



Dispositivi Cisco serie 8300 Secure Router

I dispositivi Cisco serie 8300 Secure Router offrono una rete sicura e semplificata. Basati sul nuovissimo processore di rete sicura e sulla piattaforma unificata Cisco Secure, i dispositivi Cisco serie 8300 Secure Router offrono una solida sicurezza a livello di piattaforma, prestazioni avanzate di routing completo e SD-WAN e flessibilità di gestione on-premises, Infrastructure-as-Code o tramite cloud che consente alle aziende di scalare e crescere senza problemi. Ogni classe di router sicuro è progettata per ridurre i rischi, migliorare l'affidabilità ed essere in grado di affrontare ogni cambiamento futuro.

I dispositivi Cisco serie 8300 Secure Router sono progettati per le filiali grandi e offrono connettività scalabile e ad alta velocità di trasmissione con sicurezza integrata a livello di piattaforma. Con l'assurance nativa dell'hardware, la crittografia post-quantistica e un modello Infrastructure-as-Code unificato, i dispositivi Cisco serie 8300 consentono alle grandi filiali di supportare in tutta sicurezza applicazioni con elevato utilizzo di larghezza di banda e di affrontare scenari di minacce in continua trasformazione.

Per ulteriori informazioni sulle funzionalità e le specifiche, consultare la scheda tecnica dei dispositivi [Cisco serie 8300 Secure Router](#).



Nota Quanto esposto nelle sezioni di questo documento è valido per tutti i modelli di dispositivi Cisco 8300 Secure Router, a meno che non venga menzionato esplicitamente un modello specifico.

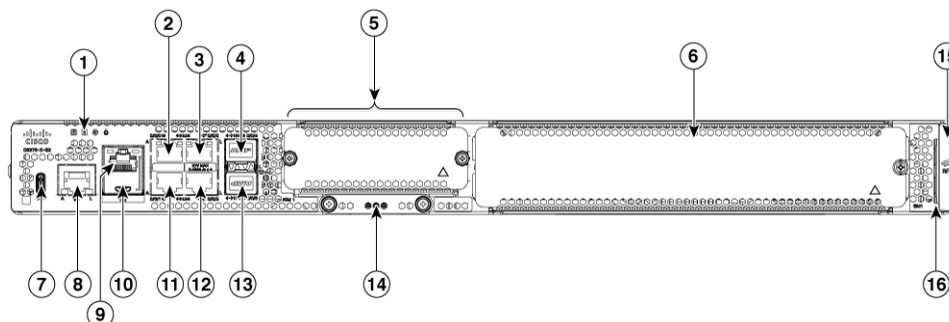
- [Viste dello chassis, a pagina 1](#)
- [Individuazione delle etichette sui dispositivi Cisco serie 8300 Secure Router , a pagina 5](#)
- [Caratteristiche hardware dei dispositivi Cisco serie 8300 Secure Router , a pagina 8](#)

Viste dello chassis

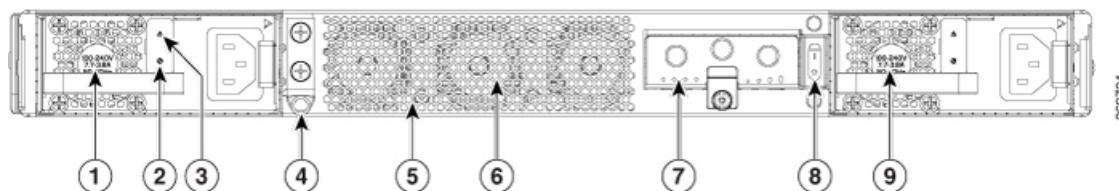
In questa sezione sono riportate le viste dei lati alimentatore e I/O dei dispositivi Cisco serie 8300 Secure Router, con le posizioni delle interfacce di alimentazione e dei segnali, gli slot dei moduli, gli indicatori di stato e i riferimenti di identificazione dello chassis:

I dispositivi Cisco serie 8300 Secure Router sono disponibili nei seguenti modelli:

