

Configurez la caractéristique de retour de serveur de RAYON sur les contrôleurs LAN Sans fil



ID de document : 106258

Mis à jour : Avr. 30, 2008

Contribué par Nicolas Darchis, ingénieur TAC Cisco.



[PDF de téléchargement](#)

[Copie](#)

[Commentaires](#)

[Produits connexes](#)

- [Contrôleurs de réseau LAN fil de la gamme Cisco 4400](#)
- [Contrôleurs de réseau local sans fil de la gamme Cisco 2100](#)
- [Contrôleurs de réseau local sans fil intégrés Cisco Catalyst 3750](#)
- [Modules de services sans fil \(WiSM\) des gammes Cisco Catalyst 6500/7600](#)
- [Contrôleurs de LAN sans fil de la gamme Cisco 2000](#)
- [Module contrôleur de réseau local sans fil Cisco](#)
- [Contrôleurs de LAN sans fil de la gamme Cisco 4100](#)
- [+ exposition davantage](#)

Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Composants utilisés](#)

[Informations générales](#)

[Caractéristique de retour de serveur de RAYON](#)

[Modes de retour](#)

[Mode actif](#)

[Mode passif](#)

[Outre du mode](#)

[Configurez](#)

[Configurez la caractéristique de retour de serveur de RAYON avec le CLI](#)

[Configurez la caractéristique de retour de serveur de RAYON avec le GUI](#)

[Vérifiez](#)

[Dépannez](#)

[Informations connexes](#)

[Cisco relatif prennent en charge des discussions de la Communauté](#)

Introduction

Ce document décrit comment configurer la caractéristique de retour de serveur de RAYON avec les contrôleurs LAN Sans fil (WLCs).

Conditions préalables

Conditions requises

Cisco vous recommande de prendre connaissance des rubriques suivantes :

- Connaissance de base de la configuration du Point d'accès léger (recouvrements) et des Cisco WLC.
- Connaissance de base du contrôle et du ravitaillement du protocole de point d'accès sans fil (CAPWAP).
- Connaissance de base des solutions de sécurité sans fil.

[Composants utilisés](#)

Les informations dans ce document sont basées sur un Cisco 4400 WLC qui exécute la version de microprogramme 5.0.

Les informations contenues dans ce document ont été créées à partir des périphériques d'un environnement de laboratoire spécifique. Tous les périphériques utilisés dans ce document ont démarré avec une configuration effacée (par défaut). Si votre réseau est opérationnel, assurez-vous que vous comprenez l'effet potentiel de toute commande.

[Informations générales](#)

Caractéristique de retour de serveur de RAYON

Les versions de logiciel WLC plus tôt que 5.0 ne prennent en charge pas le mécanisme de repli de serveur de RAYON. Quand le serveur primaire de RAYON devient indisponible, le WLC Basculement au prochain serveur de sauvegarde actif de RAYON. Le WLC continuera à utiliser le serveur secondaire de RAYON pour toujours même si le serveur primaire est disponible. Habituellement le serveur primaire est les hautes performances et le serveur préféré.

Dans WLC 5.0 et versions ultérieures, le WLC prend en charge la caractéristique de retour de

serveur de RAYON. Avec cette configuration, le WLC peut être configuré pour vérifier si le serveur primaire est disponible et commute de nouveau au serveur primaire de RAYON une fois qu'il est disponible. Afin de faire ceci les supports WLC deux nouveaux modes, passif et actif, pour vérifier l'état du serveur de RAYON. Le WLC revient au serveur le plus préférable après la valeur du dépassement de durée spécifiée.

Modes de retour

Mode actif

En mode actif, quand un serveur ne répond pas à la demande d'authentification WLC, le WLC marque le serveur pendant que des morts et puis déplace le serveur au groupe et aux débuts inactifs de serveur pour envoyer des messages de sonde périodiquement jusqu'à ce que ce serveur réponde. Si le serveur répond, alors le WLC déplace le serveur mort au groupe actif et cesse d'envoyer des messages de sonde. En ce mode, quand une demande d'authentification est livré, le WLC sélectionne toujours le plus bas serveur (le plus prioritaire) d'index du groupe actif de serveurs de RAYON.

Le WLC envoie un paquet de sonde après que délai d'attente (le par défaut est de 300 secondes) afin de déterminer l'état de serveur au cas où le serveur était plus en avance insensible.

Mode passif

En mode passif, si un serveur ne répond pas à la demande d'authentification WLC, le WLC déplace le serveur à la file d'attente inactive et place un temporisateur. Quand le temporisateur expire, le WLC déplace le serveur à la file d'attente active indépendamment de l'état réel du serveur. Quand une demande d'authentification est livré, le WLC sélectionne le plus bas serveur (le plus prioritaire) d'index de la file d'attente active (qui pourrait inclure le serveur inactif). Si le serveur ne répond pas alors le WLC le marque comme inactif, place le temporisateur, et se déplace au prochain serveur le plus prioritaire. Ce processus continue jusqu'à ce que le WLC trouve un serveur actif de RAYON, ou le groupe actif de serveur est épuisé.

