

Configuration de WLC pour les étiquettes RFID AeroScout

Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Components Used](#)

[Conventions](#)

[Informations générales](#)

[Configuration](#)

[Vérification](#)

[Dépannage](#)

[Informations connexes](#)

[Introduction](#)

Ce document fournit une liste de contrôle rapide pour l'identification par radiofréquence (RFID) lorsque les balises ne sont pas visibles sur le contrôleur.

Remarque : le système de contrôle sans fil (WCS) et le serveur d'emplacement interrogent la table SNMP du contrôleur afin d'afficher les informations de balise. Ce document ne couvre pas le débogage lorsque la ou les balises ne sont pas visibles sur ces produits.

Remarque : Ce document ne remplace pas le document [Wi-Fi Location-Based Services—Design and Deployment Considérations](#) qui fournit des informations de dépannage et de déploiement RFID.

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

Aucune spécification déterminée n'est requise pour ce document.

[Components Used](#)

Ce document n'est pas limité à des versions de matériel et de logiciel spécifiques.

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

Reportez-vous aux [Conventions des conseils techniques de Cisco](#) pour plus d'informations sur les conventions du document.

Informations générales

Les balises AeroScout transmettent des paquets de multidiffusion de couche 2 (multicast natif 01:0C:CC:00:00:00 ou format de multidiffusion CCX v1 01:40:96:00:00:03) à un intervalle configurable sur des canaux spécifiques (peut être défini sur 1 6 11). Les balises ne recherchent pas le canal sur lequel se trouve le point d'accès voisin. Le gestionnaire de balises AeroScout basé sur Windows se connecte à l'activateur de balises AeroScout (similaire à un point d'accès) afin de configurer les balises. Afin de configurer la balise via AeroScout Manager de sorte que le contrôleur la reconnaisse et l'intercepte, référez-vous à l'Annexe B des [considérations de conception et de déploiement des services géodépendants Wi-Fi](#).

Puisqu'il s'agit d'un paquet de multidiffusion de couche 2, la balise AeroScout ne s'associe ni ne s'authentifie au point d'accès et n'est pas affectée par les paramètres WLAN sur le contrôleur de réseau local sans fil (WLC). Si le point d'accès est sous tension et reçoit des paquets radio, il transfère les paquets de multidiffusion de couche 2 au contrôleur lorsque la collecte de données de balise RFID est activée.

Configuration

La seule configuration requise sur le WLC est d'activer la collection de données de balise, qui peut être effectuée avec la commande CLI **config rfid status enable**.

```
(Cisco Controller) >config rfid status enable
```

La multidiffusion ou la diffusion *n'a pas* besoin d'être activée pour que le contrôleur puisse voir la balise car le paquet de multidiffusion de couche 2 ne passe pas par le contrôleur, mais est intercepté et consommé par le contrôleur. En fait, il n'est même pas nécessaire d'avoir des WLAN. Tant que l'interface radio est active sur l'AP, elle reçoit et transfère les trames de multidiffusion au contrôleur. L'algorithme de délai d'attente automatique qui détecte l'intervalle défini dans les balises présente automatiquement certains problèmes et doit être désactivé. Utilisez plutôt l'intervalle de temporisation fixe.

Afin de configurer les balises AeroScout, référez-vous à l'Annexe B des [services Wi-Fi basés sur la localisation - Considérations de conception et de déploiement](#).

Remarque : L'erreur de configuration la plus courante est lorsque la balise AeroScout est définie sur le format de données IBSS (Independent Basic Service Set). Lorsque cela est fait, le point d'accès ne transmet pas la balise dans ce format. Assurez-vous que le client définit le format de données sur *Wireless Distribution System (WDS)* comme décrit à l'annexe B de [Wi-Fi Location-Based Services—Design and Deployment Considerations](#). Si le client modifie une autre configuration, le logiciel AeroScout (version 2.1) peut modifier cette valeur sans que le client le sache.