- C8375-E-G2
- C8355-G2

Figura 1: Chassis C8375-E-G2 - Lato I/O**Tabella 1: Lato I/O**

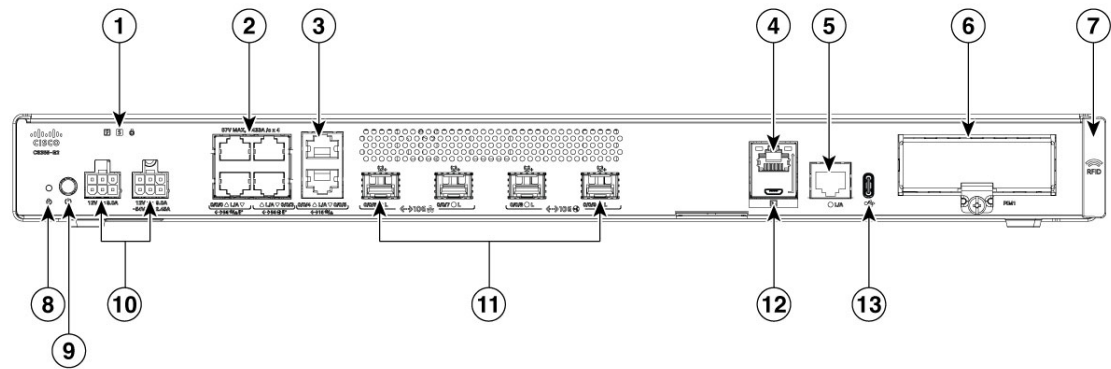
1	LED	2	Porta RJ-45 mGigabitEthernet (2.5G 0/0/0)
3	Porta RJ-45 mGigabitEthernet (2.5G 0/0/2)	4	Porta SFP+/10 Gigabit Ethernet (10G 0/0/4)
5	Slot 1 per NIM	6	Slot 1 per SM
7	USB tipo C (3.0) (USB 0)	8	Porta di gestione RJ-45 Gigabit Ethernet (1G)
9	Console RJ-45	D	Console Micro-USB
11	Porta RJ-45 mGigabitEthernet (2.5G0/0/1)	12	Porta RJ-45 mGigabitEthernet (2.5G0/0/3)
13	Porta SFP+/10 Gigabit Ethernet (10G 0/0/5)	14	Modulo M.2USB/NVMe
15	RFID	16	Barra estraibile dispositivo

Figura 2: Chassis C8375-E-G2 - Lato PSU/vano ventole**Tabella 2: Lato PSU/vano ventole**

1	Alimentatore CA/CC (PSU1)	2	LED alimentazione, preimpostazione, funzionamento corretto
3	LED di guasto ALARM	4	Capocorda di messa a terra
5	Aerazione dal vano ventole	6	Vano con 3 ventole interne
7	Slot 1 per PIM	8	Interruttore di alimentazione

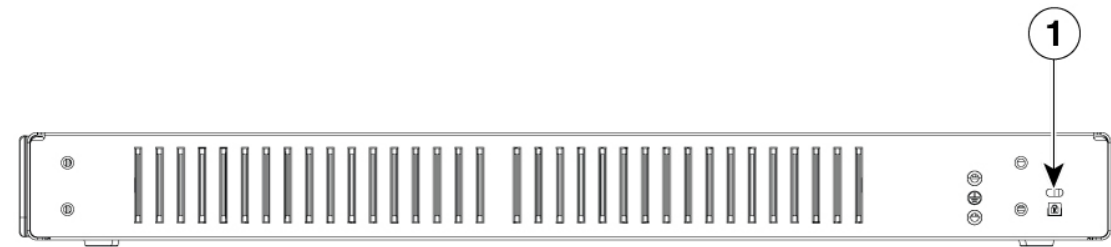
9	Alimentatore CA/CC (PSU0)
---	---------------------------

Figura 3: Chassis C8355-G2 - Lato I/O



1	LED di stato	2	Porta RJ45 multigigabit
3	Porta RJ-45	4	Console RJ-45
5	Porta di gestione	6	Slot per modulo PIM
7	RFID	8	Pulsante Reset
9	Pulsante di accensione	0	Unità di alimentazione
1	Porta SFP / SFP+ 10G	2	Console micro USB
3	USB Tipo C		

