

Aanbevolen Cisco IOS XE-releases voor Catalyst 9800 wireless LAN-controllers

Inhoud

[Inleiding](#)

[Achtergrond](#)

[Door TAC aanbevolen builds](#)

[Dublin 17.11.1](#)

[Dublin 17.10.1](#)

[Cupertino 17.9](#)

[17.9.3](#)

[17.9.2](#)

[17.9.1](#)

[Punt 17.8.1](#)

[Punt 17.7.1](#)

[Bengaluru 17.6](#)

[17.6.5](#)

[17.6.4](#)

[17.6.3](#)

[17.6.2](#)

[17.6.1](#)

[Bengaluru 17.5.1](#)

[Bengaluru 17.4.1](#)

[Amsterdam 17.3](#)

[17.3.7](#)

[17.3.6](#)

[17.3.5 ter](#)

[17.3.5 bis.](#)

[17.3.4c](#)

[17.3.4](#)

[17.3.3](#)

[17.3.2a](#)

[17.3.1](#)

[Amsterdam 17.2.1](#)

[Amsterdam 17.1.1](#)

[Gibraltar 16.12](#)

[Gibraltar 16.11.1](#)

[Gibraltar 16.10.1](#)

[Field Programmable-firmware \(FPGA\) op hardware 9800 WLC](#)

[Softwareonderhoud voor hoge beschikbaarheid op 9800 WLC](#)

[ISSU](#)

[Patch voor softwareonderhoud-upgrade \(SMU\)](#)

[Servicepack voor access points](#)

[Apparaatpack voor access points](#)

[Richtlijnen en vereisten](#)

[Cisco.com-locatie van SMU's, APSP- en APDP-images voor verschillende 9800's](#)

[Opmerking voor softwaregedefinieerde toegang \(SDA\)](#)

[Inter-Release Controller Mobility \(IRCM\)](#)

[Voor AireOS aanbevolen code raadpleegt u:](#)

[Ondersteunde functies op Catalyst 9800 Series wireless LAN-controllers](#)

Inleiding

Dit document bevat richtlijnen voor het vinden van de meest betrouwbare Cisco IOS XE-software voor Catalyst 9800 draadloze LAN-controllers (C9800 WLC's).

Achtergrond

De informatie in dit document is van toepassing op verschillende vormfactoren van C9800 WLC, waaronder:

- Applicaties (9800-40,9800-80,9800-L)
- Virtuele controllers (9800-CL in private en openbare clouds)
- Ingesloten wireless controllers op Catalyst 9000 Series switches
- Ingesloten wireless controllers op Catalyst access points (EWC-AP)

Access Point-modellen die door de C9800 worden ondersteund, omvatten

- IOS-gebaseerde 11ac Wave 1 access points (1700/2700/3700/1572) (niet in alle releases)
- Op COS gebaseerde 11ac Wave 2 access points (1800/2800/3800/4800/1540/1560)
- Op COS gebaseerde Catalyst 11ax 91xx Series access points (9105/9115/9117/9120/9130/9136/9164/9166)

Bij deze aanbevelingen wordt rekening gehouden met het naast elkaar bestaan van AireOS WLC's en C9800 WLC. De aanbevelingen gelden voor alle releases van Cisco IOS XE-software die draait op Catalyst 9800 WLC's. Meestal wordt een nieuwe versie (ofwel een onderhoudsrelease of een nieuwe coderoon) minimaal 2-3 weken weektijd in het veld gegeven en alleen als er geen catastrofale problemen worden gemeld, wordt het een kandidaat voor de algemene aanbeveling van Cisco. Deze aanbevelingen worden regelmatig bijgewerkt naarmate we feedback krijgen via interne tests, TAC-cases, enzovoort.

