Versions recommandées du contrôleur de réseau local sans fil AireOS

Table des matières

- Avis importants
  - Boucle de téléchargement IOS AP
  - Les points d'accès de phase 2 peuvent ne pas détecter le radar
- Introduction
- Constructions AireOS recommandées
  - AireOS 8.10
    - Remarque spéciale pour les déploiements 8.10 avec les points d'accès des gammes 1815/1830/1850
  - AireOS 8.9, 8.8, 8.7, 8.6
  - AireOS 8.5
    - 8.5 Ligne principale
    - 8.5 IRCM
  - Mobilité Express
- Recommandations générales sur la version AireOS
- Remarque concernant le logiciel CIMC sur les modèles 5520 et 8540
- Remarque pour l'accès défini par logiciel (Software Defined Access ou SDA)
- Informations connexes

Avis importants

Boucle de téléchargement IOS AP

À compter du 5 décembre 2022, les points d'accès IOS légers risquent d'être bloqués dans une boucle de téléchargement lors de la mise à niveau ou de la rétrogradation du logiciel. Voir :

- Avis sur le champ : FN - 72524 - Pendant la mise à niveau/rétrogradation du logiciel, les points d'accès Cisco IOS peuvent rester à l'état de téléchargement
- Échec du téléchargement de l'image IOS AP en raison de l'expiration du certificat de signature d'image après le 4 décembre 2022 (CSCwd80290) avant la mise à niveau/rétrogradation.

Les points d'accès de phase 2 peuvent ne pas détecter le radar

La série de points d'accès de phase 2 suivante (2800, 3800, 4800, 1560, 6300) peut ne pas détecter le radar sur les canaux DFS 5 GHz et donc fonctionner en violation des exigences réglementaires. Voir : Avis sur le champ : FN74035 -

Les points d'accès Cisco peuvent ne pas détecter le radar aux niveaux requis après l'heure de vérification de la disponibilité du canal - Mise à niveau logicielle recommandée. Pour plus de détails, consultez la note Correctifs de détection radar ci-dessous.

Introduction

Ce document aide les clients à trouver le logiciel de contrôleur de réseau local sans fil (WLC) AireOS le plus fiable. Cisco recommande les builds AireOS à partir de chaque série de logiciels WLC publiés.

Remarque : Depuis le 1er mai 2023, AireOS n'est plus en maintenance logicielle. Seuls les correctifs de sécurité/vulnérabilité seront fournis jusqu'au 30 janvier 2025 ; après cela, Cisco ne fournira plus de nouvelles versions d'AireOS. Cela inclut l'assistance logicielle pour le logiciel Cisco Mobility Express (ME) pour les points d'accès Aironet. Voir : Cisco annonce la fin de vie du logiciel sans fil Cisco version 8.10. Le centre d'assistance technique Cisco continuera à fournir une assistance pour AireOS exécuté sur les contrôleurs LAN sans fil 8540, 5520, 3504 et vWLC jusqu'à la dernière date d'assistance de ces plates-formes (le 31 janvier 2027).