Figura 4: C8355-G2 lato posteriore

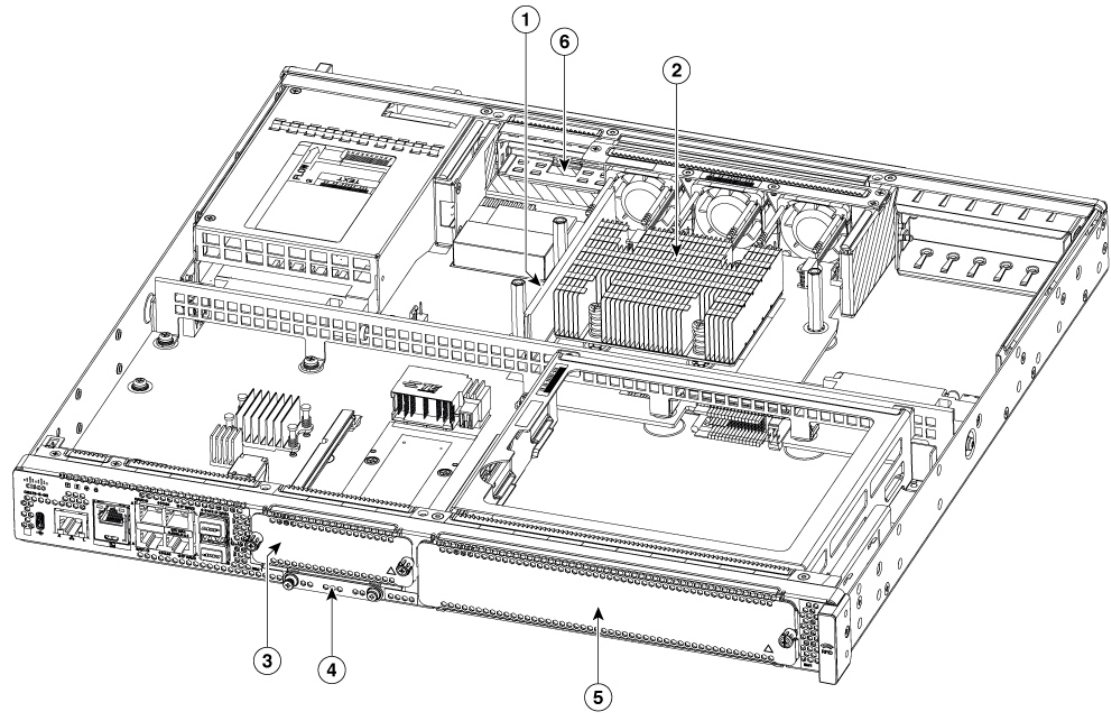


1	Blocco Kensington
---	-------------------

Riepilogo della piattaforma

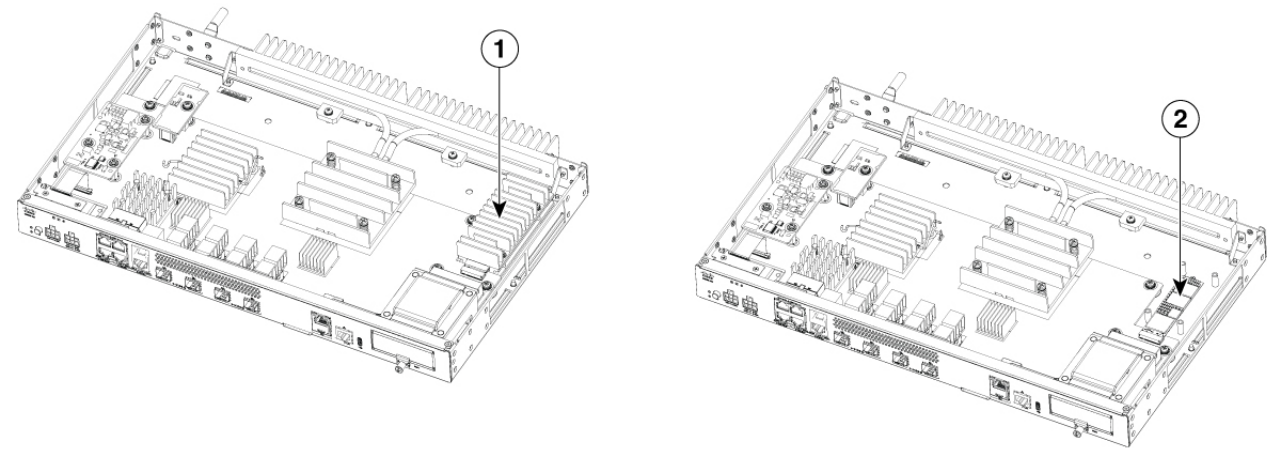
Nella figura seguente viene mostrata la vista interna dei dispositivi Cisco serie 8300 Secure Router con le posizioni dei componenti e dei moduli.

