تكوين WLC لعلامات AeroScout RFID

المحتويات

المقدمة
المتطلبات الأساسية
المتطلبات
المكونات المستخدمة
الاصطلاحات
معلومات أساسية
التكوين
التحقق من الصحة
استكشاف الأخطاء وإصلاحها
معلومات ذات صلة

المقدمة

يوفر هذا المستند قائمة تحقق سريعة لتعريف التردد اللاسلكي (RFID) عندما لا تظهر علامات التمييز على وحدة التحكم.

ملاحظة: يقوم نظام التحكم اللاسلكي (WCS) وخادم الموقع باستطلاع جدول SNMP الخاص بوحدة التحكم لعرض معلومات العلامات. لا يغطي هذا المستند تصحيح الأخطاء عندما تكون العلامة (أو العلامات) غير مرئية على هذه المنتجات.

ملاحظة: لا يحل هذا المستند محل المستند *خدمات مواقع Wi-Fi - اعتبارات التصميم والنشر* التي توفر معلومات أستكشاف أخطاء RFID وإصلاحها ونشرها.

المتطلبات الأساسية

المتطلبات

لا توجد متطلبات خاصة لهذا المستند.

المكونات المستخدمة

لا يقتصر هذا المستند على إصدارات برامج ومكونات مادية معينة.

تم إنشاء المعلومات الواردة في هذا المستند من الأجهزة الموجودة في بيئة معملية خاصة. بدأت جميع الأجهزة المستخدمة في هذا المستند بتكوين ممسوح (افتراضي). إذا كانت شبكتك مباشرة، فتأكد من فهمك للتأثير المحتمل لأي أمر.

الاصطلاحات

أحلت ال cisco فني طرف إتفاق لمعلومة على وثيقة إتفاق.

معلومات أساسية

تنقل علامات تمييز AeroScout حزم البث المتعدد من الطبقة 2 (البث المتعدد الأصلي 01:0c:cc:00:00:00 أو تنسيق CCX v1 المتعدد 01:40:96:00:00:03) في فاصل قابل للتكوين على قنوات معينة (يمكن ضبطه على 1 6 11). لا تفحص العلامات القناة التي تعمل عليها نقطة الوصول القريبة (AP). تتصل "إدارة علامات AeroScout" المستندة إلى Windows بمنشط علامة AeroScout (المشابه لنقطة الوصول) لتكوين علامات التمييز. لتكوين العلامة من خلال مدير AeroScout حتى تتمكن وحدة التحكم من التعرف عليها واعتراضها، ارجع إلى الملحق (ب) *للخدمات المستندة إلى موقع Wi-Fi - اعتبارات التصميم والنشر* .

بما أن هذا طبقة 2 multicast ربط، ال AeroScout لا يربط بطاقة أو يصادق إلى ال ap ولا يتأثر ب WLAN عملية إعداد على ال لاسلكي lan جهاز تحكم (WLC). إذا كانت نقطة الوصول مشغلة وتستلم حزم الراديو، فإنها تعيد توجيه حزم البث المتعدد من الطبقة 2 إلى وحدة التحكم عند تمكين مجموعة بيانات علامة RFID.

التكوين

التشكيل الوحيد المطلوب على عنصر التحكم في الشبكة المحلية اللاسلكية (WLC) هو تشغيل مجموعة بيانات العلامة، والذي يمكن إنجازه باستخدام أمر واجهة سطر الأوامر (CLI) **config rfid status enable**.

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

لا يلزم تشغيل البث المتعدد أو البث المتعدد لوحدة التحكم لرؤية العلامة نظرا لأن حزمة البث المتعدد للطبقة 2 لا تمر عبر وحدة التحكم، ولكن يتم اعتراضها واستهلاكها بواسطة وحدة التحكم. في الواقع، ليس من الضروري حتى وجود شبكات محلية لاسلكية (WLAN). طالما كانت واجهة الراديو فوق نقطة الوصول، فإنها تستلم إطارات البث المتعدد وتعيد توجيهها إلى وحدة التحكم. تحتوي خوارزمية التعطيل التلقائي التي تكتشف مجموعة الفواصل الزمنية في علامات التمييز تلقائيا على بعض المشاكل ويجب إيقاف تشغيلها. بدلا من ذلك، أستخدم الفاصل الزمني للمهلة الثابتة.