Door TAC aanbevolen builds

Dublin 17.11.1

Cisco IOS XE 17.10.1 is een kortstondige release waarvoor geen onderhoudsreleases zijn gepland. De nieuwe functies die in deze release worden ondersteund, worden vermeld in [17.10.1 Releaseopmerkingen](#). Voor alle functies en hardware ondersteunde vanaf 17.10.1 of 17.11.1, wordt u aangeraden om 17.11.1 te gebruiken

Dublin 17.10.1

Cisco IOS XE 17.10.1 is een kortstondige release waarvoor geen onderhoudsreleases zijn gepland. De nieuwe functies die in deze release worden ondersteund, worden vermeld in [17.10.1 Releaseopmerkingen](#). Voor alle functies en hardware ondersteunde vanaf 17.10.1, wordt u aangeraden om 17.11.1 te gebruiken

Cupertino 17,9

Cisco IOS XE 17.9.x is een trein met een lange levensduur en meerdere MR's zijn gepland. **Cisco raadt 17.9.3 CCO-image voor alle implementaties aan.**

17.9.3

Cisco IOS XE 17.9.3 is een bug fix release die ook toevoegt

- Ondersteuning voor IW9167E
- Mogelijk om locatielading te specificeren voor betere taakverdeling tussen AP's™ via Wireless Network Control Daemon (WNCd)-instanties op de C9800
- Herintroduceert ondersteuning voor Wave 1 access points (1700/2700/3700/1572), maar deze ondersteuning gaat niet verder dan de normale ondersteuning van de productlevenscyclus. Functies voor deze AP's zijn gelijk aan functies op 17.3 en de upgrade van 17.3.x naar 17.9.3 wordt ondersteund voor x >=4c. Zie de [veelgestelde vragen](#) voor meer informatie
- Opdracht om AAA tussentijdse accounting uit te schakelen op de C9800

Voorzichtig:

1. Vóór de opwaardering tot 17.9.3:

a. als de C9800 WLC niet 17.3.6+APSP6, 17.3.7 of 17.6.5 draait, dan lopen COS-AP's™ die via WAN zijn geregistreerd in de WLC risico's™ voor beeldcorruptie. Zie [Hoe bootlus te vermijden vanwege de afbeelding corruptie](#) document zowel om te voorkomen dat AP's vast komen te zitten in bootlus of om AP's te herstellen die vastzitten in bootlus.

b. Upgrade ROMMON - versie op C9800-40 naar 17.7(3r). Raadpleeg het FPGA-gedeelte van dit document voor andere platforms en de upgradeprocedure

2. [CSCwe01579](#) C9800 crasht op schaal van 4k AP's als een RF-tag verkeerd is geconfigureerd om te wijzen op een niet-bestaand RF-profiel. heeft gevolgen 17.9.3, 17.6.5, 17.3.7, 17.10 en 17.11.

17.9.3 APSP1

17.9.3 APSP1 biedt oplossingen voor AP-problemen voor:

[CSCwd91054](#) Wanneer clients in Flex centrale authenticatie-implementatie, Sticky Key Caching (SKC) roamen met oude PMKID, ze vastzitten in Authenticerende staat.

[CSCwe5390](#) 3802AP buffering UP6/spraak verkeer voor ~500ms na Spectralinkphone roaming veroorzaakt audio problemen zoals robotic spraak

[CSCwe04602](#) COS AP kan verkeer naar draadloze client gedurende ongeveer 60 seconden niet doorsturen in SDA Fabric WLAN's™

[CSCwe6515](#) 9136 AP in 17.9.2 versie die de M2 respons van client niet registreert

[CSCwe88776](#) EWC Geschikt MAP wachten 3 minuten in capwap init

Opmerking: deze oplossingen zijn ook beschikbaar in 17.9 Escalation Image en kunnen worden aangevraagd bij Cisco TAC.

17.9.2

Cisco IOS XE 17.9.2 is een bug fix release met uitzondering van een aantal nieuwe functies (controleer de release opmerkingen voor meer informatie). In 17.9.2 zijn verschillende kritische bugfixes en ondersteuning voor nieuwere versies van een aantal Catalyst WiFi6 access points (zie [melding uit het veld 72424](#)) beschikbaar. U wordt aanbevolen om te upgraden naar 17.9.3

17.9.2 APSP1

17.9.2 APSP1 biedt een oplossing voor [CSCwd80290](#) waarmee IW3700 AP's zich bij C9800 WLC kunnen aansluiten, zelfs na 4 dec 2022. Zie voor meer informatie

<https://www.cisco.com/c/en/us/support/docs/wireless/aironet-700-series-access-points/218447-ios-ap-image-download-fails-due-to-expir.html> en melding uit het veld [FN72524](#).

