Versions recommandées de Cisco IOS XE pour les contrôleurs LAN sans fil Catalyst 9800

Table des matières

- Introduction
- Fond
- Versions recommandées par le TAC
  - Cisco IOS XE 26.2
    - 26.2.1
  - Cisco IOS XE 26.1
    - 26.1.2
    - 26.1.1
  - Cisco IOS XE 17.18
    - 17.18.5
    - 17.18.4 bis
    - 17.18.3
    - 17.18.2
    - 17.18.1
  - Cisco IOS XE 17.17.1
  - Cisco IOS XE 17.16.1
  - Cisco IOS XE 17.15
    - 17.15.6
    - 17.15.5
    - 17.15.4d
    - 17.15.4b
    - 17.15.4
    - 17.15.3
    - 17.15.2b
    - 17.15.2
    - 17.15.1
  - Cisco IOS XE 17.14.1
  - Dublin 17.12
    - 17.12.8
    - 17.12.7 bis
    - 17.12.6 bis
    - 17.12.6
    - 17.12.5
    - 17.12.4
    - 17.12.3
    - 17.12.2
  - Cupertino 17.9
    - 17.9.10
    - 17.9.9
  - Bengaluru 17.6
    - 17.6.8

- Amsterdam 17.3
  - 17.3.8 bis
- Gibraltar 16.x

Micrologiciel programmable sur site (FPGA) sur contrôleur LAN sans fil 9800 matériel

Maintenance logicielle haute disponibilité sur contrôleur LAN sans fil 9800

- ISSU
- Correctif de mise à niveau de maintenance logicielle (SMU)
- Ensemble de services pour points d'accès
- Ensemble de périphériques pour points d'accès
- Directives et exigences
- Cisco.com Emplacement des SMU, images APSP et APDP pour différents 9800

Remarque pour l'accès défini par logiciel (Software Defined Access ou SDA)

Compatibilité IRCM (Inter-Release Controller Mobility)

Fonctions prises en charge par les contrôleurs LAN sans fil Catalyst série 9800

Introduction

Ce document décrit comment trouver le logiciel Cisco IOS® XE le plus fiable pour les contrôleurs LAN sans fil Catalyst 9800 (WLC C9800).

Fond

Les informations contenues dans ce document s'appliquent à différents facteurs de forme du WLC C9800, notamment :

- Appareils (9800-40, 9800-80,9800-L, CW9800M, CW9800H1, CW9800H2)
- Contrôleurs virtuels (9800-CL dans les environnements de cloud privé et public)
- Contrôleurs sans fil intégrés sur commutateurs Catalyst série 9000
- Contrôleurs sans fil intégrés sur points d'accès Catalyst (EWC-AP)

Les modèles de point d'accès pris en charge par le C9800 incluent :

- Points d'accès 11ac phase 1 basés sur Cisco IOS (1700/2700/3700/1572) (pas dans toutes les versions)
- Points d'accès 11ac phase 2 basés sur COS (1800/2800/3800/4800/1540/1560)
- Points d'accès de la gamme Catalyst 11ax 91xx basés sur COS (9105/9115/9117/9120/9130/9136/9164/9166)
- Points d'accès sans fil Cisco 917x (CW9171/CW9172/CW9174/CW9176/CW9178/CW9179)

La coexistence des WLC AireOS avec le WLC C9800 est prise en compte pour ces recommandations. Les recommandations couvrent toutes les versions du logiciel Cisco IOS® XE applicables à tous les formats de WLC 9800. En règle générale, une nouvelle version (version de maintenance ou nouvelle séquence de codes) bénéficie d'un temps de stabilisation minimum de 6 à 8 semaines sur le terrain. Si aucun problème grave n'est signalé, elle peut faire l'objet d'une recommandation générale de Cisco. Ces recommandations sont mises à jour à mesure que nous recevons des commentaires par le biais de tests internes, de cas TAC, etc.

