

Appliance Cisco FirePOWER serie 8000

Panoramica del prodotto

Trovare un'appliance di sicurezza della rete che offra la giusta velocità di trasmissione, la protezione dalle minacce e le opzioni di interfaccia adeguate per tutti i diversi segmenti della rete aziendale non è affatto semplice. Anche se un prodotto riuscisse a soddisfare i requisiti contingenti, è difficile pianificare un acquisto prevedendo le esigenze future dell'azienda, soprattutto quando si deve tener conto del budget disponibile.

Le appliance di sicurezza Cisco FirePOWER™ serie 8000 consentono di prendere una decisione "a prova di futuro". Coniugano, infatti, una piattaforma modulare estendibile con le migliori funzionalità del settore per la protezione dalle minacce, come indicano i test di NSS Labs. Sono state progettate per adattarsi alle esigenze di rete attuali e future dell'azienda.

Funzionalità e vantaggi

Le appliance Cisco FirePOWER serie 8000 costituiscono la piattaforma di base per la soluzione di protezione dalle minacce FirePOWER NGIPS (Next-Generation Intrusion Prevention System) e integrano funzioni di riconoscimento del contesto in tempo reale, visibilità completa dello stack e automazione intelligente della sicurezza. Il risultato? Sicurezza garantita, prestazioni affidabili e TCO ridotto. È possibile estendere la protezione dalle minacce attraverso licenze di abbonamento opzionali per acquisire le funzionalità Advanced Malware Protection (AMP) e di controllo e visibilità delle applicazioni. Secondo quanto emerso dagli studi condotti da NSS Labs, società leader nella consulenza e nella ricerca sulla sicurezza delle informazioni, le appliance Cisco FirePOWER definiscono lo standard di settore in termini di efficacia del rilevamento delle minacce, velocità di trasmissione per l'ispezione e convenienza.

Specifiche del prodotto

Invece di utilizzare la tradizionale configurazione di porte fisse, la modularità delle appliance Cisco FirePOWER serie 8000 consente di scegliere il numero e il tipo di interfacce più adeguate per la rete. Vari moduli di rete (NetMod) vengono inseriti nelle appliance Cisco FirePOWER serie 8000 per personalizzare la configurazione dell'interfaccia e rispondere ai requisiti di rete. I NetMod possono essere di tipo "Non-Bypass" (utile nelle implementazioni passive o fail-closed) o "Fail-Open/Bypass integrati" (utile nelle implementazioni in linea). Sono disponibili nelle opzioni illustrate in tabella 1.

Tabella 1. Opzioni NetMod per appliance Cisco FirePOWER serie 8000

NetMod Fail-Open/Bypass integrati	NetMod Non-Bypass
In rame con 4 porte da 1 Gbps	In rame con 4 porte da 1 Gbps
In fibra con 4 porte da 1 Gbps	In fibra con 4 porte da 1 Gbps
SR (corto raggio) in fibra con 2 porte da 10 Gbps	SR (corto raggio) in fibra con 4 porte da 10 Gbps
LR (lungo raggio) in fibra con 2 porte da 10 Gbps	LR (lungo raggio) in fibra con 4 porte da 10 Gbps
SR in fibra con 2 porte da 40 Gbps	

Questo approccio ha il vantaggio di offrire un basso costo iniziale e un percorso di aggiornamento facilitato. Se al momento l'azienda utilizza porte in rame da 1 Gbps, ma dovesse richiedere in futuro un supporto in fibra da 10 Gbps, la modularità dell'approccio consentirebbe di aggiungere o sostituire un NetMod per rispondere ai requisiti di rete in qualsiasi momento. Con massimo sette slot NetMod per chassis, le appliance Cisco FirePOWER serie 8000 prevedono una densità di porte maggiore.

Il fulcro di queste nuove appliance è costituito dalla rivoluzionaria tecnologia di accelerazione, appositamente progettata, che consente di ottenere prestazioni superiori con minore ingombro di spazio e consumi energetici ridotti. Ottimizzate per l'elaborazione della sicurezza della rete, le soluzioni Cisco FirePOWER vantano prestazioni eccezionali grazie a una tecnologia di accelerazione hardware appositamente realizzata e l'impiego di tre fasi distinte per l'elaborazione dei dati, ciascuna progettata specificatamente per carichi di lavoro particolari.

