

Périphériques de poche Symbol dans Cisco Unified Environment

Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Components Used](#)

[Conventions](#)

[Suggestions pour améliorer l'interopérabilité avec les périphériques portables](#)

[Informations connexes](#)

[Introduction](#)

Ce document répertorie les suggestions utiles lorsque des périphériques portables Symbol sont déployés dans un environnement basé sur un contrôleur.

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

Cisco vous recommande de prendre connaissance des rubriques suivantes :

- Contrôleurs LAN sans fil (WLC)
- Connaissances de base sur les périphériques portables

[Components Used](#)

Les informations de ce document sont basées sur le contrôleur de réseau local sans fil (WLC) 4400 qui exécute la version 5.0.148.0.

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. If your network is live, make sure that you understand the potential impact of any command.

[Conventions](#)

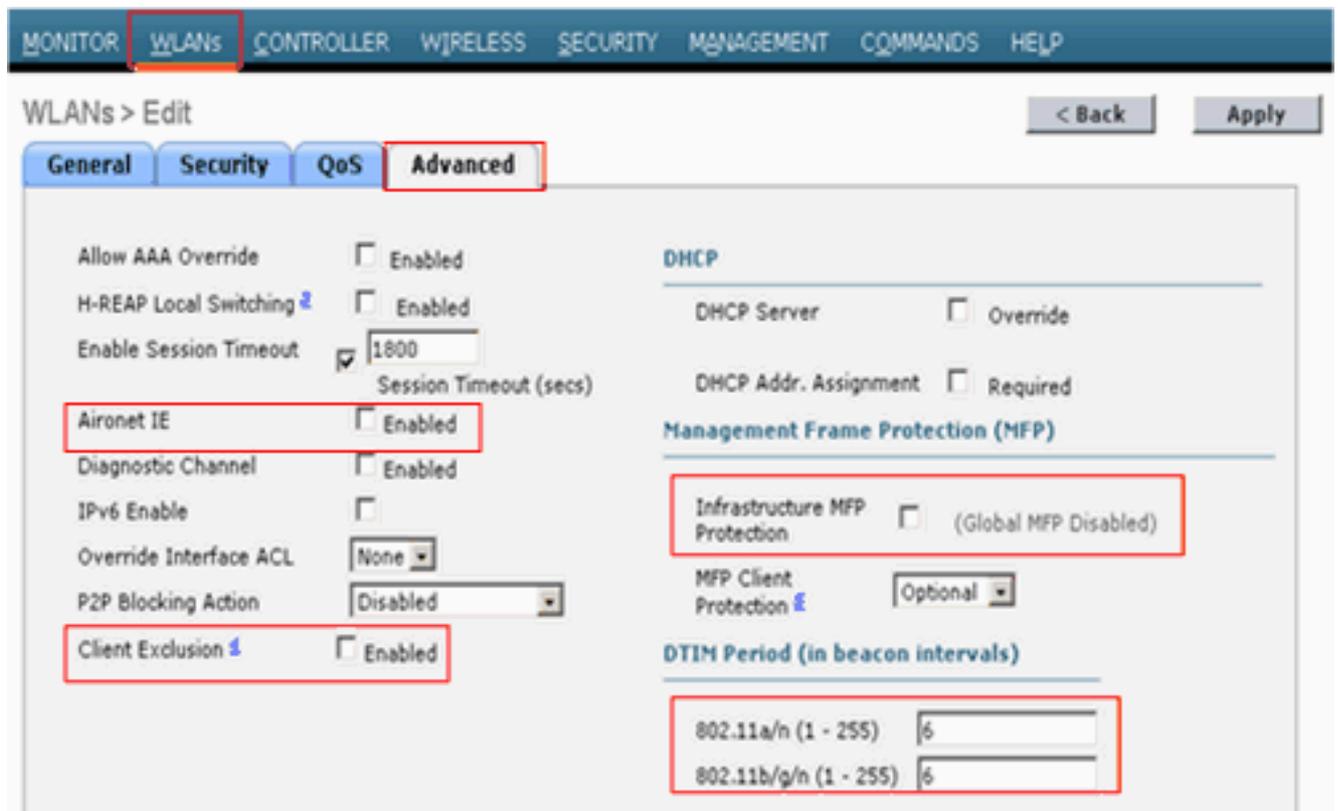
Pour plus d'informations sur les conventions utilisées dans ce document, reportez-vous à [Conventions relatives aux conseils techniques Cisco](#).