Versions recommandées par le TAC

Remarque :
1) Les PME et les fournisseurs de services avancés requièrent une licence Network Advantage. Pour les déploiements avec une licence Network Essentials, une image d'escalade peut être demandée auprès du TAC Cisco. La mise à niveau vers une image de remontée nécessite un temps d'arrêt.
2) Les PASA sont incrémentielles, c'est-à-dire que chaque version du PASA inclut des correctifs de toutes les versions précédentes des PASA.
3) Le dernier APSP est toujours recommandé. Évaluez les bogues sous APSP et appliquez les APSP qui incluent des correctifs pour les modèles AP dans votre déploiement.
4) La plupart des versions à durée de vie courte comme les versions 17.10.1, 17.11.1 de Cisco IOS XE et les versions de maintenance plus anciennes comme 17.9.1 et 17.9.2 ne sont pas mentionnées dans ce document car elles ont atteint la fin de la prise en charge de la vulnérabilité et de la sécurité. Les avis de fin de vie (EOL) de toutes les versions de Cisco IOS XE pour WLC C9800 peuvent être consultés sur EoL Bulletin.
5) Le document ne répertorie que les corrections de bogues pour les versions que nous voyons dans un grand ensemble de déploiements. Pour les bogues affectant des versions spécifiques, utilisez l'Outil de recherche de bogues.

Plate-forme sans fil Cisco	Version recommandée
Cisco Catalyst sans fil CW9800L	Cisco IOS XE 17.18.4a avec SMU et APSP3
Cisco Catalyst sans fil CW9800M, CW9800H1, CW9800H2	Cisco IOS XE 17.18.4a avec APSP3
Cisco Catalyst C9800-CL, C9800-40, C9800-80, C9800-L	Cisco IOS XE 17.18.4a avec SMU et APSP3
Contrôleur sans fil intégré (EWC) sur les points d'accès	Cisco IOS XE 17.15.5 avec APSP5
Contrôleur sans fil intégré (EWC) sur les commutateurs Catalyst	Cisco IOS XE 17.18.4 avec APSP3
Toute plate-forme de contrôleur WLC prenant en charge les points d'accès sans fil Cisco CW917x (9171, 9172, 9174, 9176, 9178, 9179)	Cisco IOS XE 17.18.4a avec APSP3

Tableau 1. Vue récapitulative de la version recommandée de Cisco IOS XE pour différentes

plates-formes WLC

Cisco IOS XE 26.2

26.2 est une catégorie de versions prolongées et 26.2.1 est marqué comme disponibilité générale, ce qui marque le début d'une période de 48 mois de versions de maintenance pour cette catégorie.

26.2 supprime la prise en charge des points d'accès 11ac wave2 tels que les gammes 1800, 2800, 3800 et 4800.

26.2.1

Cisco IOS XE 26.2.1 est la première version de sa catégorie (GA) et n'est donc pas marquée comme étant généralement recommandée. Les versions de maintenance ultérieures de la version 26.2 sont prises en compte pour recommandation ultérieure.

Cisco IOS XE 26.1

Cisco IOS XE 26.1 est le premier train qui utilise le nouveau schéma de numérotation Cisco de deux versions étendues par an (voir ce document pour plus d'informations).

26.1 est une catégorie de versions prolongées et 26.1.1 est marqué comme disponibilité générale, ce qui marque le début d'une période de 48 mois de versions de maintenance pour cette catégorie.

La version 26.1 supprime la prise en charge des points d'accès C9117 et marque le début de l'initiative de sécurité Cisco Resilient Infrastructure (pour en savoir plus, consultez Infrastructure résiliente sans fil Cisco 9800).

26.1.2

En raison de la version de sécurisation renforcée du logiciel Cisco IOS XE : En août 2026, Cisco recommande à tous les clients qui utilisaient le train 26 de migrer vers la version 26.1.2, mais de vérifier cette correction pour ce faire. Notez que l'APSP est disponible même pour les clients disposant d'une licence de niveau Essentials.

Cisco vous conseille d'utiliser 26.1.2 avec APSP1, si vous avez besoin de fonctionnalités

spécifiques décrites dans les notes de version 26.1.

Si vous utilisez un 9800-CL ou un CW9800L ou un 9800L, Cisco vous conseille d'installer le SMU pour CSCwv98483

26.1.1

Cisco IOS XE 26.1.1 est la première version de sa catégorie (GA) et n'est donc pas marquée comme étant généralement recommandée. Les versions de maintenance ultérieures de la version 26.1 sont prises en compte pour recommandation ultérieure.

Cisco IOS XE 17.18

Cisco IOS XE 17.18 est une version longue durée. Les nouvelles fonctionnalités prises en charge dans cette version sont répertoriées dans les notes de version.

17.18.5

L'article 17.18.5 contient le durcissement apporté par l'article 17.18.4 en réponse à l'avis d'août 2026, ainsi que les correctifs ajoutés par les PASA.

Il est actuellement évalué pour devenir la prochaine version recommandée dans la catégorie 17.18.