Figura 5: Riepilogo della piattaforma sui modelli C8375-E-G2



1 DIMM	2 CPU
3 Slot NIM	4 Slot per schede M.2
5 Slot SM	6 Slot per modulo PIM

Figura 6: Riepilogo della piattaforma sulle unità C8355-G2



1	M.2 NVME
---	----------

2	M.2 e USB
---	-----------

Individuazione delle etichette sui dispositivi Cisco serie 8300 Secure Router

Per individuare le etichette sulla piattaforma, usare l'apposito strumento Cisco Product Identification (CPI). Lo strumento fornisce illustrazioni e descrizioni dettagliate della posizione delle etichette sui prodotti Cisco e include le seguenti funzionalità:

- Un'opzione di ricerca che permette di trovare i modelli organizzati in una struttura ad albero
- Un campo di ricerca sulla pagina dei risultati finali per rendere più semplice la ricerca di più prodotti
- Chiara identificazione dei prodotti arrivati a fine vendita negli elenchi dei risultati

Lo strumento permette di individuare con facilità le etichette dei numeri di serie e di identificare i prodotti. Le informazioni sul numero di serie accelerano il processo di autorizzazione e sono necessarie per accedere ai servizi di supporto.

Etichette sui dispositivi Cisco serie 8300 Secure Router

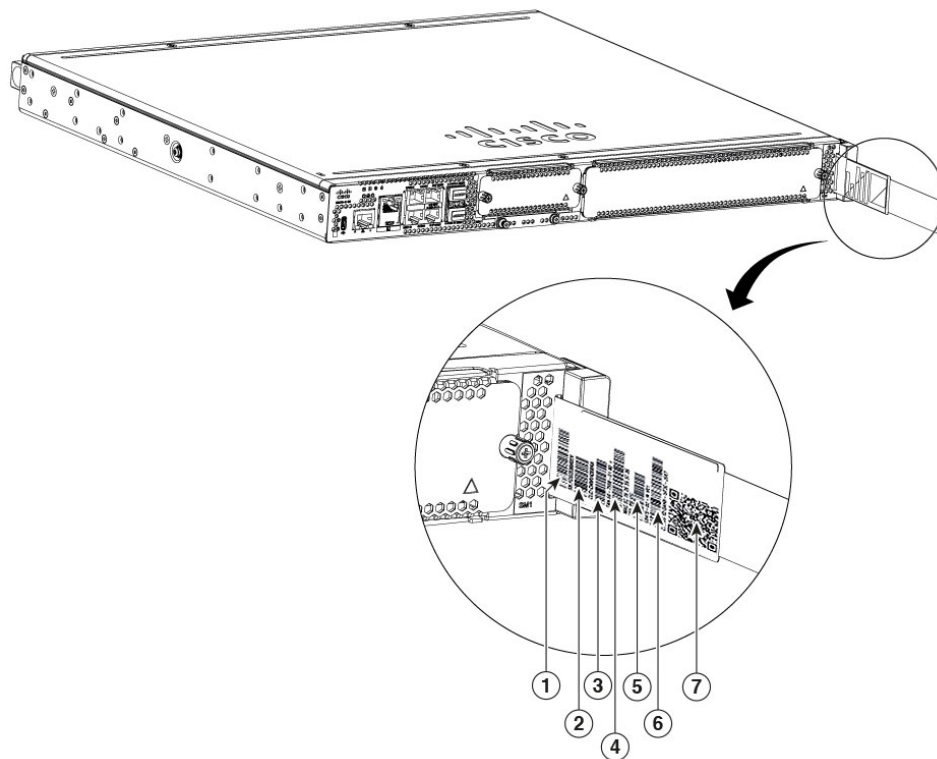
Nella figura viene mostrata la posizione delle etichette sui dispositivi Cisco Secure Router serie 8300. Le etichette si trovano nella stessa posizione su tutti i dispositivi Cisco serie 8300 Secure Router.

Il numero di serie (SN), il Common Language Equipment Identifier (CLEI), il Top Assembly Number (TAN), l'ID del prodotto (PID), l'ID della versione PID (VID) e il codice di risposta rapida (QR) sono stampigliati su un'etichetta sul retro della piattaforma o su una barra estraibile situata sullo chassis.



