

Configuração WLC para etiquetas de AeroScout RFID

Índice

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenções](#)

[Informações de Apoio](#)

[Configurar](#)

[Verificar](#)

[Troubleshooting](#)

[Informações Relacionadas](#)

[Introdução](#)

Este documento fornece uma lista de verificação rápida para o Radio Frequency Identification (RFID) quando as etiquetas não são vistas no controlador.

Nota: A votação wireless do sistema de controle (WCS) e do server do lugar a tabela SNMP do controlador a fim ver a informação da etiqueta. Este documento não cobre debugar-los quando a etiqueta (ou as etiquetas) não são visível neste Produtos.

Nota: Este documento não substitui o documento, os [serviços com base na localização do Wi-fi — o projeto e as considerações de desenvolvimento](#), que fornece o Troubleshooting e a informação de distribuição RFID.

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

Não existem requisitos específicos para este documento.

[Componentes Utilizados](#)

Este documento não se restringe a versões de software e hardware específicas.

As informações neste documento foram criadas a partir de dispositivos em um ambiente de laboratório específico. Todos os dispositivos utilizados neste documento foram iniciados com uma configuração (padrão) inicial. Se a sua rede estiver ativa, certifique-se de que entende o impacto

potencial de qualquer comando.

Convenções

Refira as [convenções dos dicas técnicas da Cisco](#) para obter informações sobre as convenções de documento.

Informações de Apoio

As etiquetas de AeroScout transmitem pacotes de transmissão múltipla da camada 2 (Multicast nativo 01:0C:CC:00:00:00 ou de Multicast CCX v1 formato 01:40:96:00:00:03) em um intervalo configurável nos canais específicos (pode ser ajustado a 1 6 11). As etiquetas não fazem a varredura para o canal que o Access Point (AP) próximo está ligada. O gerente baseado no Windows da etiqueta de AeroScout conecta ao ativador da etiqueta de AeroScout (similar a um AP) a fim configurar as etiquetas. A fim configurar a etiqueta através do gerente de AeroScout de modo que o controlador a reconheça e intercepte, refira o apêndice B de [serviços com base na localização do Wi-fi — projeto e considerações de desenvolvimento](#).

Desde que este é um pacote de transmissão múltipla da camada 2, a etiqueta de AeroScout não associa nem autentica ao AP e não é afetada por ajustes WLAN no controlador do Wireless LAN (WLC). Se o AP é posto sobre e recebe os pacotes de rádio, ele para a frente os pacotes de transmissão múltipla da camada 2 ao controlador quando o levantamento de dados da etiqueta RFID for permitido.

Configurar

A única configuração exigida no WLC é girar sobre o levantamento de dados da etiqueta, que pode ser realizado com o **estado do rfid da configuração permite** o comando CLI.

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

O Multicast ou a transmissão não precisam de ser girados sobre para que o controlador considere a etiqueta desde que o pacote de transmissão múltipla da camada 2 não passa através do controlador, mas são interceptados e consumidos pelo controlador. De fato, não é necessário mesmo ter WLAN. Enquanto a interface de rádio está acima no AP, recebe e para a frente os frames de transmissão múltipla ao controlador. O algoritmo do auto-intervalo que descobre o grupo do intervalo nas etiquetas automaticamente tem algumas edições e deve ser desligado. Em lugar de, use o intervalo de timeout fixo.

A fim configurar etiquetas de AeroScout, refira o apêndice B de [serviços com base na localização do Wi-fi — projeto e considerações de desenvolvimento](#).

Nota: A maioria de erro da configuração comum é quando a etiqueta de AeroScout está ajustada a formato de dados ajustado do serviço básico independente (IBS). Quando isto é feito, o AP não envia a etiqueta neste formato. Assegure-se de que o cliente ajuste o formato de dados a *Wireless Distribution System (WDS)* como descrito no apêndice B de [serviços com base na localização do Wi-fi — projeto e considerações de desenvolvimento](#). Se o cliente muda alguma outra configuração, o software de AeroScout (versão 2.1) pode mudar este valor sem o conhecimento do cliente.

Verificar

Use esta seção para confirmar se a sua configuração funciona corretamente. Você pode usar estes comandos cli show no WLC:

- **mostre a configuração do rfid** — Este comando fornece a informação sobre se o levantamento de dados da etiqueta RFID está permitido ou desabilitado. Por exemplo:(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
```

- **mostre o sumário do rfid** — Este comando fornece a informação da votação em etiquetas RFID, tais como o RFID ID, o AP o mais próximo, o valor RSSI para cada etiqueta, e o tempo desde que a etiqueta foi ouvida por último. Por exemplo:
(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
```

- **mostre <mac_address do detalhe do rfid >** — Este comando indica que AP recebem as transmissões da etiqueta, assim como intensidade de sinal. Por exemplo:(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
```

Troubleshooting

Se você não vê a etiqueta (ou etiquetas) no controlador com o comando **summary do rfid da mostra**, use os comandos debug alistados nesta seção a fim determinar se a etiqueta envia sinais ao controlador. Se você pode ver a etiqueta no sumário, use o **detalhe < MAC address > do rfid da mostra** a fim determinar o que a etiqueta manda.

debugar o rfid do dot11 permitem — Por exemplo:

```
(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: Com software release 4.0.217.0 ou mais tarde, você pode usar-se **debuga <mac_address do ADDR do Mac >** a fim reduzir o resultado do debug.

Nota: O comando do **rfid do dot11 debugar** é substituído pelo comando do **rfid debugar** nas liberações 5.0 WLC e mais atrasado.

```
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.

Nota: Se não há nenhum resultado do debug no controlador, verifique que a etiqueta é ativa e ajustada ao formato de dados apropriados. Veja a nota na seção [configurar](#) para mais informação.

[Informações Relacionadas](#)

- [Serviços com base na localização do Wi-fi — Projeto e considerações de desenvolvimento](#)
- [Cisco Wireless LAN Controller Command References](#)
- [Página de Suporte Wireless](#)
- [Suporte Técnico e Documentação - Cisco Systems](#)