17.18.4 bis

En raison de la version de sécurisation renforcée du logiciel Cisco IOS XE : En août 2026, Cisco a publié la version 17.18.4a avec le renforcement de la sécurité requis. Toutefois, Cisco vous conseille de vérifier cette correction si vous envisagez cette version. Notez que l'APSP est disponible même pour les clients disposant d'une licence de niveau Essentials.

APSP2 est maintenant sorti (et inclut le correctif d'APSP1) et apporte des améliorations de stabilité aux problèmes de points d'accès Wifi 7 (entre autres correctifs) qui étaient déjà présents dans la version 17.18.3. Voir les notes de version : https://www.cisco.com/web/software/286325254/176135/Public_Release_Notes_9800_APSP_17_18_4a.p

Cisco recommande d'exécuter 17.18.4a avec APSP2.

Si vous utilisez un 9800-CL ou un CW9800L ou un 9800L, Cisco vous conseille d'installer le SMU pour CSCwv98483

Remarque : Si vous utilisez SDA sans fil sur un contrôleur intégré sur un commutateur, la version est appelée 17.18.4 pour le commutateur et le package sans fil. Il est appelé 17.18.4a uniquement sur les contrôleurs autonomes.

17.18.3

17.18.3 est la troisième version du train 17.18.

APSP3 est désormais disponible pour la version 17.18.3. Notes de version APSP.

17.18.2

17.18.2 est la deuxième version de la catégorie 17.18 qui introduit la prise en charge de la plate-forme sans fil Cisco Catalyst CW9800L.

Remarque : ISSU sur CW9800L dans 17.18.2, 17.18.3, 26.1.1 est affecté par l'ID de bogue Cisco CSCwt98619 et nécessite l'utilisation de la commande install activate issu force dans l'interface de ligne de commande ou de l'option de remplacement dans l'interface graphique utilisateur.
La prise en charge native de l'ISSU (via CatC et sans commande CLI force ou option GUI Override) est restaurée dans les versions 17.18.4a et 26.1.2.

17.18.1

17.18.1 est la première version du train 17.18 et n'est plus recommandé de l'exécuter. Envisagez une mise à niveau vers 17.18.3.

Cisco IOS XE 17.17.1

Cisco IOS XE 17.17 est une version de courte durée sans MR planifiée. Les nouvelles fonctionnalités prises en charge dans cette version sont répertoriées dans les Notes de version 17.17.1.

Cisco IOS XE 17.16.1

Cisco IOS XE 17.16 est une version de courte durée sans MR planifiée. Il est important de noter que Cisco IOS XE 17.16 ne prend pas en charge les points d'accès Wi-Fi 7 et ne permet plus aux points d'accès basés sur Cisco IOS de se connecter. Les nouvelles fonctionnalités prises en charge dans cette version sont répertoriées dans les Notes de version 17.16.1.

Cisco IOS XE 17.15

Cisco IOS XE 17.15 est un train à longue durée de vie avec plusieurs versions de maintenance (MR) prévues. Les nouvelles fonctionnalités prises en charge dans cette version sont répertoriées dans les Notes de version 17.15.1.

Cisco recommande 17.15.6 pour tous les déploiements lorsque les fonctionnalités Wi-Fi 7 ne sont pas utilisées activement ou si vous participez déjà au train 17.15. Si vous souhaitez activer les fonctionnalités Wi-Fi 7 sur certains de vos SSID, le TAC vous recommande de prendre en compte le train 17.18.4a.

17.15.6

En raison de la version de sécurisation renforcée du logiciel Cisco IOS XE : En août 2026, Cisco a publié la version 17.15.6 avec le renforcement de la sécurité requis. Cisco vous recommande de lire cette correction si vous envisagez cette version. Notez que l'APSP est disponible même pour les clients disposant d'une licence de niveau Essentials.

APSP3 (qui inclut le correctif d'APSP1) apporte des améliorations de stabilité aux problèmes de points d'accès Wifi 7 (entre autres correctifs) qui étaient déjà présents dans la version 17.15.5. Voir les notes de version.

Si vous utilisez un 9800-CL ou un CW9800L ou un 9800L, Cisco vous conseille d'installer le SMU pour CSCwv98483

Il s'agit de la nouvelle version recommandée dans la catégorie 17.15.

17.15.5

La version 17.15.5 contient tous les correctifs de toutes les versions 17.15.4, y compris le correctif pour les mises à niveau ISSU et le correctif pour l'avis de sécurité de déni de service CAPWAP CVE-2026-20086 et l'ID de bogue Cisco CSCwp13209 affectant les modèles de matériel CW9800.