Le appliance Cisco FirePOWER serie 8000 forniscono una velocità di trasmissione per l'ispezione che va da 2 Gbps fino a 60 Gbps di livello aziendale. Le appliance Cisco FirePOWER serie 8200 e 8300 possono essere impilate per aumentare la velocità di trasmissione e ottenere una dimensione da due a otto chassis. I prodotti concorrenti in grado di offrire una simile larghezza di banda spesso richiedono i rack dell'intero data center o un rack e metà dello spazio, fino a 34 unità. Per questo motivo, la densità di porte delle appliance Cisco FirePOWER serie 8000 e la possibilità di inserirle in rack e impilarle per occupare meno spazio all'interno del data center aumentano enormemente il loro valore da un punto di vista economico ed energetico.

Le appliance Cisco FirePOWER serie 8000 vantano altre innovazioni importanti. La modularità che le caratterizza consente di configurare e modificare in modo flessibile le opzioni di rete man mano che i requisiti di larghezza di banda aumentano. In più, grazie a funzioni di gestione remota, permettono di configurare la rete senza che sia necessario l'accesso fisico.

Nelle tabelle dalla 2 alla 4 vengono forniti ulteriori dettagli sulle funzioni e le prestazioni delle appliance Cisco FirePOWER serie 8000.

Tabella 2. Appliance FirePOWER 8350, 8360, 8370 e 8390: prestazioni e funzionalità

Modello	8350	8360	8370	8390
Velocità di trasmissione IPS	15 Gbps	30 Gbps	45 Gbps	60 Gbps
Velocità di trasmissione del modello	30 Gbps	60 Gbps	90 Gbps	120 Gbps
Interfacce modulari	Fino a 7 moduli in qualsiasi combinazione	Fino a 6 moduli in qualsiasi combinazione	Fino a 5 moduli in qualsiasi combinazione	Fino a 4 moduli in qualsiasi combinazione
Interfacce di monitoraggio (Bypass configurabile)	(4) in rame da 1 Gbps; (4) in fibra da 1 Gbps; (2) SR da 10 Gbps; (2) LR da 10 Gbps	(4) in rame da 1 Gbps; (4) in fibra da 1 Gbps; (2) SR da 10 Gbps; (2) LR da 10 Gbps	(4) in rame da 1 Gbps; (4) in fibra da 1 Gbps; (2) SR da 10 Gbps; (2) LR da 10 Gbps	(4) in rame da 1 Gbps; (4) in fibra da 1 Gbps; (2) SR da 10 Gbps; (2) LR da 10 Gbps
Interfacce di monitoraggio (Non-Bypass)	(4) in rame da 1 Gbps; (4) in fibra da 1 Gbps; (4) SR da 10 Gbps; (4) LR da 10 Gbps	(4) in rame da 1 Gbps; (4) in fibra da 1 Gbps; (4) SR da 10 Gbps; (4) LR da 10 Gbps	(4) in rame da 1 Gbps; (4) in fibra da 1 Gbps; (4) SR da 10 Gbps; (4) LR da 10 Gbps	(4) in rame da 1 Gbps; (4) in fibra da 1 Gbps; (4) SR da 10 Gbps; (4) LR da 10 Gbps
Interfacce di gestione	RJ45	RJ45	RJ45	RJ45

Modello	8350	8360	8370	8390
Velocità delle interfacce di gestione	Porte 10/100/1000	Porte 10/100/1000	Porte 10/100/1000	Porte 10/100/1000
Latenza tipica	< 150 microsecondi	< 150 microsecondi	< 150 microsecondi	< 150 microsecondi
Memoria (RAM)	128 GB	256 GB	384 GB	512 GB
Gestione in remoto	Sì	Sì	Sì	Sì
Impilabile	È possibile aggiungere fino a 3 kit di stack per un totale di quattro - IPS da 60 Gbps.	È possibile aggiungere fino a 2 kit di stack per un totale di quattro - IPS da 60 Gbps.	È possibile aggiungere 1 kit di stack per un totale di quattro - vedere 8390 per i dettagli.	Completamente in stack. Non consentita un'ulteriore espansione.
FirePOWER	Sì	Sì	Sì	Sì
Alimentatori doppi	Sì	Sì	Sì	Sì
Dischi rigidi	A stato solido	A stato solido	A stato solido	A stato solido
Ventole di raffreddamento	6	12	18	24

