

Voordelen van upgraden naar de nieuwste wireless controllers van Cisco

Waarom upgraden naar Cisco Catalyst 9800 Series wireless controllers?

Cisco® Catalyst® 9800 Series wireless controllers zijn vanaf de basis opgebouwd voor het intent-based netwerk, zijn gebaseerd op Cisco IOS® Xe en integreren uitstekende Cisco RF om een superieure wireless ervaring te creëren voor uw veranderende en groeiende organisatie.

De Cisco Catalyst 9800 Series wireless controllers zijn veelzijdig, ondersteunen uw bedrijfskritische bedrijfsactiviteiten en transformeren de ervaringen van eindgebruikers:

- Dankzij hoge beschikbaarheid en naadloze software-updates, via hot en cold patching, zijn uw clients en services always-on tijdens zowel geplande als ongeplande gebeurtenissen.
- **Beveilig wireless verbindingen**, apparaten en gebruikers met de Cisco Catalyst 9800 Series. Wireless infrastructuur wordt de krachtigste verdedigingslinie met Cisco Encrypted Traffic Analytics en Software-Defined Access. De controllers zijn voorzien van ingebouwde security: beveiligd opstarten, opties om de uitvoering van bestanden te voorkomen, image-ondertekening, verificatie van integriteit en authenticiteit van hardware.
- **Overal te implementeren** om overal wireless connectiviteit te bieden. Op kantoor, in een openbare of private cloud of geïntegreerd in een switch: de Cisco Catalyst 9800 Series biedt meerdere schaalopties om aan de behoeften van uw organisatie te voldoen.
- De controllers zijn gebaseerd op een modulair besturingssysteem en maken gebruik van open en programmeerbare API's die **automation** van uw day-0 tot day-N netwerkprocessen mogelijk maken. Modelgestuurde streaming telemetrie biedt diepgaande inzichten in de **status van uw netwerk en clients**.

De Cisco Catalyst 9800 Series wireless controllers zijn beschikbaar in meerdere vormfactoren:

- Cisco Catalyst 9800-L met 5 Gbps throughput
- Cisco Catalyst 9800-40 met 40 Gbps throughput
- Cisco Catalyst 9800-80 met 80 Gbps throughput en optionele modulaire uplinks
- Cisco Catalyst 9800 voor private cloud (KVM, VMware en Cisco ENCS)
- Cisco Catalyst 9800 voor openbare cloud (Amazon Web Services en Google Cloud)
- Cisco Catalyst 9800 ingesloten wireless controllers (voor Cisco Catalyst 9100 access points)
- Cisco Catalyst 9800 ingesloten wireless controllers (voor Cisco Catalyst 9000 Series switches)



Netwerk- vereisten voor digitale organisaties	Functies	Cisco wireless LAN-controllers	Cisco wireless LAN-controllers	Nieuwste wireless controllers van Cisco	Voordelen
		Cisco 2504, 5508, 7510 en 8510	Cisco 3504, 5520 en 8540	Cisco Catalyst 9800 Series	
 Always-on	Kunstmatige intelligentie/machine learning (AI/ML)	Nee	✓	✓	Cisco DNA Center voegt AI/ML aan uw wireless implementatie toe om zo de prestaties te verbeteren, efficiëntie te verhogen en kostenbesparingen te vergroten. Dit alles leidt tot aanzienlijke netwerkverbeteringen op het gebied van zichtbaarheid, troubleshooting en zelfs cyber security. AI/ML zet data om in intuïtie, wat tijdsbesparingen en hogere efficiëntie oplevert.
	Hoge beschikbaarheid en resiliency	✓	✓	✓	Solid-state drives zonder bewegende onderdelen. Hardware-redundantie voor voedingen, schijven en ventilatoren. En snel opnieuw opstarten met verbeterde uptime.
	Hot en cold patching	Nee	Nee	✓	Catalyst 9800 Series wireless controllers maken naadloze software-updates mogelijk zonder dat het hele netwerk wordt uitgeschakeld.
	Naadloze multi-site upgrades	Nee	Nee	✓	Heeft u een groot netwerk en onvoldoende tijd om een upgrade te implementeren? Met de nieuwe controllers kunt u in verschillende delen van het netwerk een implementatie uitvoeren – zonder het hele netwerk offline te halen.
 Veilig	Encrypted Traffic Analytics	Nee	Nee	✓	Wireless infrastructuur wordt een krachtigere verdedigingslinie doordat bedreigingen in versleuteld verkeer worden gedetecteerd.
	Cisco SD-Access (softwaregedefinieerde toegang)	Nee	✓	✓	Met SD-Access kunnen gebruikers hun wireless netwerk optimaliseren, personaliseren en beveiligen, en serviceprocessen stroomlijnen.
	Ingebouwde security met betrouwbare oplossingen	Nee	✓	✓	Security is in alle hardware en software van de infrastructuur ingebouwd via betrouwbare oplossingen van Cisco.



