

AeroScout RFID标记的WLC配置

目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[规则](#)

[背景信息](#)

[配置](#)

[验证](#)

[故障排除](#)

[相关信息](#)

简介

当标记在控制器时，看不到本文为射频识别(RFID)提供一个快速清单。

注意：无线控制系统(WCS)和位置服务器投票控制器的SNMP表为了查看标记信息。本文不包括调试他们，当标记(或标记)时不是可视在这些产品。

注意：本文不替换本文、[wi-fi基于位置的服务—设计和部署注意事项](#)，提供RFID排除故障和部署信息。

先决条件

要求

本文档没有任何特定的要求。

使用的组件

本文档不限于特定的软件和硬件版本。

本文档中的信息都是基于特定实验室环境中的设备编写的。本文档中使用的所有设备最初均采用原始(默认)配置。如果您使用的是真实网络，请确保您已经了解所有命令的潜在影响。

规则

关于文件规则的信息，请参见[Cisco技术提示规则](#)。

背景信息

AeroScout标记传送Layer2组播信息包(本地组播01:0C:CC:00:00:00或CCX v1组播格式01:40:96:00:00:03)在特定信道的一个可配置间隔(能设置到1 6 11)。标记不为信道扫描附近的接入点(AP)打开。基于Windows的AeroScout标记管理器连接到AeroScout标记活化计(类似于AP)为了配置标记。为了通过AeroScout管理器配置标记，以便控制器认可并且拦截它，参考的附录[wi-fi基于位置的服务B —设计和部署注意事项](#)。

因为这是Layer2组播信息包，AeroScout标记不联合也不验证对AP和没有受在无线局域网控制器(WLC)的WLAN设置的影响。如果AP启动，并且接收收音数据包，转发Layer2组播信息包到控制器，当RFID标记数据收集启用时。

配置

在WLC要求的唯一的配置是打开标记数据收集，可以用CLI命令**设置rfid状态的enable (event)**完成。

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

不需要打开为了控制器能发现标记，因为Layer2组播信息包不穿过控制器，但是控制器拦截组播或广播并且消耗。实际上，有它不必要均等WLAN。只要无线接口是UP在AP，接收并且传送组播帧到控制器。发现在标记自动地设置的间隔的自动超时算法有一些问题，并且应该关闭。反而，请使用已修复超时间隔。

为了配置AeroScout标记，参考附录[wi-fi基于位置的服务B —设计和部署注意事项](#)。

注意：多数常见配置错误是，当AeroScout标记设置为独立基本服务集(IBSS)时数据格式。当这执行时，AP不转发在此格式的标记。保证客户设置数据格式为无线分布式系统(WDS)正如附录[wi-fi基于位置的服务B所描述—设计和部署注意事项](#)。如果客户更改某其他配置，AeroScout软件(版本2.1)能更改此值，不用客户的知识。

验证

使用本部分可确认配置能否正常运行。您能使用这些CLI显示on命令WLC：

- **显示rfid设置**—此命令提供信息关于RFID标记数据收集是否是启用或禁用的。例如：(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** —，因为标记最后已听，此命令在RFID标记提供?信息，例如RFID ID、最接近的AP、RSSI值为每标记和时间。例如：

```
(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

- **显示rfid详细信息<mac_address>** —此命令指示哪AP接收标记的发射，以及信号强度。例如

```
(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
```

故障排除

如果看不到标记(或标记)在控制器用**show rfid summary**命令，请使用列出的调试指令在此部分为了确定标记是否发送信号到控制器。如果能看到在摘要的标记，使用**显示rfid详细信息<MAC地址>**为了确定什么标记派出。

调试dot11 rfid enable (event) —例如：

```
(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

```

注意：使用软件版本4.0.217.0或以上，您能使用**调试MAC地址<mac_address>**为了减少debug输出。

注意：调试dot11 rfid命令由**调试rfid in**命令WLC版本5.0及以上版本替换。

```
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.

注意：如果没有debug输出在控制器，请验证标记是活跃的，并且集合为适当数据请格式化。欲知更多信息，请参阅在[配置](#)部分的注意。

[相关信息](#)

- [wi-fi基于位置的服务—设计和部署注意事项](#)
- [Cisco 无线局域网控制器命令参考](#)
- [无线支持页](#)
- [技术支持和文档 - Cisco Systems](#)