لتشكيل علامات AeroScout، ارجع إلى الملحق (ب) *لخدمات Wi-Fi المستندة إلى الموقع- اعتبارات التصميم والنشر* .

ملاحظة: أكثر أخطاء التكوين شيوعا هو عند تعيين علامة AeroScout على تنسيق بيانات مجموعة الخدمة الأساسية المستقلة (IBSS). عندما يتم ذلك، لا تقوم نقطة الوصول بإعادة توجيه العلامة بهذا التنسيق. تأكد من أن العميل يقوم بتعيين تنسيق البيانات إلى *نظام التوزيع اللاسلكي (WDS)* كما هو موضح في الملحق (ب) *لخدمات تحديد المواقع عبر شبكة Wi-Fi - اعتبارات التصميم والنشر* . إذا قام العميل بتغيير بعض التكوين الآخر، فيمكن لبرنامج AeroScout (الإصدار 2.1) تغيير هذه القيمة دون علم العميل.

التحقق من الصحة

استخدم هذا القسم لتأكيد عمل التكوين بشكل صحيح. أنت يستطيع استعملت هذا CLI **عرض** أمر على ال WLC:

- **show rfid config**—يوفر هذا الأمر معلومات حول ما إذا كانت مجموعة بيانات علامة RFID ممكنة أو معطلة.
على سبيل المثال:

```
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**— يوفر هذا الأمر معلومات الاقتراع على علامات RFID، مثل معرف RFID، أقرب نقطة وصول، وقيمة RSSI لكل علامة، والوقت منذ آخر مرة تم فيها سماع العلامة. على سبيل المثال:

```
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*>**— يشير هذا الأمر إلى نقاط الوصول التي تتلقى رسائل إرسال العلامة، بالإضافة إلى قوة الإشارة. على سبيل المثال:

```
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
```

استكشاف الأخطاء وإصلاحها

إذا لم ترى علامة التمييز (أو علامات التمييز) على وحدة التحكم باستخدام الأمر **show rfid summary**، أستخدم أوامر تصحيح الأخطاء المدرجة في هذا القسم لتحديد ما إذا كانت علامة التمييز ترسل إشارات إلى وحدة التحكم. إذا كنت تستطيع أن ترى علامة التمييز في الملخص، أستخدم **عرض تفاصيل *mac address*> rfid <**لتحديد ما تقوم علامة التمييز بإرساله.

debug dot11 rfid enable—على سبيل المثال:

```
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
```

ملاحظة: باستخدام الإصدار 4.0.217.0 أو إصدار أحدث من البرنامج، يمكنك إستخدام **عنوان *debug* MAC *<mac_address>*** لتقليل إخراج تصحيح الأخطاء.

ملاحظة: يتم إستبدال الأمر **debug dot11 rfid** بأمر **debug rfid** في الإصدار 5.0 من WLC والإصدارات الأحدث.

```
{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.
```

ملاحظة: إذا لم يكن هناك إخراج تصحيح أخطاء في وحدة التحكم، فتحقق من أن العلامة نشطة وتم تعيينها على تنسيق البيانات المناسب. راجع الملاحظة في قسم التكوين للحصول على مزيد من المعلومات.

معلومات ذات صلة

- خدمات تحديد موقع Wi-Fi - اعتبارات التصميم والنشر
- مراجع أوامر وحدة تحكم شبكة LAN اللاسلكية من Cisco
- صفحة الدعم اللاسلكي
- الدعم التقني والمستندات - Cisco Systems

حول هذه الترجمة
ترجمت Cisco هذا المستند باستخدام مجموعة من التقنيات الآلية والبشرية لتقديم محتوى دعم للمستخدمين في جميع أنحاء العالم بلغتهم الخاصة. يُرجى ملاحظة أن أفضل ترجمة آلية لن تكون دقيقة كما هو الحال مع الترجمة الاحترافية التي يقدمها مترجم محترف. تخلي Cisco Systems مسئوليتها عن دقة هذه الترجمات وتُوصي بالرجوع دائمًا إلى المستند الإنجليزي الأصلي (الرابط متوفر).