APSP5 est désormais disponible pour la version 17.15.5. Reportez-vous aux notes de version.

17.15.4d

17.15.4d a été publié avec tous les correctifs précédemment dans 17.15.4b+ la dernière APSP.

17.15.4b

17.15.4b a été publié avec tous les correctifs précédemment dans 17.15.4 en plus du correctif pour le problème mDNS (ID de bogue Cisco CSCwr09565). Elle continue d'être considérée comme une version stable lorsque tous les APSP sont ajoutés, cependant 17.15.4d les regroupe tous dans un seul logiciel avec le correctif de la mise à niveau ISSU.

17.15.4

La version 17.15.4 a été supprimée pour téléchargement à partir de cisco.com en raison d'une régression de passerelle mDNS (ID de bogue Cisco CSCwr09565).

17.15.3

Cisco IOS XE 17.15.3 est la deuxième version de maintenance de la catégorie 17.15.

17.15.2b

Cisco IOS XE 17.15.2b est uniquement présenté pour prendre en charge les déploiements de points d'accès CW9172I et vous devez effectuer une mise à niveau vers Cisco IOS XE 17.15.4b.

17.15.2

Cisco IOS XE 17.15.2 est la première version de maintenance de la catégorie 17.15 et prend en charge les éléments suivants :

- WiFi7
  - Points d'accès (CW9176I, CW9176D1, CW9178I)
  - Fonctionnement multiliaison (MLO) pour points d'accès WiFi7
  - Considérations relatives à la sécurité WPA3
- Utilisation globale AP (découplage du PID/SKU AP du mode d'amorçage et du domaine

réglementaire)
- Abonnement au réseau Cisco
- Point d'accès AnyLocate / Technologie de plage UltraWide Band

---

⚠ Mise en garde : Pour les déploiements Flexconnect avec commutation locale, l'itinérance du client sur un SSID webauth peut provoquer aléatoirement une perte d'accessibilité du client à sa passerelle. Pour plus d'informations, consultez l'ID de bogue Cisco CSCwn17412.

17.15.1

Cisco IOS XE 17.15.1 est la première version de la catégorie 17.15. Pour tout le matériel et toutes les fonctionnalités pris en charge à partir des versions 17.13.1, 17.14.1 et 17.15.1, Cisco vous recommande de migrer votre déploiement vers la version 17.15.4b.

La version 17.15.1 contient le correctif de la vulnérabilité « regreSSHion » sur les points d'accès décrits dans les ID de bogue Cisco CVE-2024-6387 et CSCwk6269.

Cisco IOS XE 17.14.1

La version 17.14.1 de Cisco IOS XE est une version de courte durée sans version de maintenance planifiée. Les nouvelles fonctionnalités prises en charge dans cette version sont répertoriées dans les Notes de version 17.14.1. Il s'agit de la première version à prendre en charge les nouveaux WLC de la gamme Catalyst 9800.

- Contrôleur sans fil Cisco Catalyst CW9800M
- Contrôleur sans fil Cisco Catalyst CW9800H1 et CW9800H2

Pour tout nouveau matériel et toutes les nouvelles fonctionnalités pris en charge à partir de 17.13.1 ou 17.14.1, Cisco recommande une mise à niveau vers 17.15.2d.

Dublin 17,12

Les nouvelles fonctionnalités prises en charge dans cette version sont répertoriées dans les Notes de version 17.12.1. Cisco recommande 17.12.7a si vous devez rester dans le train 17.12 (par exemple, si vous avez des points d'accès 11ac phase 1). Commencez à planifier votre migration vers la version 17.15.5, si les fonctionnalités Wi-Fi7 ne sont pas utilisées, ou vers la version 17.18.3 pour les déploiements Wi-Fi7. Il s'agit d'une mise à niveau directe. Référez-vous à Chemin de mise à niveau vers 17.15.x ou Chemin de mise à niveau vers 17.18.x.

17.12.8

En raison de la version de sécurisation renforcée du logiciel Cisco IOS XE : En août 2026, Cisco a publié la version 17.12.8 avec le renforcement de la sécurité requis. Cisco recommande cette correction si vous envisagez cette version.

17.12.7 bis

17.12.7a contient tous les correctifs des PASP 17.12.6, y compris l'ID de bogue Cisco CSCwf25731 où le fichier cnssdamon.log peut devenir trop volumineux et avoir un impact sur les futures mises à niveau.

17.12.6 bis

17.12.6a contient tous les correctifs de 17.12.6 au-dessus du correctif de problème mDNS (ID de bogue Cisco CSCwr09565).

