

Configuração de WLC para tags RFID do AeroScout

Contents

[Introduction](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Conventions](#)

[Informações de Apoio](#)

[Configurar](#)

[Verificar](#)

[Troubleshoot](#)

[Informações Relacionadas](#)

[Introduction](#)

Este documento fornece uma lista de verificação rápida para Identificação de radiofrequência (RFID) quando as etiquetas não são vistas na controladora.

Observação: o Wireless Control System (WCS) e o Location Server pesquisam a tabela SNMP do controlador para visualizar as informações da etiqueta. Este documento não abrange a depuração quando a marca (ou marcas) não está visível nesses produtos.

Nota: Este documento não substitui o documento [Serviços Wi-Fi baseados em localização — Considerações sobre projeto e implantação](#), que fornece informações de identificação e solução de problemas de RFID e distribuição.

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

Não existem requisitos específicos para este documento.

[Componentes Utilizados](#)

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

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

Consulte as [Convenções de Dicas Técnicas da Cisco](#) para obter informações sobre convenções de documentos.

Informações de Apoio

As tags AeroScout transmitem pacotes multicast de Camada 2 (multicast nativo 01:0C:CC:00:00:00 ou formato multicast CCX v1 01:40:96:00:00:03) em um intervalo configurável em canais específicos (pode ser definido como 1 6 11). As marcas não verificam o canal em que o ponto de acesso (AP) próximo está. O AeroScout Tag Manager baseado no Windows se conecta ao AeroScout Tag Ativador (semelhante a um AP) para configurar as tags. Para configurar a marca através do AeroScout Manager para que a controladora a reconheça e a intercepte, consulte o Apêndice B de [Serviços Wi-Fi baseados em localização — Considerações sobre projeto e implantação](#).

Como este é um pacote multicast da Camada 2, a tag AeroScout não se associa ou autentica ao AP e não é afetada pelas configurações de WLAN no Wireless LAN Controller (WLC). Se o AP estiver ligado e receber pacotes de rádio, ele encaminhará os pacotes de multicast da Camada 2 para o controlador quando a RFID Tag Data Collection estiver habilitada.

Configurar

A única configuração necessária na WLC é ativar a Tag Data Collection, que pode ser realizada com o comando CLI **config rfid status enable**.

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

O multicast ou broadcast *não* precisa ser ativado para que o controlador veja a marca, pois o pacote multicast da Camada 2 não passa pelo controlador, mas é interceptado e consumido pelo controlador. Na verdade, não é necessário nem mesmo ter WLANs. Desde que a interface de rádio esteja ativa no AP, ela recebe e encaminha os quadros multicast para o controlador. O algoritmo de timeout automático que descobre o intervalo definido nas marcas automaticamente tem alguns problemas e deve ser desativado. Em vez disso, use o intervalo de tempo limite fixo.

Para configurar as tags AeroScout, consulte o Apêndice B de [Serviços Wi-Fi baseados em localização — Considerações sobre projeto e implantação](#).

Observação: o erro de configuração mais comum é quando a tag AeroScout é definida no formato de dados IBSS (Independent Basic Service Set [Conjunto de Serviços Básicos Independentes]). Quando isso é feito, o AP não encaminha a tag nesse formato. Certifique-se de que o cliente defina o formato dos dados como *Wireless Distribution System (WDS)* conforme descrito no Apêndice B de [Serviços Wi-Fi baseados em localização — Considerações sobre projeto e implantação](#). Se o cliente alterar alguma outra configuração, o software AeroScout (versão 2.1) pode alterar esse 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** na WLC:

- **show rfid config**—Este comando fornece informações sobre se a RFID Tag Data Collection está habilitada ou desabilitada. 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
```

- **show rfid summary** — Este comando fornece informações de pesquisa sobre tags de RFID, como o ID de RFID, o AP mais próximo, o valor de RSSI de cada tag e o tempo desde que a tag foi ouvida pela última vez. 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
```

- **show rfid detail <mac_address>**—Este comando indica quais APs recebem as transmissões da tag, bem como a intensidade do 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
```

Troubleshoot

Se você não vir a tag (ou tags) no controlador com o comando **show rfid summary**, use os comandos debug listados nesta seção para determinar se a tag envia sinais ao controlador. Se você puder ver a marca no resumo, use **show rfid detail <mac address>** para determinar o que a marca envia.

debug dot11 rfid enable — 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
```

Observação: com o software versão 4.0.217.0 ou posterior, você pode usar **debug mac addr <mac_address>** para reduzir a saída de depuração.

Observação: o comando **debug dot11 rfid** é substituído pelo comando **debug rfid** nas versões 5.0 e posteriores da 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.

Observação: se não houver saída de depuração no controlador, verifique se a marca está ativa e definida com o formato de dados apropriado. Consulte a nota na seção [Configurar](#) para obter mais informações.

[Informações Relacionadas](#)

- [Serviços Wi-Fi baseados no local — Considerações sobre projeto e implantação](#)
- [Cisco Wireless LAN Controller Command References](#)
- [Página de Suporte Wireless](#)
- [Suporte Técnico e Documentação - Cisco Systems](#)