17.9.1

Cisco IOS XE 17.9.1 is de eerste release in de langdurige 17.9.x release-trein. Dit is de eerste release die Cisco Catalyst 916x Series AP's ondersteunt. De nieuwe functies die in deze release worden ondersteund, worden vermeld in [17.9.1 Releaseopmerkingen](#).

Let op: ondersteuning voor nieuwere versies van sommige Catalyst WiFi6 access points (zie [melding uit het veld 72424](#)) is **NIET** beschikbaar in 17.9.1 maar is in 17.9.2

Punt 17.8.1

Cisco IOS XE 17.8.1 is een kortstondige release waarvoor geen onderhoudsreleases zijn gepland. De nieuwe functies die in deze release worden ondersteund, worden vermeld in [17.8.1 Release Notes](#). Voor alle functies en hardware ondersteund vanaf 17.8.1, wordt gebruik van 17.9.3 aangeraden

Opmerking: implementaties met C9130s en C9124s moeten, als 17.3.3 wordt uitgevoerd, worden opgewaardeerd naar 17.3.4c voordat ze worden opgewaardeerd naar 17.8.1

Punt 17.7.1

Cisco IOS XE 17.7.1 is een kortstondige release waarvoor geen onderhoudsreleases zijn gepland. Zie [17.7.1 EoL Bulletin](#). De nieuwe functies die in deze release worden ondersteund, worden vermeld in [17.7.1 Releaseopmerkingen](#). Voor alle functies en hardware ondersteunde vanaf 17.7.1, wordt u aangeraden om 17.9.3 te gebruiken

Voorzichtig: 17.7.1 wordt beïnvloed door [CSCwb13784](#) die golf 2 en 11ax APs verhindert toe te treden als de weg MTU onder 1000 bytes daalt

Bengaluru 17.6

Cisco IOS XE 17.6.x is een langeafstandstrein met meerdere MR's. **Er zijn nog maar 2 MR's voor 17,6 trein. Raadpleeg [17.6 End-of-Life bulletin](#). Cisco raadt klanten aan om te beginnen met de planning van de migratie naar 17.9.3 CCO-image voor alle implementaties.**

17.6.5

Cisco IOS XE 17.6.5 is een bug fix alleen release en voegt de configuratie, onder Policy Profile, toe om Interim Accounting uit te schakelen. 17.6.5

17.6.4

Cisco IOS XE 17.6.4 is een bug fix alleen release en voegt de configuratie toe, onder AP Join Profile, om AP seriële console in te schakelen. Er zijn verschillende kritische bugfixes en ondersteuning voor nieuwere versies van sommige Catalyst WiFi6 access points (zie [melding uit het veld 72424](#)) beschikbaar onder 17.6.4. Cisco raadt aan te migreren naar 17.9.3.

17.6.4 APSP1

17.6.4 APSP biedt een oplossing voor [CSCwd80290](#) waarmee IW3700 AP's zich kunnen aansluiten bij

C9800 WLC, zelfs na 4 dec 2022. Zie voor meer informatie

<https://www.cisco.com/c/en/us/support/docs/wireless/aironet-700-series-access-points/218447-ios-ap-image-download-fails-due-to-expir.html> en melding uit het veld [FN72524](#).

17.6.3

Cisco IOS XE 17.6.3 is een release die alleen bugfixes bevat. Het bevat alle fixes in 17.3.5a + de fix voor [CSCwb13784](#).

Voor klanten die een locatie gebruiken met CMX of DNA Spaces, let op [CSCwb65054](#). SMU (hot patch) gepubliceerd op cisco.com.

Veel bugfixes via SMU-patches in 17.6.3 en ondersteuning voor nieuwere versies van sommige Catalyst WiFi6 access points (zie [melding uit het veld 72424](#)) is beschikbaar in 17.6.4. Cisco raadt aan te migreren naar 17.9.3.

17.6.2

Cisco IOS XE 17.6.2 voegt ondersteuning toe voor handvol functies.