APSP1 contient le correctif pour l'ID de bogue Cisco CSCwf25731 où le fichier journal cnssdeamon sur l'AP devient trop grand et a un impact sur la future mise à niveau en remplissant la partition flash. Cisco recommande d'installer APSP4 qui contient tous les correctifs nécessaires si vous souhaitez rester sur 17.12.6a ou passer à 17.12.7a.

17.12.6

La version 17.12.6 a été supprimée pour téléchargement à partir de cisco.com en raison d'une régression de passerelle mDNS (ID de bogue Cisco CSCwr09565).

17.12.5

Cisco IOS XE 17.12.5 est la quatrième version de correction de bogue de la catégorie 17.12. Il intègre les correctifs dans les SMU et les APSP pour 17.12.4 et bien d'autres correctifs de bogues.

ID de bogue Cisco SMU CSCwo62157. Rechargez SMU, fuite de mémoire observée dans l'objet tdl_mac_addr.

17.12.5 APSP6 inclut les correctifs répertoriés dans les notes de version.

17.12.4

Cisco IOS XE 17.12.4 est la troisième version de correction de bogue de la catégorie 17.12.

17.12.4 APSP8 ou 17.12.4.208 inclut les correctifs répertoriés dans les notes de version de 17.12.4 APSP8.

17.12.3

Cisco IOS XE 17.12.3 est la deuxième version de correction de bogue de la catégorie 17.12.

⚠ Mise en garde :
1) Si vous disposez d'un déploiement SD-Access, tenez compte de l'ID de bogue Cisco CSCwj04031 : WLC force SGT à 0 lorsque le client libère l'adresse link-local IPv6. Contactez le TAC pour obtenir un correctif SMU si vous êtes concerné.
2) Pour les déploiements haute disponibilité, le basculement haute disponibilité peut entraîner une perte de configuration sur le WLC C9800, ce qui entraîne une panne sans fil. Il est suivi sous l'ID de bogue Cisco CSCwj73634 où la configuration peut être perdue lors du basculement HA.

17.12.2

Cisco IOS XE 17.12.2 est la première version de correction de bogue de la catégorie 17.12. Elle inclut la correction des ID de bogue Cisco CVE-2023-20198, CVE-2023-20273 et CSCwh87343.

Cupertino 17,9

17.9.10

En raison de la version de sécurisation renforcée du logiciel Cisco IOS XE : En août 2026, Cisco a publié la version 17.9.10 avec le renforcement de la sécurité requis. Cisco recommande cette correction si vous envisagez cette version.

17.9.9

Cisco IOS XE 17.9.x est un train à longue durée de vie avec plusieurs versions de maintenance (MR). 17.9 a atteint la fin de la maintenance logicielle, comme indiqué dans le bulletin de fin de vie

17.9. Seule une version Psirt-only supplémentaire est attendue dans le train 17.9. Cisco recommande de migrer vers 17.15.5 ou 17.18.3 (si vous utilisez les fonctionnalités Wi-Fi7). Selon les modèles de points d'accès utilisés, il peut s'agir d'une mise à niveau directe ou échelonnée. Référez-vous à Chemin de mise à niveau vers 17.15.x ou Chemin de mise à niveau vers 17.18.x pour plus de détails.

Bengaluru 17.6

Cisco IOS XE 17.6.x est un train à longue durée de vie avec plusieurs versions de maintenance (MR). 17.6 a atteint la fin de la maintenance logicielle, comme indiqué dans le bulletin de fin de vie 17.6. Cisco vous recommande de migrer vers 17.15.5 ou 17.18.3 (si vous utilisez les fonctionnalités Wi-Fi7). Selon les modèles de points d'accès utilisés, il peut s'agir d'une mise à niveau directe ou échelonnée. Référez-vous à Chemin de mise à niveau vers 17.15.x ou Chemin de mise à niveau vers 17.18.x pour plus de détails.

17.6.8

Cisco IOS XE 17.6.8 est la dernière version de maintenance qui fournit des correctifs pour les avis de vulnérabilité récents.

Amsterdam 17.3

Cisco IOS XE 17.3.x est un train à longue durée de vie avec plusieurs versions de maintenance (MR). 17.3 a atteint la fin de la maintenance logicielle, comme indiqué dans le bulletin de fin de vie 17.3. Cisco vous recommande de migrer vers 17.15.5 ou 17.18.3 (si vous utilisez les fonctionnalités Wi-Fi7). Selon les modèles de points d'accès utilisés, il peut s'agir d'une mise à niveau directe ou échelonnée. Référez-vous à Chemin de mise à niveau vers 17.15.x ou Chemin de mise à niveau vers 17.18.x pour plus de détails.

