

Configuration de WLC pour les étiquettes RFID AeroScout

Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Composants utilisés](#)

[Conventions](#)

[Informations générales](#)

[Configurez](#)

[Vérifiez](#)

[Dépannez](#)

[Informations connexes](#)

[Introduction](#)

Ce document fournit une liste de contrôle rapide pour le Radio-identification (RFID) quand les balises ne sont pas vues sur le contrôleur.

Remarque: Le balayage du système de contrôle sans fil (WCS) et du serveur d'emplacement la table SNMP du contrôleur afin de visualiser les informations de balise. Ce document ne couvre pas les mettre au point quand la balise (ou les balises) ne sont pas visibles sur ces Produits.

Remarque: Ce document ne remplace pas le document, les [services de localisation de WiFi — la conception et les considérations de déploiement](#), qui fournit le dépannage RFID et les informations de déploiement.

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

Aucune spécification déterminée n'est requise pour ce document.

[Composants utilisés](#)

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

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.

Conventions

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

Informations générales

Les balises d'AeroScout transmettent les paquets de multidiffusion de la couche 2 (Multidiffusion indigène 01:0C:CC:00:00:00 ou CCX format 01:40:96:00:00:03 de Multidiffusion v1) à un intervalle configurable sur les canaux spécifiques (peut être placé à 1 6 11). Les balises ne balayent pas pour le canal que le Point d'accès voisin (AP) est allumé. Le gestionnaire basé sur Windows de balise d'AeroScout se connecte à l'activateur de balise d'AeroScout (semblable à AP) afin de configurer les balises. Afin de configurer la balise par le gestionnaire d'AeroScout de sorte que le contrôleur l'identifie et intercepte, référez-vous à l'annexe B des [services de localisation de WiFi — des considérations de conception et de déploiement](#).

Puisque c'est un paquet de multidiffusion de la couche 2, la balise d'AeroScout ne s'associe pas ou authentifie à AP et n'est pas affectée par des configurations WLAN sur le contrôleur LAN Sans fil (WLC). Si AP est mis sous tension et reçoit les paquets par radio, il en avant les paquets de multidiffusion de la couche 2 au contrôleur quand la collecte des informations de tag RFID est activée.

Configurez

La seule configuration exigée sur le WLC est d'activer la collecte des informations de balise, qui peut être accomplie avec la commande CLI d'**enable de config rfid status**.

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

La Multidiffusion ou l'émission n'a pas besoin d'être activée pour que le contrôleur voie la balise puisque le paquet de multidiffusion de la couche 2 ne traverse pas le contrôleur, mais est interceptée et consommée par le contrôleur. En fait, il n'est pas nécessaire même d'avoir des WLAN. Tant que l'interface par radio est en hausse sur AP, elle reçoit et en avant les trames de Multidiffusion au contrôleur. L'algorithme d'automatique-délai d'attente qui découvre le positionnement d'intervalle dans les balises automatiquement a quelques questions et devrait être arrêté. Au lieu de cela, utilisez le délai d'expiration fixe.

Afin de configurer des balises d'AeroScout, référez-vous à l'annexe B des [services de localisation de WiFi — des considérations de conception et de déploiement](#).

Remarque: L'erreur de configuration la plus commune est quand la balise d'AeroScout est placée au format des données indépendant de l'ensemble des services de base (IBSS). Quand ceci est fait, AP n'expédie pas la balise dans ce format. Assurez que le client place le format des données au *Wireless Distribution System (WDS)* comme décrit dans l'annexe B des [services de localisation de WiFi — des considérations de conception et de déploiement](#). Si le client change une autre configuration, le logiciel d'AeroScout (version 2.1) peut changer cette valeur sans connaissance du client.

Vérifiez

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 au sujet de si la collecte des informations de tag RFID est activée ou désactivée. 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 des tags RFID, tels que l'ID RFID, l'AP le plus étroit, la valeur RSSI pour chaque balise, et le temps puisque la balise a été pour la dernière fois entendue. 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
```

- **<mac_address de show rfid detail >** — Cette commande indique quels aps reçoivent les transmissions de la balise, aussi bien que force 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
```

Dépannez

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

enable de rfid de debug dot11 — Par exemple :

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

```
(Cisco Controller) >show debug
```

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

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

```
(Cisco Controller) >
```

```
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 version logicielle 4.0.217.0 ou plus tard, vous pouvez utiliser des `<mac_address d'adr de debug mac >` afin de réduire la sortie de débogage.

Remarque: La commande de `rfid de debug dot11` est remplacée par la commande de `debug rfid` dans des versions 5.0 et ultérieures 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 aucune sortie de débogage au contrôleur, vérifiez que la balise est en activité et réglée au format des données approprié. Voyez la note dans le pour en savoir plus de section de [configurer](#).

[Informations connexes](#)

- [Services de localisation de WiFi — 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](#)