Netwerk- vereisten voor digitale organisaties	Functies	Cisco wireless LAN-controllers	Cisco wireless LAN-controllers	Nieuwste wireless controllers van Cisco	Voordelen
		Cisco 2504, 5508, 7510 en 8510	Cisco 3504, 5520 en 8540	Cisco Catalyst 9800 Series	
<p>Overall te implementeren</p>	Ingesloten wireless controller op switch	Nee	Nee	✓	Integreer de wireless controller in een Cisco Catalyst 9000 Series switch om uw bekabelde en wireless infrastructuur samen te brengen.
	Cloudfanafhankelijk	Nee	Nee	✓	Implementeer zoals u dat wilt. Een openbare cloud, een private cloud: u beslist.
	Multi-mode controller	✓	✓	✓	Bepaal de implementatiemodus van uw netwerk: gecentraliseerde modus, Cisco FlexConnect® modus of mesh-modus.
<p>Open en programmeerbaar</p>	Open en programmeerbare API's	Nee	Nee	✓	Benut de kracht van Cisco IOS XE om inzichten en telemetrie te benutten of uw netwerkprocessen te automatiseren.
	Streaming telemetrie	Nee	✓	✓	Ontvang uw netwerkdata sneller en makkelijker.
	Native YANG-modellen	Nee	Nee	✓	Met YANG - superieur aan SNMP - kunt u uw data toewijzen en structureren zoals u dat wilt.
	Cisco DNA Center™	Nee	✓	✓	Vereenvoudigt netwerkbeheer door risico's te verminderen en maakt automated implementatie van apparaten mogelijk. En het bespaart kosten.



Netwerk- vereisten voor digitale organisaties	Functies	Cisco wireless LAN-controllers	Cisco wireless LAN-controllers	Nieuwste wireless controllers van Cisco	Voordelen
		Cisco 2504, 5508, 7510 en 8510	Cisco 3504, 5520 en 8540	Cisco Catalyst 9800 Series	
<p>Schaal en prestaties</p>	Hogere throughput	Tot 10 GE	Tot 40 GE	Tot 80 GE	De Cisco Catalyst 9800 Series controllers ondersteunen de huidige standaard en zijn gereed voor de toekomst. Ze kunnen dus nu en later, wanneer de volgende standaard wordt vrijgegeven, uw netwerk ondersteunen.
	Application Visibility and Control	✓	✓	✓	Cisco Application Visibility and Control is geïntegreerd en biedt u meer zichtbaarheid van en controle over uw netwerk. Cisco TrustSec® en toegangscontrolelijsten zijn ook geïntegreerd en maken het mogelijk bronnen af te scheiden zonder fysieke segmentatie of beheer van virtuele LAN's.
	I/O-ondersteuning	Tot 10 GE	Tot 10 GE	Tot 100 GE	De Cisco Catalyst controllers kunnen 1, 10, 40 en 100 GE I/O-interfaces ondersteunen via modules. Dit biedt meer flexibiliteit op het gebied van verbindingen.

Cisco-services

Cisco Services voor wireless en mobiliteit bieden ongeëvenaard expertise, inzichten in networking, toonaangevende best practices en innovatieve tools om uw wireless controllers van Cisco effectief te migreren, te adopteren, de implementatie ervan te versnellen en veilig te beheren. We helpen u bij de overstap naar geavanceerde wireless of mobiliteitsoplossingen door de prestaties van uw netwerk te verbeteren met een gehele levenscyclus van advies-, implementatie-, optimalisatie-, technische, beheerde en trainingsservices. Ons team van experts identificeert hiaten in de architectuur om de betrouwbaarheid, security en resiliency van uw wireless netwerk te vergroten en tegelijkertijd de risico's, kosten, complexiteit en verstoringen te verminderen zodat u de gewenste bedrijfsresultaten kunt behalen.

Ga voor meer informatie over Cisco-services naar <https://www.cisco.com/c/en/us/products/wireless/service-listing.html>.

Ga voor meer informatie over wireless oplossingen van Cisco naar <https://www.cisco.com/go/wireless>.