17.3.8 bis

Cisco IOS XE 17.3.8a est le dernier MR de correction de bogue de la version 17.3. Si vous ne pouvez pas migrer vers la version recommandée et que vous devez rester dans le train 17.3, Cisco recommande 17.3.8a.

Gibraltar 16,x

La version 16.10.1 de Cisco IOS XE est la première version du logiciel Cisco IOS XE à officiellement prendre en charge les UGS de Catalyst 9800 (appareils : 9800-40, 9800-80 ; 9800

sur nuage privé ou public; 9800-CL, ainsi que le logiciel 9800 sur les commutateurs Catalyst 9300) et est actuellement en fin de vie (EoL). Deux versions ont été publiées pour la version 16.x : 16.11.1 (EoL) et 16.12.1 (EoL) Cisco IOS XE 16.12.1 a été le premier système d'échange à longue durée de vie pour les WLC C9800, qui a ajouté la prise en charge de 9800-L, 9800-CL sur Google Cloud et le contrôleur sans fil intégré sur Catalyst Access Point (EWC-AP), entre autres fonctionnalités.

16.12.8

Il s'agit de la dernière version de maintenance (MR) de la catégorie 16.x. Cisco vous recommande de migrer votre déploiement vers 17.15.5 ou 17.18.3 (si vous utilisez les fonctionnalités Wi-Fi7). Cette migration nécessite une mise à niveau échelonnée. Référez-vous à Chemin de mise à niveau vers 17.15.x ou Chemin de mise à niveau vers 17.18.x pour plus de détails.

Micrologiciel programmable sur site (FPGA) sur contrôleur LAN sans fil 9800 matériel

Sur les WLC physiques Catalyst 9800 (9800L, 9800-40, 9800-80), outre Cisco IOS XE, il existe deux autres éléments de code qui peuvent et peuvent nécessiter une mise à niveau :

- ROM Monitor (ROMMON) : programme d'amorçage qui initialise le matériel et démarre le logiciel Cisco IOS XE sur l'appliance C9800. Vous pouvez vérifier la version de ROMMON de votre appareil en exécutant la commande ci-dessous.

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

- PHY : couche physique, en particulier le module SPA (Shared Port Adapter) qui prend en charge les ports de distribution et de liaison ascendante frontaux sur les appliances C9800. Il peut également être appelé Ethernet/Hardware Programmables. Vous pouvez afficher la version PHY de votre appareil en exécutant la commande ci-dessous.

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

Un nouveau micrologiciel est généralement publié pour protéger l'intégrité du système (capteurs de température, ventilateur, alimentation, etc.) et pour résoudre les problèmes liés au transfert des données vers et depuis les ports physiques. Cisco recommande la mise à niveau vers le dernier micrologiciel FPGA disponible.

Procédure de mise à niveau ainsi que les défauts pour lesquels un nouveau micrologiciel a été lancé, s'ils sont documentés lors de la mise à niveau du FPGA C9800.

Voici les versions de chaque plate-forme :

ROMMON	PHY Ethernet	PHY fibre optique	
9800-L-F	16.12(3r)	S/O	17.11.1
9800-L-C	16.12(3r)	17.11.1	S/O
9800-40	17.12(1r)	S/O	16.0.0
9800-80	17,12(2r)	S/O	16.0.0
CW9800M	17,15(2r)	S/O	S/O
CW9800H1	17,15(1r)	S/O	S/O
CW9800H2	17,15(1r)	S/O	S/O
CW9800L	17.18(1r)	S/O	S/O

Maintenance logicielle haute disponibilité sur contrôleur LAN sans fil 9800

Le C9800 offre plusieurs fonctions qui assurent la disponibilité pendant la phase de maintenance logicielle du cycle de vie du déploiement. Il s'agit notamment de la mise à niveau logicielle en service (ISSU), de la mise à niveau progressive des points d'accès, des correctifs à chaud et à froid pour traiter les défauts ou les PSIRT du contrôleur LAN sans fil, des correctifs pour traiter certains problèmes propres aux points d'accès ainsi que pour prendre en charge les nouveaux modèles de points d'accès sur le code de contrôleur existant.