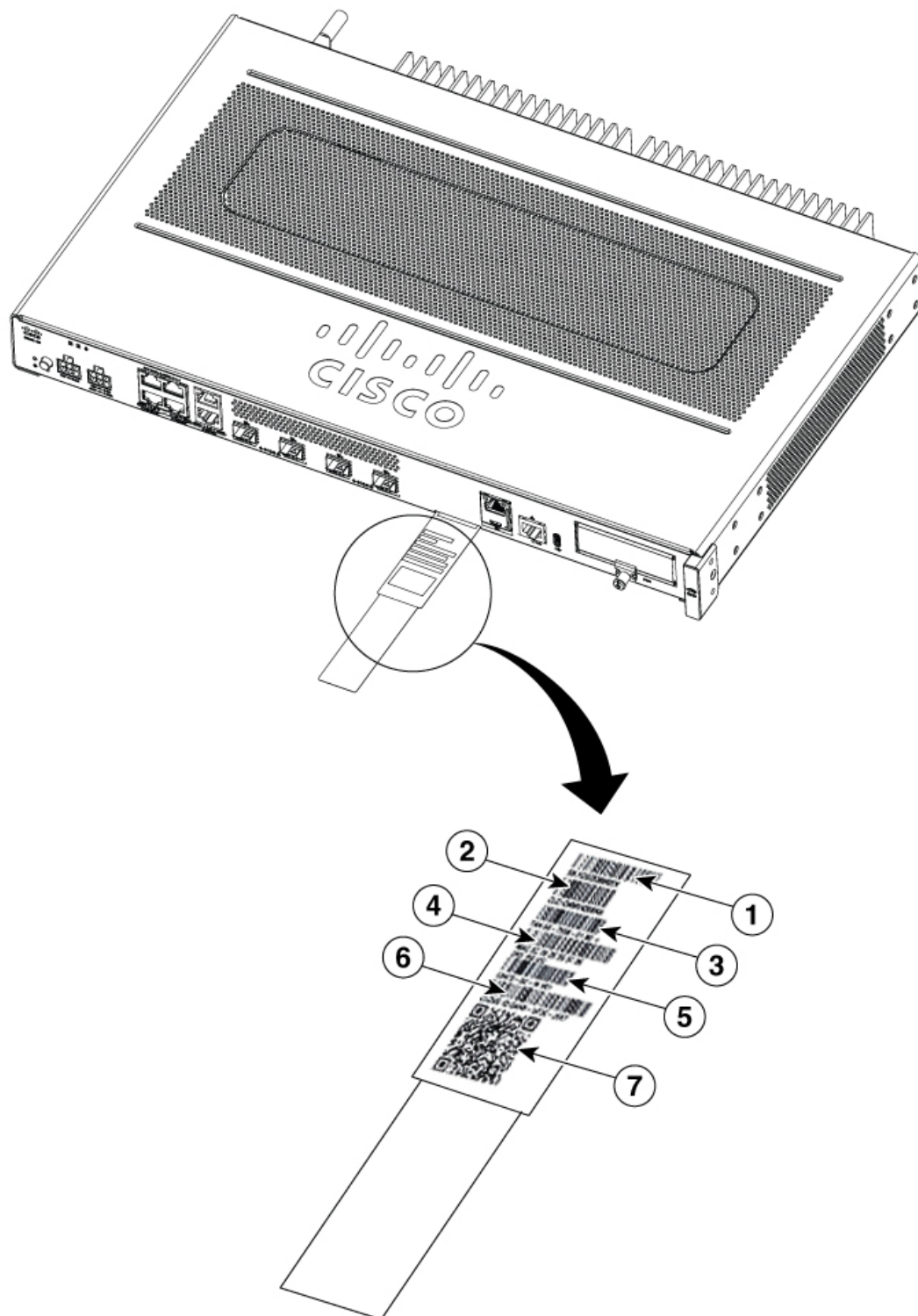
Nota I dispositivi vengono forniti con i tag RFID preinstallati; non sono inclusi tag RFID di ricambio.

Figura 7: Posizione dell'etichetta sui modelli C8375-E-G2



1	SN	2	CLEI
3	TAN	4	MAC
5	PIDVID	6	ID cloud
7	Codice QR	x	

Figura 8: Posizione dell'etichetta sulle unità C8355-G2



1	SN	2	CLEI
3	TAN	4	MAC
5	PIDVID	6	ID cloud
7	Codice QR		

Individuazione delle informazioni per l'identificazione del prodotto

Licenza software

Il numero di serie (SN), l'ID del prodotto (PID), l'ID della versione (VID), l'ID cloud e il Common Language Equipment Identifier (CLEI) sono stampati su un'etichetta presente sulla parte inferiore del dispositivo o sulla barra estraibile.

Per ottenere una licenza software, è necessario l'identificatore univoco (UDI) del dispositivo in cui deve essere installata la licenza.

L'UDI ha due componenti principali:

- ID prodotto (PID)
- Numero di serie (SN)

Per visualizzare l'UDI, è possibile usare il comando **show license udi** in modalità di esecuzione privilegiata nel software Cisco Internet Operating System (IOS).

Per ulteriori informazioni sull'UDI, consultare il documento [Standard di identificazione prodotto](#) sul sito cisco.com.

Caratteristiche hardware dei dispositivi Cisco serie 8300 Secure Router

In questa sezione vengono descritte le caratteristiche hardware dei dispositivi Cisco serie 8300 Secure Router.

