

# Vantaggi dell'aggiornamento dei Cisco Wireless Controller

## Perché passare ai Cisco Catalyst serie 9800 Wireless Controller?

Realizzati appositamente per l'intent-based networking, i Cisco® Catalyst® serie 9800 Wireless Controller si basano su Cisco IOS® XE e integrano l'RF eccellente di Cisco per creare la migliore esperienza wireless per l'azienda che cresce e cambia.

I Cisco Catalyst serie 9800 Wireless Controller offrono molte funzionalità per migliorare le operazioni cruciali per l'azienda e trasformare le esperienze degli utenti finali:

- Alta disponibilità e aggiornamenti software perfettamente integrati mediante patch a caldo e a freddo per garantire l'operatività costante dei client e dei servizi durante le attività pianificate e non pianificate.
- **Proteggi il wireless**, i dispositivi e gli utenti con Cisco Catalyst serie 9800. L'infrastruttura wireless diventa una solida prima linea di difesa con Cisco Encrypted Traffic Analytics e Software-Defined Access. I controller sono forniti di sicurezza integrata, che include avvio sicuro, difese di run-time, firma delle immagini, verifica dell'integrità e autenticità dell'hardware.
- **Implementazione indipendente dal luogo** per abilitare ovunque la connettività wireless. In sede, in un cloud pubblico o privato o integrati in uno switch, i Cisco Catalyst serie 9800 offrono molteplici opzioni di scalabilità per soddisfare al meglio le esigenze di ogni azienda.
- Basati su un sistema operativo modulare, i controller usano API aperte e programmabili per **automatizzare** le operazioni di rete quotidiane. La telemetria streaming basata su modelli fornisce informazioni approfondite sull'**integrità della rete e dei client**.



I Cisco Catalyst serie 9800 Wireless Controller sono disponibili in diversi fattori di forma:

- Cisco Catalyst 9800-L con velocità di trasmissione di 5 Gbps
- Cisco Catalyst 9800-40 con velocità di trasmissione di 40 Gbps
- Cisco Catalyst 9800-80 con velocità di trasmissione di 80 Gbps e uplink modulari opzionali
- Cisco Catalyst 9800 per cloud privato (KVM, VMware e Cisco ENCS)
- Cisco Catalyst 9800 per cloud pubblico (Amazon Web Services e Google Cloud)
- Cisco Catalyst 9800 Embedded Wireless Controller (per Cisco Catalyst 9100 Access Point)
- Cisco Catalyst 9800 Embedded Wireless Controller (per Cisco Catalyst serie 9000 Switch)



Requisiti della rete per l'azienda digitale	Funzionalità	Cisco Wireless LAN Controller	Cisco Wireless LAN Controller	Versione più recente di Cisco Wireless Controller	Vantaggi
		Cisco 2504, 5508, 7510 e 8510	Cisco 3504, 5520 e 8540	Cisco Catalyst serie 9800	
 <b>Operatività continua</b>	Intelligenza artificiale/apprendimento automatico (AI/ML)	No	✓	✓	Usando funzionalità AI/ML nell'implementazione wireless, Cisco DNA Center offre maggiori prestazioni, una migliore efficienza e un notevole risparmio sui costi. La rete migliora anche in termini di visibilità, risoluzione dei problemi e sicurezza. Le funzionalità AI/ML trasformano letteralmente i dati in intuizione, per ridurre i tempi e aumentare l'efficienza.
	Disponibilità e resilienza elevate	✓	✓	✓	Unità a stato solido senza parti mobili. Ridondanza hardware per alimentatori, unità e ventole. E un riavvio rapido con maggiore operatività.
	Applicazione di patch a caldo e a freddo	No	No	✓	Sui Catalyst serie 9800 Wireless Controller è possibile aggiornare il software senza dover arrestare l'intera rete.
 <b>Sicura</b>	Aggiornamenti multisito senza riavvio della rete	No	No	✓	La tua rete è grande e non hai il tempo di implementare un aggiornamento? I nuovi controller possono essere aggiornati in diversi punti della rete senza doverla disattivare e riavviare.
	Encrypted Traffic Analytics	No	No	✓	L'infrastruttura wireless diventa una solida prima linea di difesa rilevando le minacce nel traffico criptato.
	Cisco Software-Defined Access (SD-Access)	No	✓	✓	SD-Access permette di ottimizzare, personalizzare e proteggere la rete wireless e semplificare le operazioni dei servizi.
	Sicurezza integrata con soluzioni affidabili	No	✓	✓	La sicurezza è integrata in tutto l'hardware e il software dell'infrastruttura con le soluzioni affidabili Cisco.