Tabella 3. Appliance Cisco FirePOWER 8250, 8260, 8270 e 8290: prestazioni e funzionalità

Modello	8250	8260	8270	8290
Velocità di trasmissione IPS	10 Gbps	20 Gbps	30 Gbps	40 Gbps
Velocità di trasmissione del modello	20 Gbps	40 Gbps	60 Gbps	80 Gbps
Interfacce modulari	Fino a 7 moduli in qualsiasi combinazione	Fino a 6 moduli in qualsiasi combinazione	Fino a 5 moduli in qualsiasi combinazione	Fino a 4 moduli in qualsiasi combinazione
Interfacce di monitoraggio (Bypass configurabile)	(4) in rame da 1 Gbps; (4) in fibra da 1 Gbps; (2) SR da 10 Gbps; (2) LR da 10 Gbps	(4) in rame da 1 Gbps; (4) in fibra da 1 Gbps; (2) SR da 10 Gbps; (2) LR da 10 Gbps	(4) in rame da 1 Gbps; (4) in fibra da 1 Gbps; (2) SR da 10 Gbps; (2) LR da 10 Gbps	(4) in rame da 1 Gbps; (4) in fibra da 1 Gbps; (2) SR da 10 Gbps; (2) LR da 10 Gbps
Interfacce di monitoraggio (Non-Bypass)	(4) in rame da 1 Gbps; (4) in fibra da 1 Gbps; (4) SR da 10 Gbps; (4) LR da 10 Gbps	(4) in rame da 1 Gbps; (4) in fibra da 1 Gbps; (4) SR da 10 Gbps; (4) LR da 10 Gbps	(4) in rame da 1 Gbps; (4) in fibra da 1 Gbps; (4) SR da 10 Gbps; (4) LR da 10 Gbps	(4) in rame da 1 Gbps; (4) in fibra da 1 Gbps; (4) SR da 10 Gbps; (4) LR da 10 Gbps
Interfacce di gestione	RJ45	RJ45	RJ45	RJ45
Velocità delle interfacce di gestione	Porte 10/100/1000	Porte 10/100/1000	Porte 10/100/1000	Porte 10/100/1000
Latenza tipica	< 150 microsecondi	< 150 microsecondi	< 150 microsecondi	< 150 microsecondi
Memoria (RAM)	48 GB	96 GB	144 GB	192 GB
Gestione in remoto	Sì	Sì	Sì	Sì
Impilabile	È possibile aggiungere fino a 3 kit di stack per un totale di quattro - IPS da 40 Gbps.	È possibile aggiungere fino a 2 kit di stack per un totale di quattro - IPS da 40 Gbps.	È possibile aggiungere 1 kit di stack per un totale di quattro - vedere 8290 per i dettagli.	Completamente in stack. Non consentita un'ulteriore espansione.
FirePOWER	Sì	Sì	Sì	Sì
Alimentatori doppi	Sì	Sì	Sì	Sì
Dischi rigidi	A stato solido	A stato solido	A stato solido	A stato solido
Ventole di raffreddamento	6	12	18	24

Tabella 4. Appliance Cisco FirePOWER serie 8100: prestazioni e funzionalità

Modello	8120	8130	8140
Velocità di trasmissione IPS	2 Gbps	4 Gbps	6 Gbps
Velocità di trasmissione del modello	4 Gbps	8 Gbps	10 Gbps
Interfacce modulari	Sì, fino a 3 moduli in qualsiasi combinazione	Sì, fino a 3 moduli in qualsiasi combinazione	Sì, fino a 3 moduli in qualsiasi combinazione
Interfacce di monitoraggio (Bypass configurabile)	(4) in rame da 1 Gbps; (4) in fibra da 1 Gbps; (2) SR da 10 Gbps; (2) LR da 10 Gbps	(4) in rame da 1 Gbps; (4) in fibra da 1 Gbps; (2) SR da 10 Gbps; (2) LR da 10 Gbps	(4) in rame da 1 Gbps; (4) in fibra da 1 Gbps; (2) SR da 10 Gbps; (2) LR da 10 Gbps
Interfacce di monitoraggio (Non -Bypass)	(4) in rame da 1 Gbps; (4) in fibra da 1 Gbps; (4) SR da 10 Gbps; (4) LR da 10 Gbps	(4) in rame da 1 Gbps; (4) in fibra da 1 Gbps; (4) SR da 10 Gbps; (4) LR da 10 Gbps	(4) in rame da 1 Gbps; (4) in fibra da 1 Gbps; (4) SR da 10 Gbps; (4) LR da 10 Gbps
Interfacce di gestione	RJ45	RJ45	RJ45
Velocità delle interfacce di gestione	Porte 10/100/1000	Porte 10/100/1000	Porte 10/100/1000
Latenza tipica	< 150 microsecondi	< 150 microsecondi	< 150 microsecondi
Memoria (RAM)	24 GB	24 GB	24 GB
Gestione in remoto	Sì	Sì	Sì
Impilabile	No	No	È possibile aggiungere 1 kit di stack per un totale di due - IPS da 12 Gbps.
FirePOWER™	Sì	Sì	Sì
Alimentatori doppi	Sì	Sì	Sì
Dischi rigidi	A stato solido	A stato solido	A stato solido
Ventole di raffreddamento	10	10	10