- Ondersteuning van 802.1 met webverificatie bij MAC-verificatiefout
- Ondersteuning van mesh en mesh + Flex op C9124AXI/E/D access points voor buitengebruik
- Beperking aantal directionele snelheden per client op 802.11ac-golf 2 en 11ax Catalyst access points

Vele kritieke bugs op 17.6.2, bijvoorbeeld [CSCwb13784](#) die golf 2 en 11ax APs verhindert toe te treden als de weg MTU daalt onder 1000 bytes, worden opgelost in 17.6.4. Cisco raadt aan te migreren naar 17.9.3.

17.6.1

De nieuwe functies die in deze release worden ondersteund, worden beschreven in [17.6 Releaseopmerkingen](#). 17.6.1 is kwetsbaar voor diverse kritieke gebreken en moet worden vermeden.

Bengaluru 17.5.1

Cisco IOS XE 17.5.1 is een kortstondige release waarvoor geen onderhoudsreleases zijn gepland. Zie [17.5 End of Life Bulletin](#). De lijst met functies die worden ondersteund in deze release wordt weergegeven in [17.5 Release Notes](#). Voor alle nieuwe hardware en functies die vanaf 17.5 worden ondersteund, raadt Cisco u aan om naar 17.9.3 te migreren.

Bengaluru 17.4.1

Cisco IOS XE 17.4.1 is een kortstondige release waarvoor geen onderhoudsreleases zijn gepland. Raadpleeg [17.4 End-of-Life bulletin](#). De lijst met in versie 17.4 ondersteunde functies vindt u in de [release-opmerkingen bij 17.4](#). Voor alle nieuwe hardware en functies die vanaf 17.4 worden ondersteund, raadt Cisco u aan om naar 17.9.3 te migreren.

Amsterdam 17.3

Cisco IOS XE 17.3.x is een langlevende trein met verschillende onderhoudsreleases (MRs). 17.3 heeft End of Software Maintenance bereikt zoals gedocumenteerd in [17.3 End of Life Bulletin](#). De laatste MR voor 17.3 zal een psirt-only release zijn gericht voor september 2023. **Cisco raadt 17.3.7 aan als minimumcode en voor klanten die WiFi-6E-technologie, nieuwe hardware of functies buiten 17.3 willen overnemen, raadt Cisco 17.9.3 CCO-afbeelding aan.**

17.3.7

Cisco IOS XE 17.3.7 is de laatste bug-fix MR in de 17.3 release trein. Voor klanten die op de 17.3-trein willen blijven, raadt Cisco 17.3.7 aan.

17.3.6

Cisco IOS XE 17.3.6 is voornamelijk een bug-fix release. Het voegt steun voor toe

- mesh en mesh+flex voor 9124 AXI/E/D access points
- Nieuwe versies (VIDâ€™s) van bepaalde Catalyst WiFi6 access points (zie [melding uit het veld 72424](#)).

17.3.6 APSP7

APSP7 levert IOS-fixes in APSP5 en COS AP fixes in APSP6 als een unified patch.

17.3.6 APSP6 via [CSCwd89180](#)

17.3.6 APSP6 vervangt 17.3.6 APSP2 en repareert meerdere COS AP (11ac wave2 en Catalyst 11ax) defecten:

[CSCvx32806](#) COS-AP's vastgezet in bootloop door verificatie van image checksum mislukt

[CSCwc32182](#) AP 1852 Radio Firmware crash (SF 06029787/06121536/06208256)

[CSCwc89719](#) AP1832 gecrasht vanwege radiostoring (radio recovery mislukt) (SF#06180501)

[CSCvz9036](#) Cisco Access points VLAN-omleiding van native VLAN-kwetsbaarheid

[CSCwd37092](#) Slow TCP-downloads, geen TLS-verificaties in 8.10.181.0/17.3.6 - 2800/3800/4800 reeks

[CSCwc78435](#) 9130 verzenden onjuiste kanaallijst op out-of-band DFS gebeurtenis waardoor client connectiviteit problemen

[CSCwc88148](#) Aanvullende verbetering voor mac suspension issue ([CSCwc72194](#)) aan de bestuurderszijde.

17.3.6 APSP5 via [CSCwd83653](#)

17.3.6 APSP5 biedt oplossing voor Cisco bug-ID [CSCwd80290](#) die Cisco IOS APâ€™s toestaat om zich aan te sluiten bij C9800 WLC, zelfs na 4 dec 2022. Zie voor meer informatie

<https://www.cisco.com/c/en/us/support/docs/wireless/aironet-700-series-access-points/218447-ios-ap-image-download-fails-due-to-expir.html> en melding uit het veld [FN72524](#).