Requisiti della rete per l'azienda digitale	Funzionalità	Cisco Wireless LAN Controller	Cisco Wireless LAN Controller	Versione più recente di Cisco Wireless Controller	Vantaggi
		Cisco 2504, 5508, 7510 e 8510	Cisco 3504, 5520 e 8540	Cisco Catalyst serie 9800	
 <p><b>Implementabile ovunque</b></p>	Controller wireless integrato in uno switch	No	No	✓	Incorpora il controller wireless in un Cisco Catalyst serie 9000 Switch per integrare l'infrastruttura cablata e wireless.
	Cloud agnostico	No	No	✓	Personalizza la tua implementazione. Scegli liberamente tra cloud pubblico o privato.
	Controller multimodale	✓	✓	✓	Determina la modalità con cui implementare la rete: centralizzata, Cisco FlexConnect® o Mesh.
 <p><b>Aperta e programmabile</b></p>	API aperte e programmabili	No	No	✓	Sfrutta la potenza di Cisco IOS XE per avere informazioni approfondite e dati di telemetria o automatizzare le operazioni di rete.
	Telemetria streaming	No	✓	✓	Ricezione dei dati di rete più semplice e veloce.
	Modelli YANG nativi	No	No	✓	Più efficace di SNMP, YANG offre una maggiore libertà di personalizzare la mappatura e la struttura dei dati.
	Cisco DNA Center™	No	✓	✓	Semplifica la gestione della rete riducendo i rischi e consente di implementare in modo automatico i dispositivi. Inoltre, riduce i costi.



Requisiti della rete per l'azienda digitale	Funzionalità	Cisco Wireless LAN Controller	Cisco Wireless LAN Controller	Versione più recente di Cisco Wireless Controller	Vantaggi
		Cisco 2504, 5508, 7510 e 8510	Cisco 3504, 5520 e 8540	Cisco Catalyst serie 9800	
 <p><b>Scalabile e ad alte prestazioni</b></p>	Velocità di trasmissione superiore	Fino a 10 GE	Fino a 40 GE	Fino a 80 GE	I Cisco Catalyst serie 9800 Controller rispettano i requisiti attuali e sono predisposti per soddisfare i requisiti futuri. Sono quindi adatti per le esigenze attuali e future.
	Application Visibility and Control	✓	✓	✓	La funzionalità Cisco Application Visibility and Control è integrata e offre maggiore visibilità e controllo sulla rete. Anche Cisco TrustSec® e gli elenchi di controllo degli accessi sono integrati e consentono di separare le risorse senza segmentare o gestire fisicamente le LAN virtuali.
	Supporto I/O	Fino a 10 GE	Fino a 10 GE	Fino a 100 GE	I controller Cisco Catalyst sono in grado di supportare interfacce da 1 GE, 10 GE, 40 GE e 100 GE in moduli. In questo modo le connessioni sono più flessibili.

## Servizi Cisco

I servizi Cisco per il wireless e la mobilità offrono competenze, informazioni approfondite sul networking, le migliori best practice e strumenti innovativi per adottare e passare ai Cisco Wireless Controller, accelerarne l'implementazione e gestirli in modo sicuro. Siamo al tuo fianco per aiutarti a scegliere una soluzione avanzata di mobilità o wireless, offrendoti un ciclo di vita completo dei servizi gestiti, di consulenza, implementazione, ottimizzazione, supporto tecnico e formazione per potenziare le prestazioni della rete. Il nostro team di esperti è in grado di identificare le lacune nell'architettura di sicurezza, per aiutarti a migliorare l'affidabilità, la protezione e la resilienza della rete wireless; così, puoi ridurre i rischi, i costi, la complessità e le interruzioni e realizzare i tuoi obiettivi di business.

Scopri di più sui servizi Cisco: <https://www.cisco.com/c/en/us/products/wireless/service-listing.html>.

Scopri di più sulle soluzioni wireless Cisco: <https://www.cisco.com/go/wireless>.