* Le esatte prestazioni di rete ottenute variano in base a condizioni che non dipendono da Cisco, incluse la combinazione di protocolli usati e le dimensioni medie del pacchetto analizzato. Mentre la velocità di trasmissione IPS qui viene resa nota, queste appliance possono essere implementate anche come firewall di prossima generazione e dispositivi AMP.

Tutte le appliance Cisco FirePOWER serie 8000 offrono:

- Interfaccia di gestione LCD
- Accesso alla console over Ethernet di serie
- Unità disco a stato solido
- Alimentatori ridondanti con sostituzione a caldo

Codici prodotto

Per comodità, in questa sezione sono riportati un link diretto al tool Cisco Ordering e i numeri di parte.

Per effettuare un ordine, visitare [Come acquistare](#). È possibile scaricare [qui](#) il software.

Tabella 5. Codici prodotto

Nome prodotto	Codice prodotto
Pacchetto di abbonamento e chassis Cisco FirePOWER 8120	FP8120-BUN
Pacchetto di abbonamento e chassis Cisco FirePOWER 8130	FP8130-BUN
Pacchetto di abbonamento e chassis Cisco FirePOWER 8140	FP8140-BUN
Pacchetto di abbonamento e chassis Cisco FirePOWER 8250	FP8250-BUN

Nome prodotto	Codice prodotto
Pacchetto di abbonamento e chassis Cisco FirePOWER 8260	FP8260-BUN
Pacchetto di abbonamento e chassis Cisco FirePOWER 8270	FP8270-BUN
Pacchetto di abbonamento e chassis Cisco FirePOWER 8290	FP8290-BUN
Pacchetto di abbonamento e chassis Cisco FirePOWER 8350	FP8350-BUN
Pacchetto di abbonamento e chassis Cisco FirePOWER 8360	FP8360-BUN
Pacchetto di abbonamento e chassis Cisco FirePOWER 8370	FP8370-BUN
Pacchetto di abbonamento e chassis Cisco FirePOWER 8390	FP8390-BUN

Per ulteriori informazioni

Per ulteriori informazioni sulle appliance Cisco FirePOWER, visitare la pagina

<http://www.cisco.com/c/en/us/products/security/index.html> o contattare il rappresentante locale.



Sede centrale Americhe
Cisco Systems Inc.
San Jose, CA (USA)

Sede centrale Asia e Pacifico
Cisco Systems (USA) Pte. Ltd.
Singapore

Sede centrale Europa
Cisco Systems International BV Amsterdam,
Paesi Bassi

Le sedi Cisco nel mondo sono oltre 200. Gli indirizzi, i numeri di telefono e di fax sono disponibili sul sito web Cisco all'indirizzo www.cisco.com/go/offices.

Cisco e il logo Cisco sono marchi o marchi registrati di Cisco e/o dei relativi affiliati negli Stati Uniti e in altri paesi. Per visualizzare l'elenco di marchi Cisco, visitare il sito Web all'indirizzo: www.cisco.com/go/trademarks. I marchi commerciali di terze parti citati sono proprietà dei rispettivi titolari. L'utilizzo del termine partner non implica una relazione di partnership tra Cisco e altre aziende. (1110R)

Stampato negli Stati Uniti

C78-732955-00 10/14