Porte di interfaccia built-in

I dispositivi Cisco serie 8300 Secure Router hanno più porte da 10/100/1000 sul pannello anteriore e moduli SFP (Small Form-Factor Pluggable).

**Allerta**

Per la conformità allo standard Telcordia GR-1089 NEBS sulla compatibilità elettromagnetica e la sicurezza, collegare le porte di gestione Ethernet solo a cavi interni agli edifici o comunque non esposti. Il cavo interno all'edificio deve essere schermato e collegato a terra a entrambe le estremità. Le porte interne agli edifici dell'apparecchio o del sottogruppo non devono essere collegate metallicamente alle interfacce che si collegano all'OSP o al suo cablaggio. Queste interfacce sono progettate per l'uso esclusivo come interfacce interne agli edifici (porte di tipo 2 o tipo 4 come descritto in GR-1089-CORE) e richiedono l'isolamento dal cablaggio dell'OSP esposto. L'aggiunta di dispositivi di protezione primari non è una protezione sufficiente per collegare metallicamente queste interfacce al cablaggio dell'OSP.

Porte RJ45 mGIG o porte SFP+

Le porte GE e SFP disponibili sui dispositivi Cisco serie 8300 Secure Router sono:

Porte mGIG

C8375-E-G2:

Le porte di interfaccia in rame mGIG RJ-45 supportano 100BASE-TX, 1000BASE-T e 2500BASE-T.

C8355-G2:

Le porte di interfaccia in rame mGIG RJ-45 supportano 100BASE-TX, 1000BASE-T, 2500BASE-T e 5000BASE-T.

Porte SFP+

Le porte SFP+ (Enhanced Small Form-Factor Pluggable) supportano moduli SFP+ da 10 Gbps.

Due porte Gig RJ45 (supportate solo per C8355-G2)

Le due porte Gig RJ45 supportano 10BASE-T, 100BASE-TX e 1000BASE-T.

Moduli e schede rimovibili e intercambiabili

I moduli di servizio SM (Service Module), i moduli di rete NIM (Network Interface Module), i moduli PIM (Pluggable Interface Module) e i moduli di archiviazione M.2 USB/NVMe possono essere inseriti negli slot esterni e possono essere rimossi o sostituiti senza aprire lo chassis.

Slot interni

Elenco degli slot interni per C8375-E-G2:

- Memoria

Per un elenco dei moduli e delle schede di interfaccia supportati, vedere la pagina del prodotto dei dispositivi Cisco serie 8300 Secure Router.

Memoria

I dispositivi Cisco serie 8300 Secure Router contengono moduli DIMM in cui memorizzare le tabelle di configurazione e di routing in esecuzione e che vengono utilizzati per il buffering dei pacchetti dalle interfacce di rete.

Memoria sulle unità C8375-E-G2:

- **Avvio/NVRAM:** memorizza il programma di bootstrap (monitor ROM) e il registro di configurazione. Il modulo di avvio/NVRAM non è riparabile.
- **Memoria interna:** memoria flash interna di avvio
- **Scheda M.2 rimovibile:** disponibile nelle versioni 32GBM.2 USB, 600GBM.2 NVMe SSD e 2TBM.2 NVMe SSD
- **Opzioni DRAM**
 - 1x DDR5 da 16 GB (impostazione predefinita)
 - 1x DDR5 da 32 GB (aggiornamento)

Memoria sulle unità C8355-G2:

- **Avvio/NVRAM:** memorizza il programma di bootstrap (monitor ROM) e il registro di configurazione. Il modulo di avvio/NVRAM non è riparabile.
- **Memoria interna:** memoria flash interna di avvio
- **Scheda M.2 non rimovibile:** disponibile nelle versioni 32GBM.2 USB, 600GBM.2 NVMe SSD e 2TBM.2 NVMe SSD

Alimentatore

I dispositivi Cisco serie 8300 Secure Router supportano diverse configurazioni di alimentazione. Questi dispositivi hanno alimentatori sostituibili sul campo e a cui è possibile accedere dall'esterno. Nella tabella vengono riepilogate le opzioni di alimentazione:

Tabella 3: Opzioni di alimentazione delle unità sostituibili sul campo

Modello	Alimentatore CA in ingresso	Alimentatore con PoE integrato	Doppi, sostituibili a caldo	Alimentatore CC in ingresso
C8375-E-G2	S	S	S	S
C8355-G2	S	S	S	N