17.3.6 APSP2 via [CSCwd40096](#)

17.3.6 APSP2 biedt oplossing voor Cisco bug-id [CSCwd37092](#)

Symptoom: langzame downloads en EAP-TLS-verificatiefouten voor 2800/3800/4800/1560/6300 access points. Om de bug te bevestigen, voert u `#show controllers nss stats` op AP uit en controleert u of `INNER_CAPWAP_RELAM_FAILLIET` teller toeneemt

Workaround: geen; TCP-downloadprobleem alleen gezien op C9800 wanneer `tcp-adjust-mss 1250` expliciet is uitgeschakeld onder een AP Join Profile. Als u de instelling inschakelt, worden langzame TCP-downloads voorkomen, maar de downloadvertraging van UDP en EAP-TLS-storingen blijven voortduren.

Het bevat ook fix voor Cisco bug-id [CSC99036](#) en Cisco bug-id [CSCwc78435](#).

17.3.5 ter

Cisco IOS XE 17.3.5b is een bijgewerkte versie van 17.3.5a waarin bug fixes is opgenomen die worden geleverd via SMU patches en escalatie image op 17.3.5a. Zie [Opgeloste defecten in 17.3.5b](#) voor de volledige lijst.

17.3.5 bis.

Cisco IOS XE 17.3.5a biedt verschillende belangrijke oplossingen, waaronder

- Fixes voor bekende triggers van hoge CPU in WNCd (sondes, ARP storm onder anderen)
- CAPWAP keepalive-prioritering om te voorkomen dat AP's vallen wanneer WNCd CPU-gebruikspieken.
- Syslog om te diagnosticeren wanneer SSID ophoudt met uitzenden en CLI herstelmechanisme. Raadpleeg [CSCwb01162](#).

Waarschuwing: 17.3.5a CCO-afbeelding wordt beïnvloed door [CSCwb13784](#) die verhindert dat golf 2 en 11ax AP's zich aansluiten als het pad MTU daalt onder de 1000 bytes en Cisco IOS AP's (1700/2700/3700) belet zich aan te sluiten als het pad MTU daalt onder de 1500 bytes.
Fix: SMU (hot patch) gepost op cisco.com biedt oplossing voor het probleem en is verplicht om van toepassing te zijn.

17.3.4c

Cisco IOS XE 17.3.4c lost verschillende kritieke bugs en bugs met een grote impact op in 17.3.4.

17.3.4

Cisco IOS XE 17.3.4 is een release die alleen bugfixes bevat.

Opmerking: implementaties met C9130s en C9124s moeten, als 17.3.3 wordt uitgevoerd, worden opgewaardeerd naar 17.3.4c voordat ze worden opgewaardeerd naar 17.8.1, 17.9.1.

17.3.3

Cisco IOS XE 17.3.3 is een release die alleen bugfixes bevat.

Waarschuwing: 17.3.3 is kwetsbaar voor [CSCvy11981](#)

Symptoom: WNCd-crash

Trigger: Als een AP-naam 32 of meer tekens is, is er geheugencorruptie die leidt tot deze crash

Workaround: Zorg ervoor dat het aantal tekens voor een AP-naam 31 of minder is.

17.3.2a

Cisco IOS XE 17.3.2a introduceert via een onderhoudsrelease functies en bugfixes. Deze functies omvatten

- Smart Licensing met beleid [GUI-configuratie alleen beschikbaar in 17.4.1]
- Persoonlijke SSID voor OEAP
- AP-autorisatie met serienummer [uitgebreid naar alle access points behalve die met

Wlancc+FIPS+LSC-certificaat]

- Assurance en IoT-services naast elkaar zonder iCAP
- TLS-tunnel naar DNA-C in de cloud

17.3.1

In Cisco IOS XE 17.3.1 is ondersteuning geïntroduceerd voor onderstaande hardware en oplossingen

- 9105I en 9105W access points
- Sjabloon met hogere throughput op 9800CL
- Ingesloten wireless technologie op Catalyst 9000-switches (niet-SDA)
- User Defined Network (UN) en mobiele UDN-toepassing
- BLE-beheer op controller
- IoT-modulebeheer

Raadpleeg voor een volledige lijst de [release-opmerkingen bij 17.3](#)

Amsterdam 17.2.1

Cisco IOS XE 17.2.1 is een kortstondige versie zonder geplande onderhoudsreleases. Zie [17.2 End-of-Life bulletin](#) Alle releases van 17.2.x voor C9800 worden uitgesteld vanwege [Field Notice FN70577](#) en [CSCvu24770](#). Cisco raadt migratie naar 17.9.3 aan voor alle implementaties.