[Suggestions pour améliorer l'interopérabilité avec les](#)

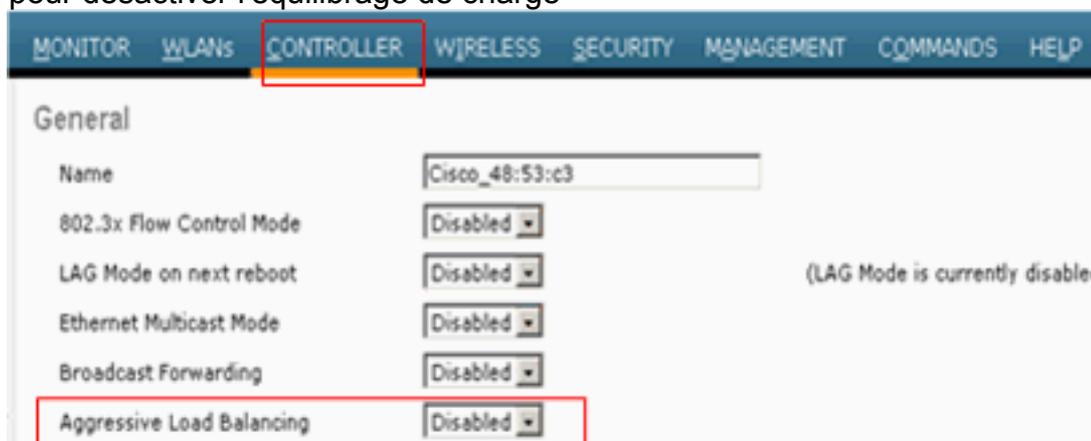
périphériques portables

Voici la liste des suggestions qui ont été trouvées pour améliorer l'interopérabilité des périphériques portables dans un environnement basé sur un contrôleur :

1. Si vous êtes dans un environnement où des commutateurs plus anciens sont utilisés, les points d'accès (AP) se joindront au WLC mais ne disposeront pas d'une alimentation suffisante. Par conséquent, les radios ne remonteront pas. Un injecteur de puissance doit être utilisé pour fournir une alimentation suffisante.
`config ap power injector enable <AP Name>`
2. Vérifiez que vous exécutez WLC version 4.1.185.0 ou ultérieure.
3. Les périphériques de symboles exécutant une version antérieure du micrologiciel risquent de ne pas fonctionner correctement. Il s'en tient au point d'accès initialement associé. Il s'agit d'un problème connu et Symbol a publié une version bêta pour le résoudre. Téléchargez la version bêta depuis Symbol.
4. **Aironet IE** - Aironet IE est un attribut propriétaire de Cisco utilisé par les périphériques Cisco pour une meilleure connectivité. Désactivez Aironet IE. À partir de l'interface graphique du WLC, accédez à l'onglet **WLAN**. Cliquez sur le WLAN auquel les périphériques de symbole se connectent. Accédez à l'onglet **Advanced** et décochez Aironet IE.
5. Vérifiez si le périphérique est certifié CCX pour garantir l'interopérabilité avec les WLC Cisco. Certains périphériques de symboles, tels que MC75 et MC5590 (sous la plate-forme MPA 1.5), sont certifiés CCXv4. Périphériques tels que MC9090 WM 6.1, MC9090 - VGA WM 6.1, MC9094 WM 6.1, MC7090 WM 6.1, MC7095 WM 6.1, MC7090 WM 6.1, MC7 095 WM 6.1, MC70x4 WM 6.1, MC7598 WM 6.1, MC3090 CE5 Pro, MC3090 CE5 Core, WT4090 CE 5.0 (MPA 1.0) et VC5090 CE5.0 (MPA 1.0) sont certifiés CCXv3.
6. Modifiez l'intervalle **DTIM**. De bonnes performances ont été observées avec le paramètre DTIM de 6.
7. **Exclusion du client par WLAN** : cette option est généralement utilisée pour exclure certains clients de l'accès au WLAN. Désactivez l'exclusion du client pour vous assurer que le périphérique Symbol ne figure pas dans la liste des périphériques exclus.
8. **MFP** - Management Frame Protection est une fonctionnalité avancée de Cisco introduite pour garantir l'intégrité des trames de gestion, telles que la désauthentification, la dissociation, les balises et les sondes, dans lesquelles le point d'accès protège les trames de gestion qu'il transmet lorsqu'il ajoute un élément MIC IE (Message Integrity Check Information Element) à chaque trame. Toute tentative de copie, de modification ou de relecture de la trame par les intrus invalide la MIC, ce qui entraîne tout point d'accès récepteur configuré pour détecter les trames MFP, à signaler l'écart. **Désactivez** MFP sur le WLC.