Le WLC suppose que le serveur est en activité après que délai d'attente (le par défaut est de 300 secondes) au cas où le serveur était plus en avance insensible. S'il est encore insensible, le WLC attend un autre délai d'attente et l'essaye de nouveau quand une demande d'authentification entre.

Outre du mode

En outre de mode, le WLC prend en charge le Basculement seulement. En d'autres termes, le retour est désactivé. Quand le serveur primaire de RAYON descend, le WLC Basculement au prochain serveur de sauvegarde actif de RAYON. Le WLC continue à utiliser le serveur secondaire de RAYON pour toujours, même si le serveur primaire est disponible.

Configurez

Configurez la caractéristique de retour de serveur de RAYON avec le CLI

Remarque: Utilisez l'[Outil de recherche de commande](#) (clients [enregistrés](#) seulement) pour obtenir plus d'informations sur les commandes utilisées dans cette section.

Employez ces commandes du WLC CLI afin d'activer la caractéristique de retour de serveur de RAYON sur le WLC.

La première étape est de sélectionner le mode du retour de serveur de RAYON. Comme cité précédemment, le WLC prend en charge des modes actifs et passifs de retour.

Afin de sélectionner le mode du retour, sélectionnez cette commande :

```
WLC1 > config radius fallback-test mode {active/passive/off}
```

- actif - Envoie des sondes aux serveurs morts pour tester l'état.
- passif - Place l'état de serveur basé sur la dernière transaction.
- outre de - Désactive le test de retour de serveur (par défaut).

L'étape suivante est de sélectionner l'intervalle qui spécifie l'intervalle de sonde pour le mode actif ou le moment inactif pour les modes de fonctionnement passifs.

Afin de placer l'intervalle, sélectionnez cette commande :

```
WLC1 > config radius fallback-test mode interval {180 - 3600}
```

<180 à 3600> - Écrivez l'intervalle de sonde ou le temps inactif en quelques secondes (le par défaut est de 300 secondes).

L'intervalle spécifie l'intervalle de sonde dans le cas du retour de mode actif ou du temps inactif dans le cas du retour passif de mode.

Pour le mode de fonctionnement actif, vous devez configurer un nom d'utilisateur qui sera utilisé dans la requête envoyée de sonde au serveur de RAYON.

Afin de configurer le nom d'utilisateur, sélectionnez cette commande :

```
WLC1 > config radius fallback-test username {username}
```

<username> - Écrivez un nom jusqu'à 16 caractères alphanumériques (le par défaut est Cisco-sonde).

Remarque: Vous pouvez écrire votre propre nom d'utilisateur ou le laisser avec le par défaut. Le nom d'utilisateur par défaut est « Cisco-sonde ». Puisque ce nom d'utilisateur est utilisé pour envoyer des messages de sonde, vous n'avez pas besoin de configurer un mot de passe.

Configurez la caractéristique de retour de serveur de RAYON avec le GUI

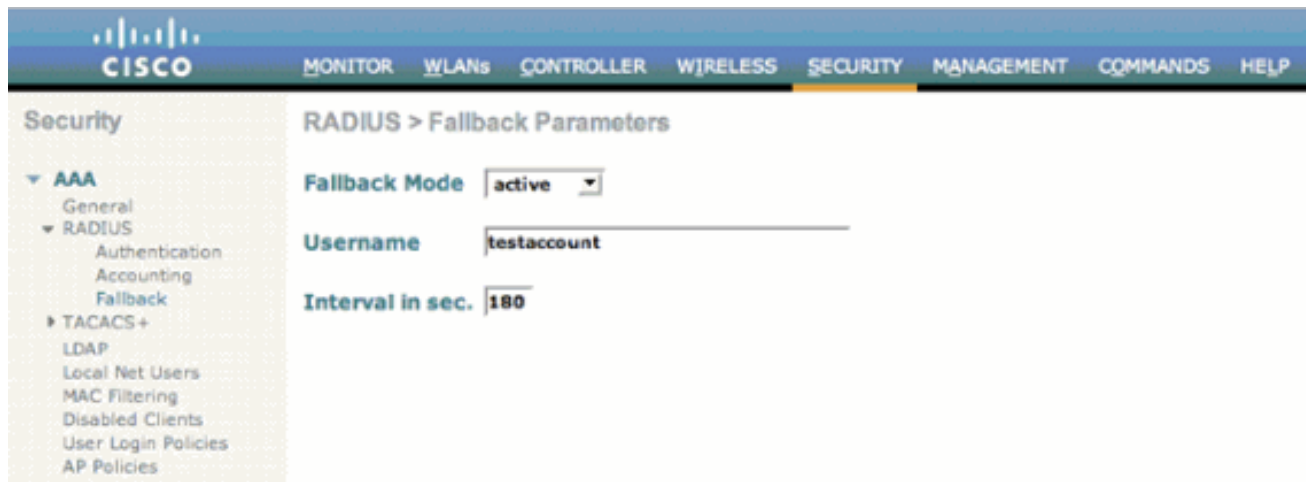
Terminez-vous ces étapes afin de configurer le WLC avec le GUI :

1. Configurez le mode du retour de serveur de RAYON. Afin de faire ceci, choisissez la **Sécurité > le RAYON > le retour** du GUI WLC. La page de paramètres de RAYON > de

retour paraît.