Constructions AireOS recommandées

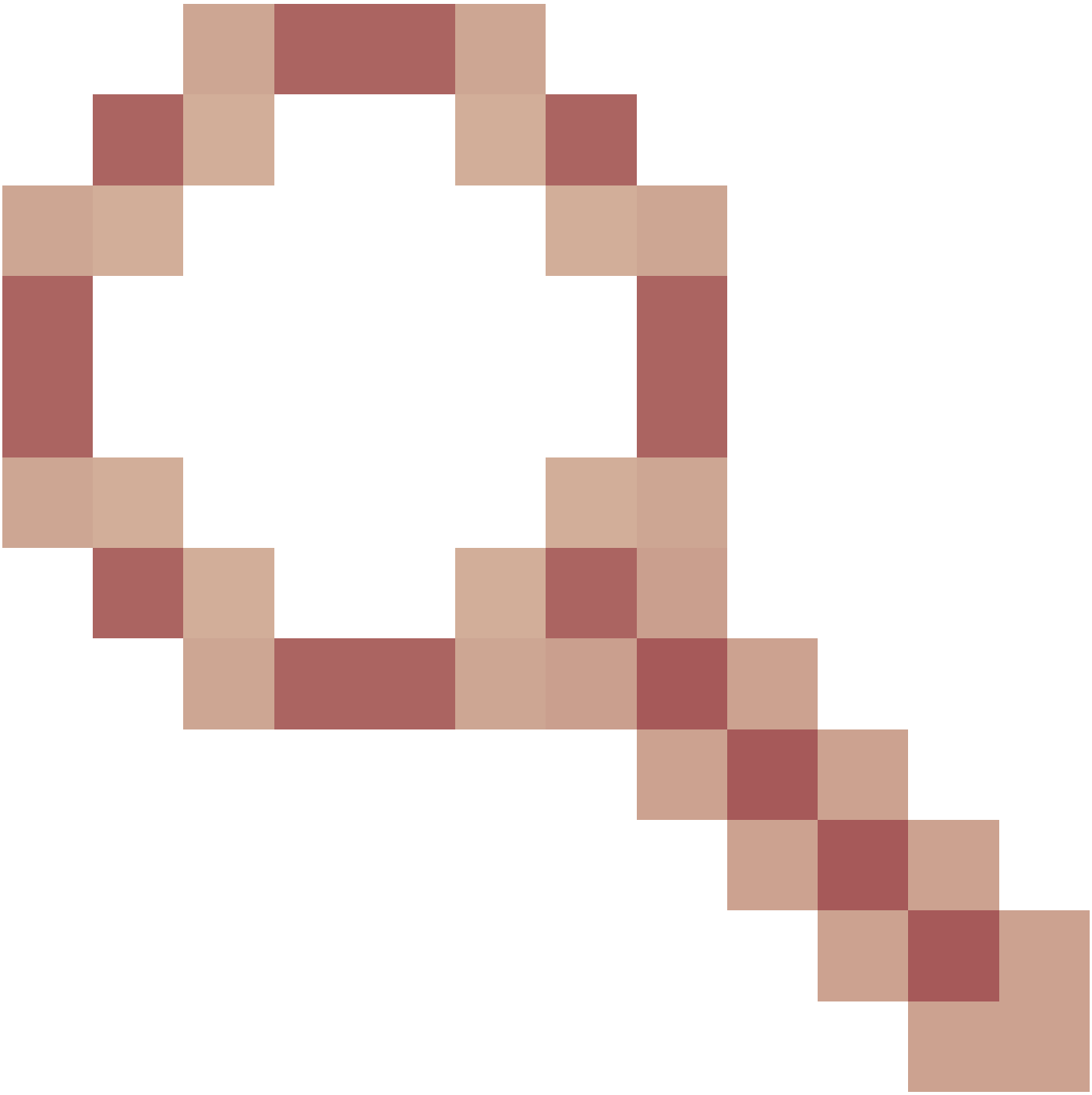
AireOS 8.10

Cisco recommande AireOS 8.10.196.0 pour les déploiements avec points d'accès 802.11ac/802.11ax et contrôleurs 8540/5520/3504/vWLC. La version 8.10.196.0 inclut des correctifs pour les problèmes importants suivants :