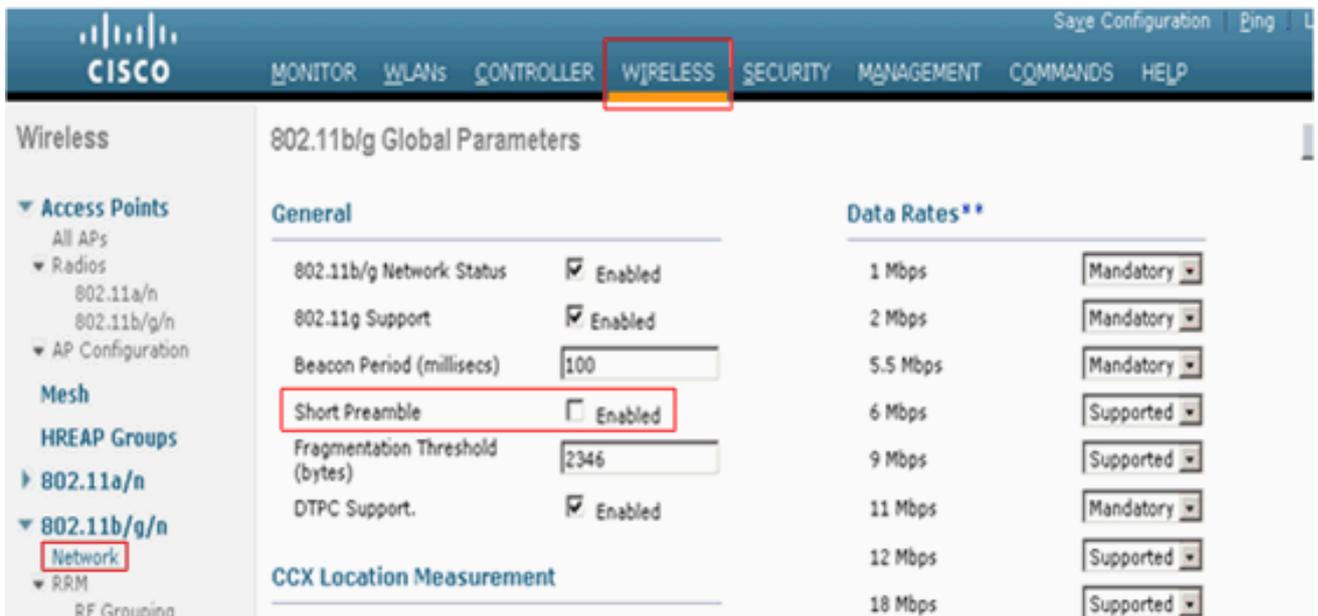


9. **Équilibrage de charge** - Cette fonctionnalité est utilisée pour empêcher un trop grand nombre de clients de s'associer au WLC. Désactivez cette fonctionnalité pour vous assurer que le périphérique n'est pas rejeté par hasard. Cliquez sur l'onglet **Contrôleur**. Accédez au menu **Général** pour désactiver l'équilibrage de charge

