa dal vano	2 Viti del vano unità (due su ciascun lato)
--------------------------	---

Passaggio 3

Installare una nuova unità:

- a) Posizionare una nuova unità nel vano vuoto, quindi installare le quattro viti del vano.
- b) Con la levetta di espulsione del vano unità aperta, inserire il vano nell'alloggiamento vuoto.
- c) Inserire il vano nello slot finché non tocca il backplane, quindi chiudere la levetta di espulsione per bloccare l'unità in posizione.

Argomenti correlati

[Pannello anteriore](#), a pagina 7

Rimozione e sostituzione di un alimentatore

Lo chassis viene fornito con due alimentatori, che sono ridondanti e sostituibili a caldo. Uno è l'alimentatore attivo e l'altro è l'alimentatore di standby (1+1).

Questo chassis supporta anche la ridondanza a freddo. A seconda dell'alimentazione necessaria allo chassis, un alimentatore potrebbe fornire attivamente tutta l'alimentazione al sistema, mentre l'altro viene messo in standby. Ad esempio, se il consumo energetico può essere soddisfatto dall'alimentatore 1, l'alimentatore 2 viene messo in standby.

**Attenzione**

Quando si sostituiscono gli alimentatori, non usare combinazioni miste nello chassis. Entrambi gli alimentatori devono avere gli stessi Watt e lo stesso codice prodotto (PID) Cisco.

**Guai**

Il monitoraggio dell'integrità dell'alimentatore avvisa l'utente in caso l'alimentatore perda potenza o sia difettoso facendo perdere la ridondanza. Controllare i cavi dell'alimentatore per verificare che funzionino correttamente. In caso gli errori persistano, sostituire l'alimentatore.

Avvertenze di sicurezza

Osservare quanto segue:

**Allerta**

Avvertenza 1005: interruttore automatico

Questo prodotto dipende dall'impianto dell'edificio per quanto riguarda la protezione contro cortocircuiti (sovracorrente). Assicurarsi che la corrente nominale del dispositivo di protezione non superi 20 A CA/40 A CC.

**Allerta**

Avvertenza 1017: area ad accesso limitato

L'installazione di questa unità è prevista per aree ad accesso limitato. Solo personale esperto, addestrato o qualificato può entrare in un'area ad accesso limitato.



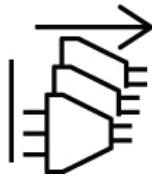
Allerta **Avvertenza 1022:** sezionatore

Per ridurre il rischio di scosse elettriche e incendi, integrare nel cablaggio fisso un sezionatore bipolare a cui sia facile accedere.



Allerta **Avvertenza 1028:** presenza di più connessioni all'alimentazione

L'unità può avere più di una connessione all'alimentazione elettrica. Per ridurre il rischio di scosse elettriche, scollegare tutti i collegamenti per diseccitare l'unità.



Allerta **Avvertenza 1029:** coprislot e pannelli di chiusura

I coprislot e i pannelli di chiusura svolgono tre funzioni importanti: riducono il rischio di scosse elettriche e incendi, limitano le interferenze elettromagnetiche (EMI) che potrebbero causare il malfunzionamento di altre apparecchiature e consentono di convogliare l'aria di raffreddamento nello chassis. Non utilizzare l'apparecchiatura se non sono state installate tutte le schede, le piastre di protezione e i pannelli di chiusura frontali e posteriori.



Allerta **Avvertenza 1046:** installazione o sostituzione dell'unità

Per ridurre il rischio di scosse elettriche, durante le operazioni di installazione o sostituzione dell'unità, i collegamenti di messa a terra devono essere sempre collegati per primi e scollegati per ultimi.

Se l'unità dispone di moduli, fissarli con le viti fornite.



Allerta **Avvertenza 1073:** nessun componente soggetto a manutenzione da parte dell'utente

All'interno dell'apparecchiatura non sono presenti componenti soggetti a manutenzione. Per evitare il rischio di scosse elettriche, non aprire.



Nota **Avvertenza 1089:** definizioni di persona addestrata e persona esperta

La persona addestrata è un soggetto istruito e formato da una persona esperta in grado di adottare le precauzioni necessarie quando lavora sulle apparecchiature.