Vérification

Référez-vous à cette section pour vous assurer du bon fonctionnement de votre configuration. Vous pouvez utiliser ces commandes **show** CLI sur le WLC :

- **show rfid config** - Cette commande fournit des informations sur l'activation ou la désactivation de la collecte de données de balise RFID. Exemple :

```
(Cisco Controller) >show rfid config
```

```
RFID Tag data Collection..... Enabled
RFID Tag Auto-Timeout..... Disabled
RFID data timeout..... 1200 seconds
RFID mobility..... Oui:00:14:7e :
Vendor:pango State:Disabled
```

- **show rfid summary** - Cette commande fournit des informations d'interrogation sur les balises RFID, telles que l'ID RFID, le point d'accès le plus proche, la valeur RSSI pour chaque balise, et l'heure depuis la dernière écoute de la balise. Exemple :

```
(Cisco Controller) >show rfid summary
```

```
Total Number of RFID : 2
```

```
-----
RFID ID      VENDOR      Closest AP      RSSI  Time Since Last Heard
-----
00:0c:cc:5d:4e:a5  Aerosct  AP1242#7      -43    5 seconds ago
00:0c:cc:5d:4e:aa  Aerosct  AP1242#7      -38    27 seconds ago
```

- **show rfid detail <mac_address>** : cette commande indique quels points d'accès reçoivent les transmissions de la balise, ainsi que la puissance du signal. Exemple :

```
(Cisco Controller) >show rfid detail 00:0c:cc:5d:4e:a5
```

```
RFID address..... 00:0c:cc:5d:4e:a5
Vendor..... Aerosct
Last Heard..... 24 seconds ago
Packets Received..... 12
Bytes Received..... 624
Detected Polling Interval..... 1 seconds
Cisco Type.....
```

```
Content Header
```

```
=====
```

```
CCX Tag Version..... 1
Tx Power..... 19 dBm
Channel..... 11
Reg Class..... 0x6
Burst Length..... 1
```

```
System Group
```

```
=====
```

```
Product Type..... Reserved (51)
Battery Status
```

```
=====
```

```
Tolerance..... +/- 20%
Percentage Remaining..... 80%
Days Remaining..... 0 days
Battery Age..... 0 days
```

```
Telemetry Group
```

```
=====
```

```
Motion Probability..... No Motion
```

```
Nearby AP Statistics:
```

```
AP1242#4(slot 0) 24 seconds ago..... -66 dBm
AP1242#7(slot 0) 24 seconds ago..... -43 dBm
```

Dépannage

Si vous ne voyez pas la balise (ou les balises) sur le contrôleur avec la commande **show rfid summary**, utilisez les commandes debug répertoriées dans cette section afin de déterminer si la balise envoie des signaux au contrôleur. Si vous pouvez voir la balise dans le résumé, utilisez **show rfid detail <mac address>** afin de déterminer ce que la balise envoie.