- Points d'accès IOS bloqués dans une boucle de téléchargement - voir Notice de champ : FN - 72524 - Pendant la mise à niveau/rétrogradation du logiciel, les points d'accès Cisco IOS peuvent rester en cours de téléchargement (corrigés dans 8.10.183.0 et versions ultérieures)
- Certaines unités C9105/9120/9130 fabriquées à partir de septembre 2022 nécessitent une version 8.10.181.0 ou supérieure - voir https://www.cisco.com/c/en/us/support/docs/wireless/catalyst-9120axi-access-point/218081-c9105-c9120-c9130-access-points-manufact.html.
- Les points d'accès des gammes 2800, 3800, 4800, 1560 ou 6300, s'ils fonctionnent sur des canaux DFS, doivent exécuter le logiciel publié après juin 2023. Voir la notice de terrain : FN74035 - Les points d'accès Cisco peuvent ne pas détecter le radar aux niveaux requis après l'heure de vérification de la disponibilité du canal - Mise à niveau logicielle recommandée. (CSCwf67316, corrigé dans 8.10.190.0.)
    - Remarque : après la mise à niveau vers le logiciel avec le correctif CSCwf67316, les radios AP des gammes 2800, 3800, 4800, 1560 ou 6300 peuvent être bloquées dans un état où elles sont incapables de transmettre des trames de données aux clients. Cette question est traitée via CSCwh74663, qui est fixé dans 8.10.196.0.

Remarque spéciale pour les déploiements 8.10 avec les points d'accès des gammes 1815/1830/1850

En raison d'une régression causée par la validation de CSCwb51757



, les points d'accès de la gamme 1800 exécutant les versions 8.10.185.0 à 8.10.196.0 peuvent signaler une utilisation de canal anormalement élevée dans la bande 5 GHz, ce qui entraîne des problèmes de performances.

- Pour les AP de la gamme 1815, il s'agit de CSCwi92439 ; le correctif est dans 8.10.190.9 / 8.10.196.7, disponible auprès du TAC.
- Pour les AP de la gamme 1830/1850, il s'agit de CSCwh75431, fixé dans les versions 9800/EWC 17.6.7 / 17.9.5 / 17.12.3 / 17.14.1. Comme ce correctif n'est pas disponible dans le train de codes 8.10, pour éviter ce problème, les déploiements AireOS rencontrant ce problème devront effectuer une rétrogradation vers le code avant la validation CSCwb51757, c'est-à-dire 8.10.183.0 ou antérieure.

AireOS 8.9, 8.8, 8.7, 8.6

AireOS 8.9, 8.8, 8.7 et 8.6 sont en fin de vie et sont sensibles à la notice de terrain : FN - 72524 ; , qui empêche les points d'accès IOS de télécharger des logiciels qui ont été publiés avant décembre 2022. Les clients doivent effectuer une mise à niveau vers la version 8.10.

AireOS 8.5

AireOS 8.5 est en fin de vie ; Cisco ne publiera plus aucun correctif pour ce problème. Voir la fiche produit. C'est le dernier train pour les quais suivants : AP1600, AP2600, AP3500, AP3600, AP1552 (version 128 Mo), AP802, WLC2504, WLC5508, WLC7510, WLC8510, WiSM2. AireOS 8.5 a deux filiales :

8.5 Ligne principale

La branche principale 8.5 prend en charge les contrôleurs 5508/8510/5520/8540/3504/2504/7510/WiSM2/vWLC. Il prend en charge la mobilité intercontrôleur (IRCM) entre AireOS et les anciens contrôleurs de « nouvelle mobilité » (accès convergé) (5760/3850/3650). Il ne prend pas en charge IRCM avec les contrôleurs 9800. Pour les déploiements 8.5 Mainline, le TAC recommande 8.5.182.12 (8.5.182.13 pour les commutateurs 3504), qui proposent des correctifs pour les problèmes importants suivants :