- De la liste déroulante de mode de retour, choisissez le mode du retour. Les options disponibles incluent actif, passif, et hors fonction. Voici un tir d'écran d'exemple pour la configuration du mode de retour actif

:



- Pour le mode de fonctionnement actif, écrivez le nom d'utilisateur dans le domaine de nom d'utilisateur.
- Écrivez la valeur d'intervalle de sonde dans l'intervalle dans sec. champ.
- Cliquez sur **Apply**.

Si la fonctionnalité basculement agressif est activée dans le WLC, le WLC est trop agressif pour marquer le serveur d'AAA en tant que « ne pas répondre ». Toutefois ceci ne devrait pas être fait parce que le serveur d'AAA n'est probablement pas sensible seulement à ce client particulier, si vous faites l'écart silent. Il peut s'agir d'une réponse à d'autres clients valides avec des certificats valides. Le WLC peut encore marquer le serveur d'AAA en tant que « ne pas répondre » et « non fonctionnel ».

Afin de résoudre ce problème, désactivez la fonctionnalité de basculement agressif. Sélectionnez la commande de **débranchement d'agressif-Basculement de rayon de config** du GUI de contrôleur afin d'exécuter ceci. Si cette fonctionnalité est désactivée, le contrôleur bascule sur le serveur AAA suivant uniquement si 3 clients consécutifs ne reçoivent pas de réponse du serveur RADIUS.

Vérifiez

Référez-vous à cette section pour vous assurer du bon fonctionnement de votre configuration.

L'[Outil Interpréteur de sortie](#) (clients [enregistrés](#) uniquement) (OIT) prend en charge certaines commandes **show**. Utilisez l'OIT pour afficher une analyse de la sortie de la commande **show**.

Sélectionnez la commande de **show radius summary** afin de vérifier votre configuration de retour. Voici un exemple :

```
WLC1 >show radius summary
```

```
Vendor Id Backward Compatibility..... Disabled
Call Station Id Type..... IP Address
Aggressive Failover..... Enabled
Keywrap..... Disabled
```

```
Fallback Test:
Test Mode..... Active
Probe User Name..... testaccount
Interval (in seconds)..... 180
```

Authentication Servers

```
Idx Type Server Address Port State Tout RFC3576 IPSec-AuthMode/Phase1/Group/Lifetime/Auth/Encr
-----
1 NM 10.1.1.12 1812 Enabled 2 Disabled Disabled-none/unknown/group-0/0 none/none
```

Accounting Servers

```
Idx Type Server Address Port State Tout RFC3576 IPSec-AuthMode/Phase1/Group/Lifetime/Auth/E
-----
1 N 10.1.1.12 1813 Enabled 2 N/A Disabled-none/unknown/group-0/0 none/nonen
```

Dépannez

Cette section fournit des informations que vous pouvez utiliser pour dépanner votre configuration.

Remarque: Référez-vous aux [informations importantes sur les commandes de débogage](#) avant d'utiliser les commandes de **débogage**.

- **enable d'événements de debug dot1x** - Configure met au point des événements de 802.1X.
- **enable d'événements de debug aaa** - Configure met au point de tous les événements d'AAA.

Informations connexes

- [Exemple de configuration de l'authentification EAP avec des contrôleurs de réseau local sans fil \(WLC\)](#)
- [Enregistrement d'un point d'accès léger \(LAP\) sur un contrôleur LAN sans fil \(WLC\)](#)
- [Configurer des solutions de sécurité](#)
- [Exemple de configuration d'une affectation de VLAN dynamique avec un serveur RADIUS et un contrôleur de réseau local sans fil](#)
- [Support et documentation techniques - Cisco Systems](#)

Ce document était-il utile ? [Oui aucun](#)

Merci de votre feedback.

[Ouvrez une valise de support](#) (exige un [contrat de service Cisco](#).)

Cisco relatif prennent en charge des discussions de la Communauté

[Cisco prennent en charge la Communauté](#) est un forum pour que vous posiez et pour répondez à des questions, des suggestions de partage, et collabore avec vos pairs.

Référez-vous au [Conventions relatives aux conseils techniques Cisco](#) pour les informations sur des conventions utilisées dans ce document.

Mis à jour : Avr. 30, 2008

ID de document : 106258