Amsterdam 17.1.1

Cisco IOS XE 17.1.1 is een kortstondige release waarvoor geen onderhoudsreleases zijn gepland. Zie [17.1 End-of-life bulletin](#). Alle releases van 17.2.x voor C9800 worden uitgesteld vanwege [Field Notice FN70577](#) en [CSCvu24770](#). Cisco raadt migratie naar 17.9.3 aan voor alle implementaties.

Gibraltar 16.12

Cisco IOS XE 16.12 is de eerste langlopende releaseversie voor de 9800. Met 16.12.1 is ondersteuning geïntroduceerd voor deze hardware en oplossingen.

- 9800-L
- 9800-CL op Google Cloud
- 9120AXE, 9130AXI
- Ingesloten wireless controller op Catalyst access point (EWC-AP)

16.12.8

Alle 16.12.x release van 16.12.2 tot en met 16.12.7 zijn bug-fix alleen releases. 16.12.8 is de laatst geplande MR in deze trein. Raadpleeg 16.12 End-of-Life bulletin. **Cisco raadt migratie naar 17.9.3 aan voor alle implementaties.**

Opmerking: Alle 16.12.x-releases voorafgaand aan 16.12.4a (16.12.1, 16.12.1s, 16.12.1t, 16.12.2s, 16.12.2t, 16.12.3, 16.12.3s) worden uitgesteld naar [CSCvu24770](#).

Gibraltar 16.11.1

Cisco IOS XE 16.11.1 is een kortstondige release waarvoor geen onderhoud is gepland. Zie [End of Life - Bulletin](#). Voor alle functies in 16.x raadt Cisco migratie naar 17.9.3 aan voor alle implementaties

Gibraltar 16.10.1

Cisco IOS XE 16.10.1 is de eerste release van Cisco IOS XE-software die officieel Catalyst 9800 SKU's ondersteunt (applicaties: 9800-40, 9800-80; 9800 op private/publieke cloud; 9800-CL en 9800-software op Catalyst 9300 Switches). Cisco IOS XE 16.10.1e is de eerste release die de integratie van Cisco DNA Center met Catalyst 9800 ondersteunt. Dit is een kortstondige release zonder geplande onderhoudsreleases (MRs). Zie [End of Life - Bulletin](#). Voor alle functies in 16.x raadt Cisco migratie naar 17.9.3 aan voor alle implementaties.

Field Programmable-firmware (FPGA) op hardware 9800 WLC

Op fysieke Catalyst 9800 WLC's (9800L, 9800-40, 9800-80) kunnen, naast IOS XE, twee andere stukken code worden geüpgraded.

- ROM-monitor (ROMmon) - dit is het bootstrap-programma dat hardware initialiseert en de IOS XE-software op de C9800 start. U kunt de ROMmon-versie van uw applicatie controleren door deze opdracht uit te voeren.

```
#show rom-monitor chassis {active | standby} R0
```

- PHY - verwijst naar de fysieke laag, met name de SPA-module (gedeelde poortadapter) die de front-end distributie en uplinkpoorten op C9800-applicaties ondersteunt. U kunt de PHY-versie van uw applicatie weergeven door deze opdracht uit te voeren.

```
#show platform hardware chassis active qfp datapath pmd ifdev | include FW
```

Nieuwe firmware wordt meestal uitgebracht om de gezondheid van het systeem te beschermen (temperatuursensoren, ventilator, voeding, enzovoort) en om problemen aan te pakken met het doorsturen van gegevens in en uit de fysieke poorten. **Cisco raadt aan te upgraden naar de nieuwste verbeteren naar de nieuwste FPGA-firmware die beschikbaar is.** Upgradeprocedure in combinatie met de specifieke defecten waarvoor nieuwe firmware is vrijgegeven indien gedocumenteerd bij [upgrade C9800 FPGA](#). Tabel 1 geeft de versie van elk platform weer.