ISSU

La prise en charge d'ISSU a été ajoutée dans la version 17.3.1 et se limite aux versions de longue durée (17.3.x, 17.6.x et 17.9.x). En d'autres termes, ISSU fonctionne :

1. Dans les versions majeures de longue durée, par exemple, 17.3.x à 17.3.y, 17.6.x à 17.6.y et 17.9.x à 17.9.y
2. Entre les versions majeures de longue durée, par exemple, 17.3.x à 17.6.x et 17.3.x à 17.9.x

Remarque : Durée limitée à deux versions de longue durée après la version de longue durée actuellement prise en charge.

ISSU n'est PAS pris en charge :

1. Dans les versions mineures de séries de versions de courte durée, par exemple 17.4.x à 17.4.y ou 17.5.x à 17.5.y
2. Entre les versions mineures et majeures des séries de versions de courte durée, par exemple 17.4.x à 17.5.x
3. Entre les versions 17.3.x à 17.4.x ou 17.5.x à 17.6.x à vie longue et à vie courte

Correctif de mise à niveau de maintenance logicielle (SMU)

Le C9800 prend en charge les correctifs à froid et à chaud, ce qui permet de fournir des corrections de bogues sous forme de fichier de mise à niveau de maintenance logicielle (SMU).

- Correctif à chaud : Le rechargement du système n'est pas nécessaire, ce qui signifie que le contrôleur LAN sans fil et les points d'accès continuent de fonctionner. Dans le cas d'une paire de basculement dynamique (SSO) 9800, le processus d'installation de la SMU applique le correctif aux deux châssis.
- Correctif à froid : Un rechargement du système est nécessaire pour un correctif à froid. Dans le cas d'une paire SSO 9800, le correctif à froid peut être appliqué sans temps d'arrêt.

Ensemble de services pour points d'accès

Les correctifs pour les défauts logiciels sur les points d'accès (AP) peuvent être fournis par l'intermédiaire d'ensembles de services pour points d'accès. Cette méthode nécessite le rechargement des points d'accès, mais pas du contrôleur LAN sans fil 9800.

Ensemble de périphériques pour points d'accès

La prise en charge des nouveaux modèles de points d'accès est possible sur le code du contrôleur LAN sans fil existant, sans qu'il soit nécessaire de mettre à niveau ce code. Ce point d'accès prend uniquement en charge les fonctionnalités disponibles dans le code WLC existant.

Directives et exigences

1. Les correctifs SMU ne sont générés que pour les versions à longue durée de vie telles que 16.12, 17.3, 17.6, 17.9 et ainsi de suite après leur version MD.
2. Les SMU peuvent seulement être appliquées aux contrôleurs LAN sans fil 9800 exécutant au minimum la licence Network Advantage. Pour en savoir plus, consultez la matrice des fonctionnalités sans fil pour différentes licences.
3. Les SMU applicables à la plupart des déploiements sont disponibles à l'adresse cisco.com.
4. Des SMU ou des correctifs ne sont pas offerts pour toutes les corrections de bogues. Les modifications de code en cause dans la correction de bogues déterminent généralement la

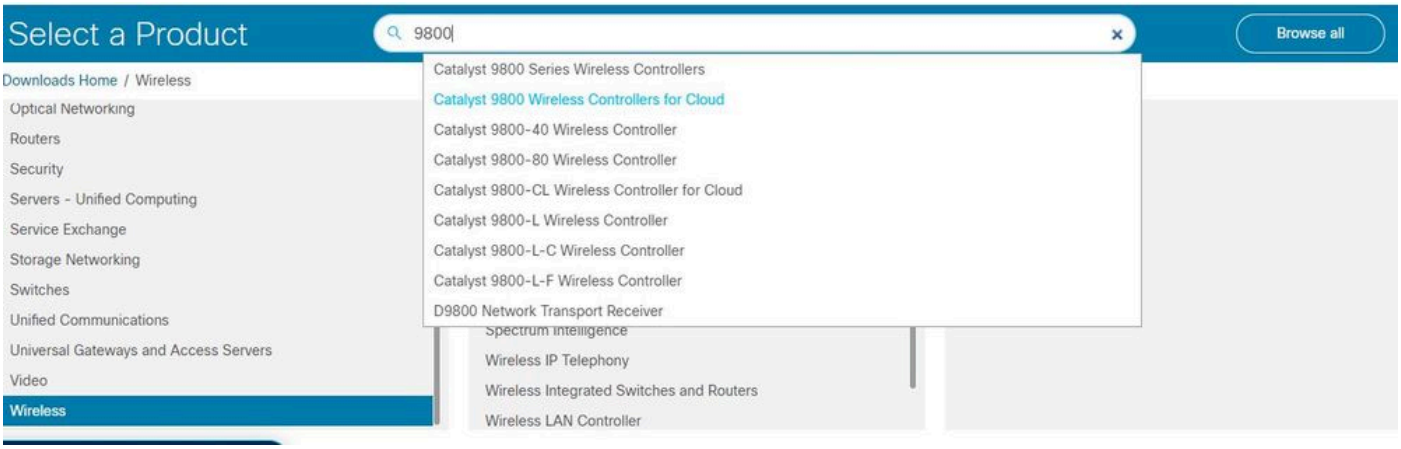
possibilité d'appliquer des correctifs.