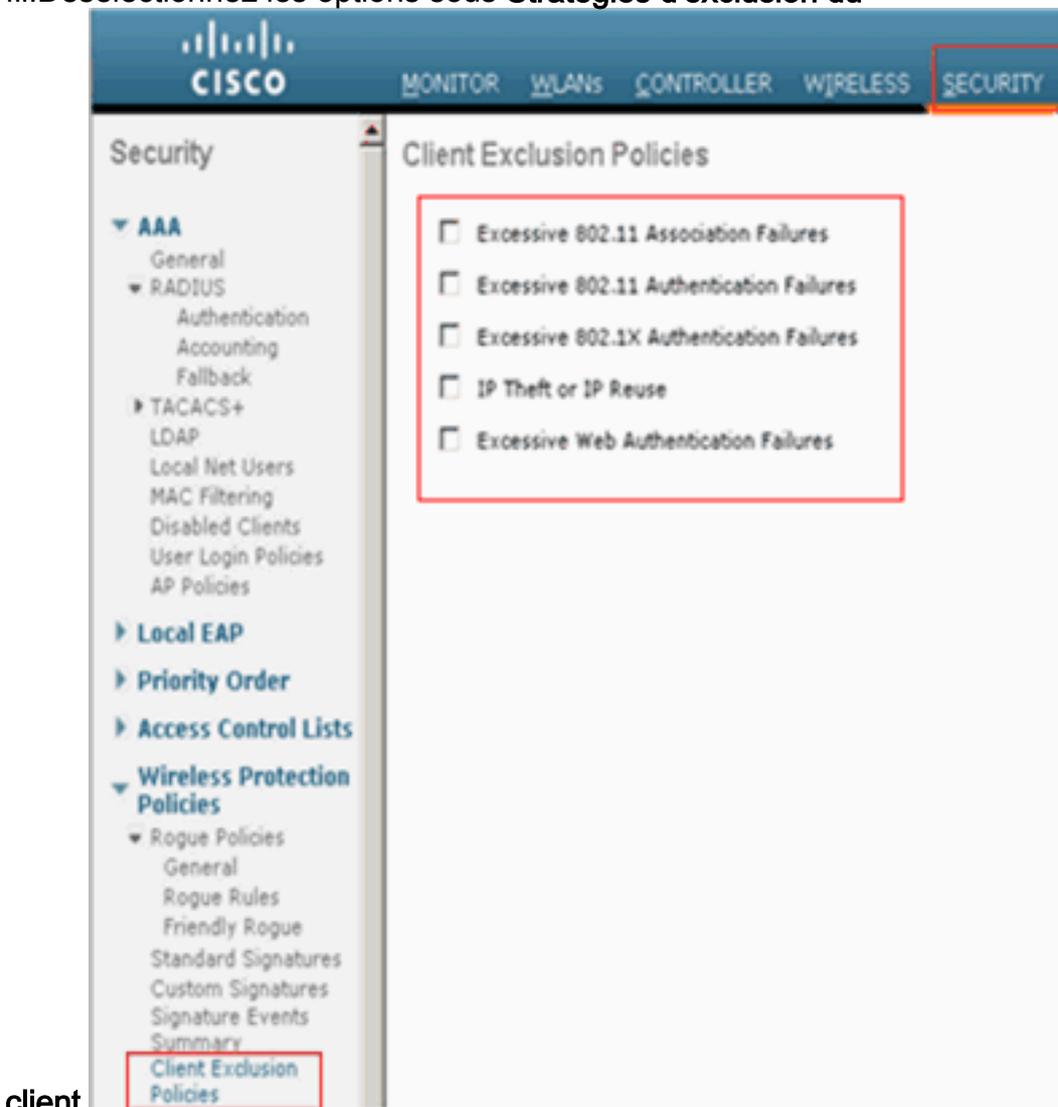


agressif.

10. **Préambules radio** : le préambule radio (parfois appelé en-tête) est une section de données située en tête d'un paquet qui contient des informations dont le périphérique sans fil et les périphériques clients ont besoin pour envoyer et recevoir des paquets. **Le Préambule long** augmente l'interopérabilité entre le WLC et le client. Cliquez sur l'onglet **Sans fil**. Accédez à **802.11 b/g/n** et cliquez sur l'option **Réseau**, puis décochez **Préambule court**.



11. Désactivez globalement les stratégies d'exclusion du client. Cliquez sur l'onglet **Sécurité** et accédez à **Stratégies d'exclusion du client** dans le menu Stratégies de protection sans fil. Désélectionnez les options sous **Stratégies d'exclusion du**



client.

[Informations connexes](#)

- [Balises RFID, un regard plus attentif sur elles et leur configuration](#)
- [Dépannage des problèmes client dans le réseau sans fil unifié Cisco](#)
- [Résolution des problèmes de connectivité dans un réseau LAN sans fil](#)
- [Réparation d'une connexion réseau local sans fil interrompue](#)
- [Support et documentation techniques - Cisco Systems](#)