

Configuración del WLC para las etiquetas de AeroScout RFID

Contenido

[Introducción](#)

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenciones](#)

[Antecedentes](#)

[Configurar](#)

[Verificación](#)

[Troubleshooting](#)

[Información Relacionada](#)

[Introducción](#)

Este documento proporciona una lista de verificación rápida para el Identificación de radiofrecuencia (RFID) cuando las etiquetas no se consideran en el regulador.

Nota: La encuesta inalámbrica del sistema de control (WCS) y del servidor de la ubicación la tabla SNMP del regulador para ver la información de la etiqueta. Este documento no cubre hacerlos el debug de cuando la etiqueta (o las etiquetas) no es visibles en estos Productos.

Nota: Este documento no substituye el documento, los [servicios location basados del Wi-Fi — el diseño y las consideraciones sobre la instrumentación](#), que proporciona el troubleshooting y la información de instrumentación RFID.

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

No hay requisitos específicos para este documento.

[Componentes Utilizados](#)

Este documento no tiene restricciones específicas en cuanto a versiones de software y de hardware.

La información que contiene este documento se creó a partir de los dispositivos en un ambiente de laboratorio específico. Todos los dispositivos que se utilizan en este documento se pusieron en

funcionamiento con una configuración verificada (predeterminada). Si la red está funcionando, asegúrese de haber comprendido el impacto que puede tener cualquier comando.

Convenciones

Refiera a los [convenios de los consejos técnicos de Cisco](#) para la información sobre las convenciones sobre documentos.

Antecedentes

Las etiquetas de AeroScout transmiten los paquetes de multidifusión de la capa 2 (Multicast nativo 01:0C:CC:00:00:00 o CCX el formato 01:40:96:00:00:03 del Multicast del v1) en un intervalo configurable en los canales específicos (puede ser fijado a 1 6 11). Las etiquetas no analizan para el canal que el punto de acceso próximo está prendido. El administrador basado en Windows de la etiqueta de AeroScout conecta con el activador de la etiqueta de AeroScout (similar a un AP) para configurar las etiquetas. Para configurar la etiqueta a través del administrador de AeroScout de modo que el regulador la reconozca e intercepte, refiera al apéndice B de los [servicios location basados del Wi-Fi — diseño y las consideraciones sobre la instrumentación](#).

Puesto que esto es un paquete de multidifusión de la capa 2, la etiqueta de AeroScout no se asocia ni autentica al AP y no es afectada por las configuraciones de la red inalámbrica (WLAN) en el regulador del Wireless LAN (WLC). Si el AP se acciona encendido y recibe los paquetes de radio, él adelante los paquetes de multidifusión de la capa 2 al regulador cuando se habilita la obtención de datos de la etiqueta RFID.

Configurar

La única configuración requerida en el WLC es girar la obtención de datos de la etiqueta, que se puede lograr con el comando CLI del **permiso del estatus del rfid de los config**.

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

El Multicast o el broadcast no necesita ser girado para que el regulador considere la etiqueta puesto que el paquete de multidifusión de la capa 2 no pasa a través del regulador, pero es interceptado y consumido por el regulador. De hecho, no es necesario incluso tener WLAN. Mientras la interfaz radio esté para arriba en el AP, recibe y adelante las tramas de multidifusión al regulador. El algoritmo del auto-descanso que descubre el conjunto del intervalo en las etiquetas automáticamente tiene algunos problemas y se debe apagar. En lugar, utilice el intervalo de tiempo de espera fijo.

Para configurar las etiquetas de AeroScout, refiera al apéndice B de los [servicios location basados del Wi-Fi — diseño y las consideraciones sobre la instrumentación](#).

Nota: La mayoría del error de la configuración común es cuando la etiqueta de AeroScout se fija al formato de datos determinado del servicio básico independiente (los IBS). Cuando se hace esto, el AP no remite la etiqueta en este formato. Asegúrese que el cliente fije el formato de datos a *Wireless Distribution System (WDS)* según lo descrito en el apéndice B de los [servicios location basados del Wi-Fi — diseño y las consideraciones sobre la instrumentación](#). Si el cliente cambia una cierta otra configuración, el software de AeroScout (versión 2.1) puede cambiar este valor sin el conocimiento del cliente.

Verificación

Use esta sección para confirmar que su configuración funciona correctamente. Usted puede utilizar estos comandos cli show en el WLC:

- **muestre los config del rfid** — Este comando proporciona la información sobre si la obtención de datos de la etiqueta RFID está habilitada o inhabilitada. Por ejemplo:(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
```

- **muestre el resumen del rfid** — Este comando proporciona la información de la interrogación sobre las etiquetas RFID, tales como el RFID ID, el AP más cercano, el valor RSSI para cada etiqueta, y el tiempo puesto que la etiqueta era la más reciente oída. Por ejemplo:

```
(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
```

- **muestre los <mac_address del detalle del rfid >** — Este comando indica qué AP reciben las transmisiones de la etiqueta, así como potencia de la señal. Por ejemplo:(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
```

Troubleshooting

Si usted no ve la etiqueta (o las etiquetas) en el regulador con el **comando summary del rfid de la demostración**, utilice los comandos debug enumerados en esta sección para determinar si la etiqueta envía las señales al regulador. Si usted puede ver la etiqueta en el resumen, utilice el **detalle < MAC address > del rfid de la demostración** para determinar lo que envía la etiqueta.

haga el debug del permiso del rfid del dot11 — Por ejemplo:

```
(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
```

Nota: Con versión de software 4.0.217.0 o más adelante, usted puede utilizar los `<mac_address` de las direcciones MAC del debug > para reducir la salida de los debugs.

Nota: El comando del `rfid del dot11 del debug` es substituido por el comando del `rfid del debug` en las versiones 5.0 del WLC y posterior.

```
debug rfid {all | detail | error | nmosp | 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,

-nmosp configures debugging of RFID NMSP messages, and

-receive configures debugging of incoming RFID tag messages.

Nota: Si no hay salida de los debugs en el regulador, verifique que la etiqueta sea activa y determinada al formato de datos adecuados. Vea la nota en la sección de la [configuración](#) para más información.

[Información Relacionada](#)

- [Servicios location basados del Wi-Fi — Diseño y consideraciones sobre la instrumentación](#)
- [Referencias de Comandos de Cisco Wireless LAN Controller](#)
- [Página de Soporte de Red Inalámbrica](#)
- [Soporte Técnico y Documentación - Cisco Systems](#)