debug dot11 rfid enable - Par exemple :

```
(Cisco Contoller) >debug dot11 rfid enable
```

```
(Cisco Contoller) >show debug
```

```
MAC debugging ..... disabled
```

```
Debug Flags Enabled:
  arp error enabled.
  bcast error enabled
```

```
(Cisco Contoller) >
```

```
Wed Jun  6 13:48:13 2007: 00:0c:cc:5d:4e:aa Parsing Cisco Tag RFID packet 52
Wed Jun  6 13:48:13 2007: 00:0c:cc:5d:4e:aa System group 51
Wed Jun  6 13:48:13 2007: 00:0c:cc:5d:4e:aa Battery group: status 0x42, days 0, age 0
Wed Jun  6 13:48:13 2007: 00:0c:cc:5d:4e:aa Telemetry group
Wed Jun  6 13:48:13 2007: 00:0c:cc:5d:4e:aa Telemetry Motion Prob 0
Wed Jun  6 13:48:13 2007: 00:0c:cc:5d:4e:aa rfid Aerosct updated by AP
00:14:1b:59:40:00 (Incoming rssi -44,snr 54), New saved values rssi -44,
snr 54, timestamp 36086857
Wed Jun  6 13:48:13 2007: 00:0c:cc:5d:4e:aa Dropping Cisco Tag Packet from AP
00:14:1b:59:40:00: -- off channel pkts, rcv on 6, ap on 1
Wed Jun  6 13:48:13 2007: 00:0c:cc:5d:4e:aa Dropping Cisco Tag Packet from AP
00:14:1b:59:3f:40: -- off channel pkts, rcv on 6, ap on 11
Wed Jun  6 13:48:13 2007: 00:0c:cc:5d:4e:aa Parsing Cisco Tag RFID packet 52
Wed Jun  6 13:48:13 2007: 00:0c:cc:5d:4e:aa System group 51
Wed Jun  6 13:48:13 2007: 00:0c:cc:5d:4e:aa Battery group: status 0x42, days 0, age 0
Wed Jun  6 13:48:13 2007: 00:0c:cc:5d:4e:aa Telemetry group
Wed Jun  6 13:48:13 2007: 00:0c:cc:5d:4e:aa Telemetry Motion Prob 0
Wed Jun  6 13:48:13 2007: 00:0c:cc:5d:4e:aa rfid Aerosct updated by AP
00:14:1b:59:3f:40 (Incoming rssi -44,snr 53), New saved values rssi -44,
snr 53, timestamp 36087119
Wed Jun  6 13:48:28 2007: 00:0c:cc:5d:4e:a5 Parsing Cisco Tag RFID packet 52
Wed Jun  6 13:48:28 2007: 00:0c:cc:5d:4e:a5 System group 51
Wed Jun  6 13:48:28 2007: 00:0c:cc:5d:4e:a5 Battery group: status 0x42, days 0, age 0
Wed Jun  6 13:48:28 2007: 00:0c:cc:5d:4e:a5 Telemetry group
Wed Jun  6 13:48:28 2007: 00:0c:cc:5d:4e:a5 Telemetry Motion Prob 0
Wed Jun  6 13:48:28 2007: 00:0c:cc:5d:4e:a5 rfid Aerosct updated by AP
00:14:1b:59:40:00 (Incoming rssi -42,snr 50), New saved values rssi -42,
snr 50, timestamp 36101903
Wed Jun  6 13:48:28 2007: 00:0c:cc:5d:4e:a5 Dropping Cisco Tag Packet from AP
00:14:1b:59:3f:40: -- off channel pkts, rcv on 6, ap on 11
Wed Jun  6 13:48:28 2007: 00:0c:cc:5d:4e:a5 Parsing Cisco Tag RFID packet 52
Wed Jun  6 13:48:28 2007: 00:0c:cc:5d:4e:a5 System group 51
Wed Jun  6 13:48:28 2007: 00:0c:cc:5d:4e:a5 Battery group: status 0x42, days 0, age 0
```

```
Wed Jun 6 13:48:28 2007: 00:0c:cc:5d:4e:a5 Telemetry group
Wed Jun 6 13:48:28 2007: 00:0c:cc:5d:4e:a5 Telemetry Motion Prob 0
Wed Jun 6 13:48:28 2007: 00:0c:cc:5d:4e:a5 rfid Aerosct updated by AP
00:14:1B:59:3F:40 (Incoming rssi -56,snr 41),
New saved values rssi -56, snr 41, timestamp 36102175
Wed Jun 6 13:48:42 2007: 00:0c:cc:5d:4e:aa Parsing Cisco Tag RFID packet 52
Wed Jun 6 13:48:42 2007: 00:0c:cc:5d:4e:aa System group 51
```

Remarque : Avec la version 4.0.217.0 ou ultérieure du logiciel, vous pouvez utiliser **debug mac addr <mac_address>** afin de réduire la sortie de débogage.

Remarque : La commande **debug dot11 rfid** est remplacée par la commande **debug rfid** dans les versions 5.0 et ultérieures du WLC.

```
debug rfid {all | detail | error | nmsp | receive} {enable | disable}
```

where

-all configures debugging of all RFID messages,

-detail configures debugging of RFID detailed messages,

-error configures debugging of RFID error messages,

-nmsp configures debugging of RFID Nmsp messages, and

-receive configures debugging of incoming RFID tag messages.

Remarque : s'il n'y a pas de sortie de débogage au niveau du contrôleur, vérifiez que la balise est active et définie au format de données approprié. Consultez la note de la section [Configurer](#) pour plus d'informations.

[Informations connexes](#)

- [Services Wi-Fi basés sur la localisation : considérations de conception et de déploiement](#)
- [Références des commandes du contrôleur de réseau local sans fil Cisco](#)
- [Page de prise en charge du mode sans fil](#)
- [Support et documentation techniques - Cisco Systems](#)