	ROMmon	Ethernet PHY	Glasvezel PHY
9800-L-F	16.12(3r)	N.v.t.	17.11.1
9800-L-C	16.12(3r)	17.11.1	N.v.t.
9800-40	17.7(3r)	N.v.t.	16.0.0
9800-80	17.3(3r)	N.v.t.	16.0.0

Softwareonderhoud voor hoge beschikbaarheid op 9800 WLC

C9800 heeft meerdere functies die de beschikbaarheid garanderen tijdens de softwareonderhoudsfase van de implementatie. Dit zijn onder meer software-upgrade tijdens service (ISSU, in-service software upgrade), continue AP-upgrades, hot en cold patches voor WLC-fouten of PSIRT's, AP-patches voor AP-specifieke oplossingen en ter ondersteuning van nieuwere AP-modellen op bestaande controllercode.

ISSU

ISSU-ondersteuning is in versie 17.3.1 geïntroduceerd en is beperkt tot langlopende releases (17.3.x, 17.6.x en 17.9.x). Dat wil zeggen dat ISSU werkt

1. In langlopende grote releases, bijvoorbeeld 17.3.x tot 17.3.y, 17.6.x tot 17.6.y, 17.9.x tot 17.9.y
2. Tussen langlopende grote releases, bijvoorbeeld, 17.3.x tot 17.6.x, 17.3.x tot 17.9.x

Opmerking: dit is beperkt tot twee langlevende releases na de huidige ondersteunde langlevende release.

ISSU wordt NIET ondersteund

1. Binnen kleine releases van kortstondige releaseversies, bijvoorbeeld 17.4.x tot 17.4.y of 17.5.x tot 17.5.y
2. Tussen kleine en grote releases van kortstondige releaseversies, bijvoorbeeld 17.4.x tot 17.5.x
3. Tussen langlopende en kortstondige releases 17.3.x tot 17.4.x of 17.5.x tot 17.6.x.

Patch voor softwareonderhoud-upgrade (SMU)

C9800 ondersteunt zowel cold als hot patching waardoor bugfixes kunnen worden aangeleverd als een SMU-bestand (Software Maintenance Upgrade).

- Hot patch - opnieuw laden van het systeem is niet nodig, wat betekent dat WLC en AP's blijven werken. In het geval van een 9800 stateful switchover (SSO) past het SMU-installatieproces de patch op beide chassis toe.
- Cold patch - het systeem moet opnieuw worden geladen voor een cold patch. Bij een 9800 SSO-paar kan de cold patch zonder uitvaltijd worden toegepast.

Servicepack voor access points

Oplossingen voor softwarefouten op access points (AP's) kunnen worden afgeleverd via servicepacks voor access points. Hiervoor moeten de AP's opnieuw worden geladen, maar niet de 9800 WLC.

Apparaatpack voor access points

Ondersteuning voor nieuwe AP-modellen is beschikbaar via bestaande WLC-code, zonder dat de WLC-code moet worden geüpgraded. Dit AP ondersteunt alleen de functies die beschikbaar zijn in de bestaande WLC-code.

Richtlijnen en vereisten

1. SMU-patches worden alleen gegenereerd voor langdurige releases zoals 16.12, 17.3, 17.6, 17.9 enzovoort **na** hun MD-release.
2. SMU's kunnen alleen worden toegepast wanneer de 9800 WLC minimaal een Network Advantage-licentie heeft. Raadpleeg [Overzicht met wireless functies voor andere licenties](#)
3. SMU's die op de meeste implementaties van toepassing zijn, worden op cisco.com geplaatst zodat klanten deze zelf kunnen downloaden.
4. SMU of een patch is niet mogelijk voor alle bugfixes. Codewijzigingen in het kader van een bugfix

bepalen doorgaans de mogelijkheden van een patch.

- De toepasbaarheid van SMU wordt per defect beoordeeld. Als uw C9800 in aanmerking komt voor een SMU-patch, op basis van de bijbehorende licenties en u een SMU nodig hebt voor een specifiek defect, neem dan contact op met het Cisco Technical Assistance Center (TAC) om de bug te laten evalueren.