LED dei dispositivi Cisco serie 8300 Secure Router

Tabella 4: Indicatori LED per C8375-E-G2

LED	Colore	Descrizione
PWR	Verde/arancione	Stato dell'alimentazione Spento: il sistema è spento Arancione: un alimentatore nel sistema non funziona correttamente Verde: tutti gli alimentatori installati funzionano correttamente
STATUS	Verde/arancione/rosso	Stato del sistema Arancione intermittente: il sistema è in fase di avvio Rosso lampeggiante: errore di integrità hardware nel sistema Arancione: Rommon ha completato l'avvio e il sistema visualizza il prompt Rommon o sta avviando il software di piattaforma Verde: funzionamento del sistema normale
ENV	Verde/arancione/rosso	Stato ambientale Spento: il monitor non è attivo Rosso: il sistema ha rilevato un evento di sovracorrente critico e potrebbe arrestarsi Arancione lampeggiante: uno o più sensori di temperatura nel sistema non rientrano nell'intervallo ammesso Arancione: una o più ventole nel sistema non rientrano nell'intervallo ammesso Verde: tutti i sensori di temperatura e le ventole del sistema rientrano nell'intervallo ammesso
BEACON	Blu	Spento: il sistema è normale Blu lampeggiante: scopo del beacon

LED	Colore	Descrizione
USB CON	Verde	Console USB attiva Il verde indica che la porta della console attiva è USB
RJ-45 CON	Verde	Console seriale attiva Il verde indica che RJ-45 è la porta della console attiva
Porte Ethernet RJ45 A (Attiva)	Verde	Stato dell'attività Spento: nessun dato Verde lampeggiante: dati in trasmissione/ricezione
Porte Ethernet RJ45 L (Collegamento)	Verde/arancione	Stato del collegamento Spento: nessun dato Verde: collegamento attivo Arancione: guasto di alimentazione POE e collegamento inattivo Nota I modelli C8375-E-G2 supportano 2 porte PoE (802.3bt, 90 W per porta) sulle porte 0/0/2 e 0/0/3
Porte SFP L (Collegamento)	Verde/arancione	LED collegamento 0/1 porta SFP Spento: nessun collegamento (o modulo SFP non presente) Verde: collegamento presente Arancione: il modulo SFP non è supportato o è in uno stato di errore

Tabella 5: Indicatori LED per C8355-G2

LED	Colore	Descrizione
PWR	Verde/arancione	Stato dell'alimentazione Spento: il sistema è spento Verde: gli alimentatori sono collegati correttamente, l'alimentatore PoE (se configurato) è collegato al connettore di alimentazione destro Arancione: l'alimentatore PoE è collegato al connettore di alimentazione sinistro mentre l'alimentatore non PoE è collegato al connettore di alimentazione destro
STATUS	Verde/arancione/rosso	Stato del sistema Arancione intermittente: il sistema è in fase di avvio Rosso lampeggiante: errore di integrità hardware nel sistema Arancione: Rommon ha completato l'avvio e il sistema visualizza il prompt Rommon o sta avviando il software di piattaforma Verde: funzionamento del sistema normale
BEACON	Blu	Spento: il sistema è normale Blu lampeggiante: scopo del beacon
Porta di gestione RJ-45 L (Collegamento) / A (Attiva)	Verde	Stato di collegamento e attività Spento: nessun collegamento Verde: collegamento attivo Verde lampeggiante: dati in trasmissione/ricezione

LED	Colore	Descrizione
Porte Ethernet RJ45 L (Collegamento) / A (Attiva)	Verde/arancione	Stato di collegamento e attività Spento: nessun collegamento Verde: collegamento attivo Arancione: guasto di alimentazione POE e collegamento inattivo Verde lampeggiante: dati in trasmissione/ricezione
Porte SFP L (Collegamento)	Verde/arancione	Indicazione del supporto SFP e stato del collegamento Spento: nessun collegamento (o modulo SFP non presente) Verde: collegamento presente Arancione: il modulo SFP non è supportato o è in uno stato di errore