Per persona esperta/qualificata si intende una persona con formazione o esperienza specifica sulla tecnologia delle apparecchiature utilizzate e che ne comprenda i pericoli potenziali.



Allerta **Avvertenza 1090:** installazione effettuata da personale esperto

L'installazione, la sostituzione e la manutenzione dell'apparecchiatura devono essere affidate solo a persone esperte. Per la definizione di persone esperte, vedere l'avvertenza 1089.

All'interno dell'apparecchiatura non sono presenti componenti soggetti a manutenzione. Per evitare il rischio di scosse elettriche, non aprire.



Allerta **Avvertenza 1091:** installazione effettuata da persona addestrata o esperta

L'installazione, la sostituzione e la manutenzione dell'apparecchiatura devono essere affidate solo a persone addestrate o esperte. Per la definizione di persone addestrate o esperte, vedere l'avvertenza 1089.

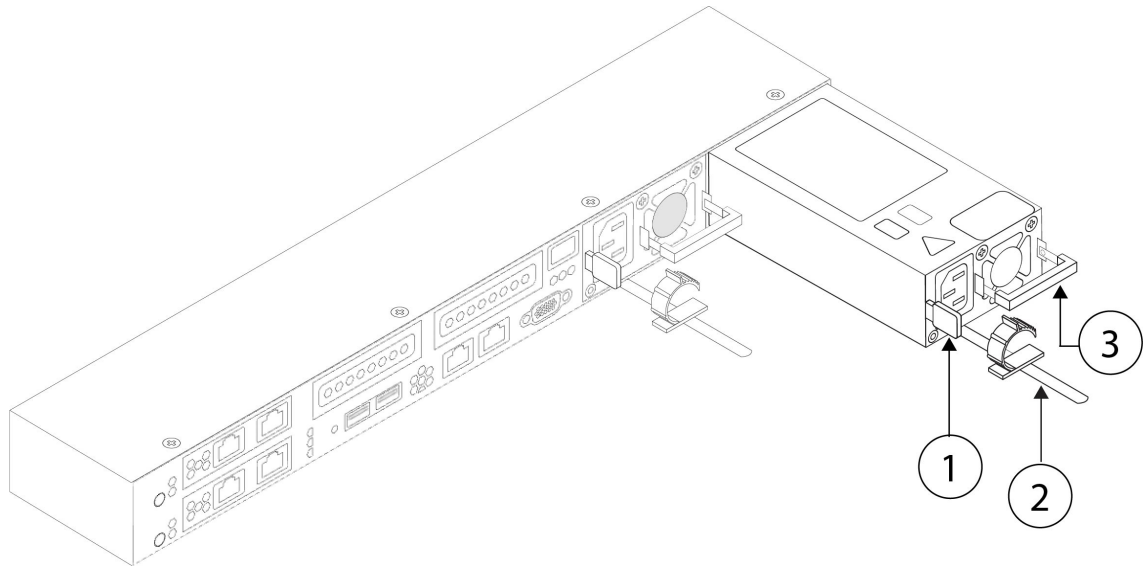
Procedura

Passaggio 1

Rimuovere l'alimentatore:

- a) Afferrare la maniglia dell'alimentatore premendo la levetta di sgancio verso la maniglia.
- b) Estrarre l'alimentatore dall'alloggiamento.

Figura 33: Rimozione e sostituzione dell'alimentatore CA



1	Levetta di sgancio	2	Fascetta serracavi
3	Maniglia		—

Passaggio 2

Installare un alimentatore nuovo:

- a) Afferrare la maniglia dell'alimentatore e inserire il nuovo alimentatore nell'alloggiamento vuoto.
- b) Spingere l'alimentatore nell'alloggiamento finché la levetta di sgancio non si blocca.
- c) Collegare il cavo di alimentazione al nuovo alimentatore.
- d) Se si spegne lo chassis, premere il pulsante di accensione per tornare alla modalità di alimentazione principale.

Informazioni sulle traduzioni

Per alcuni Paesi, Cisco potrebbe rendere disponibile la traduzione del presente contenuto nella lingua locale. Le traduzioni vengono fornite esclusivamente a scopo informativo; in caso di incongruenze, prevale la versione in inglese.