Raadpleeg de [Patchinghandleiding voor de C9800 WLC](#) voor meer informatie over deze mogelijkheden.

Cisco.com-locatie van SMU's, APSP- en APDP-images voor verschillende 9800's

Stap 1. Ga naar [startpagina Downloads](#), en zoek naar 9800 in de **zoekbalk** voor **Selecteer een product**, kies **9800 formulierfactor die op u van toepassing is**.

Select a Product

9800

Downloads Home / Wireless

Optical Networking

Routers

Security

Servers - Unified Computing

Service Exchange

Storage Networking

Switches

Unified Communications

Universal Gateways and Access Servers

Video

Wireless

Catalyst 9800 Series Wireless Controllers

Catalyst 9800 Wireless Controllers for Cloud

Catalyst 9800-40 Wireless Controller

Catalyst 9800-80 Wireless Controller

Catalyst 9800-CL Wireless Controller for Cloud

Catalyst 9800-L Wireless Controller

Catalyst 9800-L-C Wireless Controller

Catalyst 9800-L-F Wireless Controller

D9800 Network Transport Receiver

Spectrum Intelligence

Wireless IP Telephony

Wireless Integrated Switches and Routers

Wireless LAN Controller

Stap 2. Kies in het menu **Type software SMU, APSP of APDP** zoals nodig.

Select a Software Type

IOS XE Hardware Programmable Devices

IOS XE In-Service Software Upgrade (ISSU) Matrix

IOS XE ROMMON Software

IOS XE Software

IOS XE Software AP Device Pack

IOS XE Software AP Service Pack

IOS XE Software Maintenance Upgrades (SMU)

Management Information Base (MIB)

NBAR2 Protocol Packs

Wireless Lan Controller Web Authentication Bundle

Opmerking voor softwaregedefinieerde toegang (SDA)

Raadpleeg altijd de [SDA-compatibiliteitsmatrix](#) voor aanbevolen codecombinaties die het meest geschikt

zijn voor SDA. Hier zijn specifieke codecombinaties vermeld voor Cisco DNA Center, de Identity Services Engine (ISE), switches, routers en wireless LAN-controllercodes die zijn getest door het SDA Solution-testteam van Cisco.

Inter-Release Controller Mobility (IRCM)

- IRCM wordt niet ondersteund door 2504/7510/vWLC-controllers en alleen ondersteund door 5508/8510/5520/8540/3504-platforms.
- Voor Inter-Release Controller Mobility (IRCM) compatibiliteit met AireOS WLCs,
 - TAC raadt AireOS 8.10.171.0 aan voor alle implementaties.
 - Voor implementaties met oudere WLCs of access points in hun omgeving, die niet kunnen worden geüpgraded voorbij AireOS 8.5, raadt TAC 8.5.182.104 IRCM-code aan.

Opmerking: niet alle 8.5-codeversies ondersteunen IRCM. 8.5 IRCM-versies op cisco.com zijn onder meer te vinden op 8.5.164.0, 8.5.164.216, 8.5.176.0, 8.5.176.1, 8.5.176.2, 8.5.182.104.

Voor AireOS aanbevolen code raadpleegt u:

<https://www.cisco.com/c/en/us/support/docs/wireless/wireless-lan-controller-software/200046-tac-recommended-aires.html>

Ondersteunde functies op Catalyst 9800 Series wireless LAN-controllers

[Release-opmerkingen](#)

[Cisco IOS XE lijst met wireless functies per release](#)

[Vergelijkende functiematrix voor AireOS en Cisco IOS XE](#)

[FlexConnect-functiematrix voor Wave 2 en 11ax access points](#)

Over deze vertaling

Cisco heeft dit document vertaald via een combinatie van machine- en menselijke technologie om onze gebruikers wereldwijd ondersteuningscontent te bieden in hun eigen taal. Houd er rekening mee dat zelfs de beste machinevertaling niet net zo nauwkeurig is als die van een professionele vertaler. Cisco Systems, Inc. is niet aansprakelijk voor de nauwkeurigheid van deze vertalingen en raadt aan altijd het oorspronkelijke Engelstalige document ([link](#)) te raadplegen.