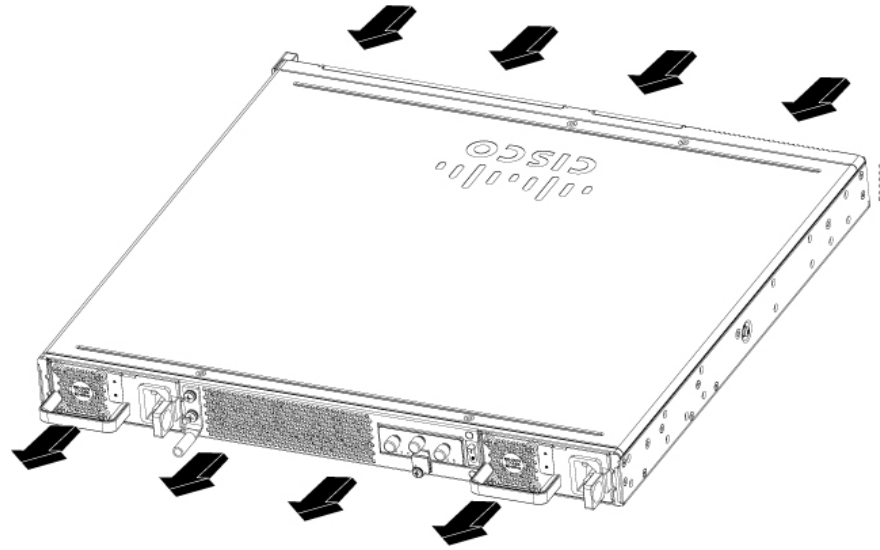
Ventilazione dello chassis

La temperatura dello chassis è regolata dalle ventole interne. Un sensore di temperatura integrato controlla la velocità delle ventole. Quando il dispositivo è acceso, anche le ventole sono sempre accese. In ogni condizione, le ventole funzionano alla velocità più bassa per limitare il consumo energetico e ridurre la rumorosità. Quando necessario, ad esempio quando la temperatura ambiente aumenta o ad altitudini maggiori, le ventole funzionano a velocità più elevate.



Nota Le ventole sono presenti solo sullo chassis C8375-E-G2.

Figura 9: Flusso d'aria sui modelli C8375-E-G2

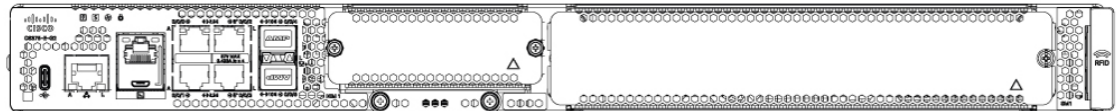


Slot, subslot e alloggiamenti, porte e interfacce

I dispositivi Cisco serie 8300 Secure Router supportano i seguenti moduli di interfaccia: moduli di servizio SM (Service Module), moduli di rete NIM (Network Module) e moduli PIM (Pluggable Interface Module).

Il router C8375-E-G2 supporta i moduli di servizio SM (Service Module), i moduli di rete NIM (Network Module) e moduli PIM (Pluggable Interface Module).

Figura 10: Interfacce C8375-E-G2



In tutti i casi, il dispositivo indica le proprie interfacce usando 3 valori: lo slot, l'alloggiamento e la porta. Il valore a 3 tuple è basato su zero, ad esempio 0/1/2. Questa tupla si riferisce allo slot 0, il secondo alloggiamento nello slot 0 (il primo alloggiamento è 0, quindi il secondo alloggiamento è 1) e la terza porta nell'alloggiamento 1. Vedere la tabella seguente per altri esempi.

Tabella 6: Numerazione di slot, subslot e alloggiamenti, porte

Esempio di valore a 3 tuple	Slot	Alloggiamento	Porta
0/1/2	0	2°	3°
0/0/1	0	1°	2°
1/1/1	1	2°	2°

- Gli slot e gli alloggiamenti sono numerati da sinistra a destra e dall'alto verso il basso.

- La porta USB è denominata USB0. Non ha numeri di slot o di alloggiamento.



Nota La porta USB0 può essere usata per inserire unità di memoria flash.

Numerazione degli slot

Gli slot sono numerati in sequenza, 0, 1 e 2.

Slot 0

Queste sono le caratteristiche principali dello slot 0:

- Lo slot 0 è riservato alle porte integrate e ai NIM e può essere utilizzato per moduli SM o NIM.
- I NIM sono designati in base al numero del primo slot che occupano. Un modulo SM a doppia larghezza occupa due slot, ma per designarlo si usa solo il numero dello slot più a sinistra.
- Le dieci porte GE (o porte di interfaccia native) risiedono sempre nello slot 0 e nell'alloggiamento 0. Le porte sono denominate Gigabitethernet 0/0/0, Gigabitethernet 0/0/1, Gigabitethernet 0/0/2 e Gigabitethernet 0/0/3 (fino al massimo di porte supportate sul router specifico).

Numerazione di subslot e alloggiamento

- I dispositivi integrati, noti anche come porte integrate o FPGE e i moduli di rete NIM risiedono in una sezione fissa dell'alloggiamento 0.
- Gli alloggiamenti dei NIM della scheda madre iniziano dall'alloggiamento 1 in quanto i dispositivi e i moduli NIM integrati occupano l'alloggiamento 0.

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.