- Les points d'accès avec la version 17.6.1 ou supérieure ne pourront pas se connecter à un contrôleur exécutant un AireOS publié avant juillet 2021. Pour 8.5 Mainline, cette erreur est corrigée dans 8.5.182.0 et les versions ultérieures. Voir CSCvx98176 .
- CSCvz84912, ce qui peut provoquer des rechargements inattendus fréquents, dans tout déploiement où le WLC a des homologues de mobilité (corrigés dans 8.5.182.11 et au-dessus).
- Avis sur le champ : FN - 72524 (CSCwd80290), qui empêche les AP IOS de télécharger le logiciel (corrigé dans 8.5.182.11 et plus).
- Les points d'accès des gammes 2800, 3800, 4800, 1560 ou 6300, s'ils fonctionnent sur des canaux DFS, doivent exécuter le logiciel publié après juin 2023. Voir la notice de terrain : FN74035 - Les points d'accès Cisco peuvent ne pas détecter le radar aux niveaux requis après l'heure de vérification de la disponibilité du canal - Mise à niveau logicielle recommandée. (CSCwf67316, corrigé dans les versions 8.5.182.11 et ultérieures).
    - Remarque : après la mise à niveau vers le logiciel avec le correctif CSCwf67316, les radios AP des gammes 2800, 3800, 4800, 1560 ou 6300 peuvent être bloquées dans un état où elles sont incapables de transmettre des trames de données aux clients. Ce problème est traité via CSCwh7463, qui est fixé dans 8.5.182.12.

8,5 IRCM

La branche 8.5 IRCM ne prend en charge que les contrôleurs 5508/8510/5520/8540/3504. Il prend en charge IRCM entre les contrôleurs AireOS et 9800 ; il ne prend pas en charge IRCM avec les anciens contrôleurs de « nouvelle mobilité » (« accès convergé »). Pour les déploiements IRCM 8.5, Cisco recommande 8.5.182.109 (8.5.182.111 pour les 3504), qui ont des correctifs pour les problèmes importants suivants :

- Les points d'accès avec la version 17.6.1 ou supérieure ne pourront pas se connecter à

un contrôleur exécutant un AireOS publié avant juillet 2021. Pour plus de détails, consultez CSCvx98176.

- Les points d'accès IOS peuvent ne pas être en mesure de télécharger un logiciel qui a été publié avant décembre 2022. Voir la notice de terrain : FN - 72524 (CSCwd80290).
- Les points d'accès des gammes 2800, 3800, 4800, 1560 ou 6300, s'ils fonctionnent sur des canaux DFS, doivent exécuter le logiciel publié après juin 2023. Voir la notice de terrain : FN74035 - Les points d'accès Cisco peuvent ne pas détecter le radar aux niveaux requis après l'heure de vérification de la disponibilité du canal - Mise à niveau logicielle recommandée. (CSCwf67316, corrigé dans les versions 8.5.182.108 et ultérieures).
  - Remarque : après la mise à niveau vers le logiciel avec le correctif CSCwf67316, les radios AP des gammes 2800, 3800, 4800, 1560 ou 6300 peuvent être bloquées dans un état où elles sont incapables de transmettre des trames de données aux clients. Ce problème est traité via CSCwh7463, qui est fixé dans 8.5.182.109.

Mobilité Express

Pour les déploiements Mobility Express, le TAC recommande d'utiliser la dernière version 8.10.

Recommandations générales sur la version AireOS

Pour obtenir des recommandations générales sur les versions d'AireOS, voir :

- Recommandations pour le bulletin de migration des versions logicielles de Cisco Wireless
- Recherche de logiciels

Remarque concernant le logiciel CIMC sur les modèles 5520 et 8540

Nouveau : CIMC 4.1(2k) doit être installé sur les contrôleurs 5520 et 8540, afin d'éviter les problèmes FlexFlash qui entraînent la perte des certificats des WLC. Reportez-vous à la Matrice de mise à niveau du serveur rack Cisco UCX, pour obtenir des instructions sur la mise à niveau de votre version CIMC actuelle vers la version 4.1(2k). (Pour 5520, saisissez « C220 M4 » comme plate-forme ; pour 8540, saisissez « C240 M4 ».)

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.

Informations connexes

- Pour le contrôleur sans fil exécutant IOS XE, consultez Versions recommandées de Cisco IOS XE pour les contrôleurs LAN sans fil Catalyst 9800
- Utilisez le fil de discussion AireOS recommandé par le TAC dans la communauté d'assistance Cisco
- Assistance et documentation techniques - Cisco Systems
- Cisco Wireless Solutions Software Compatibility Matrix pour savoir quelles versions prennent en charge quelles plates-formes matérielles













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.

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.