5. L'applicabilité de la SMU est évaluée pour chaque défaut. Si votre C9800 est admissible à un correctif SMU, en fonction de sa licence et que vous avez besoin d'un correctif SMU pour un défaut spécifique, contactez le centre d'assistance technique Cisco (TAC) pour obtenir l'évaluation du bogue.

Référez-vous au Guide d'application de correctifs WLC C9800 pour plus de détails sur ces fonctionnalités.

Cisco.com Emplacement des SMU, images APSP et APDP pour différents 9800

Étape 1. Dans Téléchargement de logiciel, entrez 9800 dans la barre de recherche et choisissez le format 9800 qui vous convient.



Étape 2. Dans le menu Software Type, sélectionnez SMU, APSP ou APDP, le cas échéant.



Remarque pour l’accès défini par logiciel (Software Defined Access ou SDA)

Reportez-vous toujours à la matrice de compatibilité SDA pour connaître les recommandations de combinaisons de codes optimales pour le SDA. Elle répertorie les combinaisons données de codes sur Cisco DNA Center, le moteur du service de vérification des identités (ISE), les commutateurs, les routeurs et les codes de contrôleur LAN sans fil qui ont été testés par l’équipe de test de solutions SDA de Cisco.

Compatibilité IRCM (Inter-Release Controller Mobility)

- IRCM n'est pas pris en charge avec les contrôleurs 2504/7510/vWLC et uniquement avec les plates-formes 5508/8510/5520/8540/3504
- Pour la compatibilité de l'IRCM (Inter-Release Controller Mobility) avec les WLC AireOS, en général :
    - Cisco recommande AireOS 8.10.196.0 pour tous les déploiements.
    - Pour les déploiements avec des WLC ou des points d'accès plus anciens dans leur environnement qui ne peuvent pas être mis à niveau après AireOS 8.5, le TAC recommande le code IRCM 8.5.182.109 (8.5.182.111 pour 3504).

Remarque : Toutes les versions du code 8.5 ne prennent pas en charge IRCM. 8.5 Les versions d'IRCM disponibles sur cisco.com incluent 8.5.164.0, 8.5.164.216, 8.5.176.0, 8.5.176.1, 8.5.176.2 et 8.5.182.104.

⚠ Mise en garde :
Les déploiements avec des points d'accès de la gamme 1800 (1815/1830/1850) exécutant les versions 8.10.185.0 à 8.10.196.0 peuvent signaler une utilisation de canal anormalement élevée à 5 GHz, ce qui entraîne des problèmes de performances, en raison d'une régression causée par la validation de l'ID de bogue Cisco CSCwb51757.
Pour les points d'accès de la gamme 1815, le correctif est dans 8.10.190.9 / 8.10.196.7, disponible auprès du TAC.
Pour les AP de la gamme 1830/1850, comme ce correctif n'est pas disponible dans le train de codes 8.10, pour éviter ce problème, les déploiements AireOS rencontrant ce problème doivent effectuer une rétrogradation vers le code avant la validation de l'ID de bogue Cisco CSCwb51757, 8.10.183.0.

Pour le code recommandé par AireOS, consultez Versions recommandées du contrôleur LAN sans fil AireOS.

Fonctions prises en charge par les contrôleurs LAN sans fil Catalyst série 9800

notes de version

Liste des fonctions sans fil de Cisco IOS XE par version

Tableau de comparaison des fonctions d'AireOS à Cisco IOS XE

Point d'accès et sélecteur WLC

À propos de cette traduction
Cisco a traduit ce document en traduction automatisée vérifiée par une personne dans le cadre d'un service mondial permettant à nos utilisateurs d'obtenir le contenu d'assistance dans leur propre langue.

Il convient cependant de noter que même la meilleure traduction automatisée ne sera pas aussi précise que celle fournie par un traducteur professionnel.