وحدة التحكم في الشبكة المحلية (LAN) اللاسلكية ونقاط الوصول خفيفة الوزن للتغلب على الأعطال خارج مثال تكوين مجموعة الأجهزة المحمولة

المحتويات

المقدمة
المتطلبات الأساسية
المتطلبات
المكونات المستخدمة
الاصطلاحات
معلومات أساسية
التكوين
تكوين مجموعات التنقل ل WLCs
تكوين عنصر التحكم في الشبكة المحلية اللاسلكية (WLC) ونقاط الوصول في الوضع Lightweight (LAP) لتجاوز الفشل خارج مجموعة الأجهزة المحمولة
التحقق من الصحة
استكشاف الأخطاء وإصلاحها
معلومات ذات صلة

المقدمة

يشرح هذا المستند كيفية تكوين ميزة تجاوز الفشل على وحدات التحكم في الشبكة المحلية (LAN) اللاسلكية (WLCs). تتيح هذه الميزة لنقاط الوصول في الوضع Lightweight (LAPs) تجاوز الفشل إلى قوائم التحكم في الشبكة المحلية اللاسلكية (WLCs) خارج مجموعات التنقل الخاصة بها.

المتطلبات الأساسية

المتطلبات

تأكد من استيفاء المتطلبات التالية قبل أن تحاول إجراء هذا التكوين:

- معرفة أساسية بتكوين نقاط الوصول في الوضع Lightweight (APs) و Cisco WLCs
- معرفة أساسية ببروتوكول نقطة الوصول في الوضع Lightweight (LWAPP)
- الفهم الأساسي لمجموعات تجاوز الفشل والتنقل عبر الشبكة المحلية اللاسلكية (WLC).راجع مثال تكوين نقاط الوصول في الوضع Lightweight للحصول على مزيد من المعلومات حول ميزة تجاوز فشل وحدة تحكم الشبكة المحلية اللاسلكية (WLC).راجع تكوين مجموعات التنقل للحصول على مزيد من المعلومات حول مجموعات التنقل للحصول على مزيد من المعلومات.

المكونات المستخدمة

تستند المعلومات الواردة في هذا المستند إلى إصدارات البرامج والمكونات المادية التالية:

- نقطة الوصول من السلسلة Cisco Aironet 1000 Series خفيفة الوزن
- Cisco 2100 Series WLC الذي يشغل البرنامج الثابت، الإصدار 4.2.61.0
- Cisco 4400 Series WLC الذي يشغل البرنامج الثابت، الإصدار 4.2.61.0

يتم تقديم الميزة الموضحة في هذا المستند في WLC، الإصدار 4.2.61.0. يعمل هذا التكوين فقط مع Cisco WLCs التي تشغل الإصدار 4.2.61.0 أو إصدار أحدث.

ملاحظة: إذا قمت بتشغيل أحدث إصدار من عنصر التحكم في الشبكة المحلية اللاسلكية (WLC)، الإصدار 5.0.148.0، فتأكد من أنك على دراية بهذه القيود:

- وحدات التحكم من السلسلة 2000 غير مدعومة للاستخدام مع برنامج وحدة التحكم الإصدار 5.0.148.0.
- نقاط الوصول من السلسلة 1000 غير مدعومة للاستخدام مع برنامج وحدة التحكم الإصدار 5.0.148.0.

ملاحظة: راجع ملاحظات الإصدار الخاصة بوحدات التحكم في الشبكة المحلية اللاسلكية من Cisco ونقاط الوصول في الوضع Lightweight للإصدار 5.0.148.0 للحصول على مزيد من المعلومات.

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

الاصطلاحات

راجع اصطلاحات تلميحات Cisco التقنية للحصول على مزيد من المعلومات حول اصطلاحات المستندات.

معلومات أساسية

في جميع إصدارات عنصر التحكم في الشبكة المحلية اللاسلكية (WLC) الأقدم من 4.2.61.0، عند انتقال عنصر التحكم في الشبكة المحلية اللاسلكية (WLC) "للأسفل"، يمكن تجاوز **نقطة الوصول في الوضع** Lightweight المسجلة في عنصر التحكم في الشبكة المحلية اللاسلكية (WLC) **هذا فقط إلى عنصر تحكم في الشبكة المحلية اللاسلكية (WLC) آخر من نفس المجموعة** أثناء **التنقل**، في حالة تكوين نقطة الوصول في الوضع Lightweight لتخطي الفشل. راجع مثال تكوين نقاط الوصول في الوضع Lightweight للحصول على مزيد من المعلومات حول تجاوز فشل وحدة تحكم الشبكة المحلية اللاسلكية (WLAN).

من Cisco WLC، الإصدار 4.2.61.0، يتم تقديم ميزة جديدة تسمى *دعم وحدة التحكم في النسخ الاحتياطي* لنقاط الوصول إلى تجاوز الفشل إلى وحدات التحكم **حتى خارج مجموعة التنقل**.

ويمكن لوحدة التحكم الفردية في موقع مركزي أن تعمل كنسخة إحتياطية لنقاط الوصول عندما تفقد وحدة التحكم الأساسية في المنطقة المحلية. **لا يلزم أن تكون وحدات التحكم المركزية والإقليمية في مجموعة التنقل نفسها**. من خلال إستخدام واجهة سطر الأوامر (CLI) الخاصة بوحدة التحكم، يمكنك تحديد وحدة تحكم أساسية وثانوية وثالثية لنقاط الوصول في شبكتك. في برنامج وحدة التحكم الإصدار 4.2.61.0، يمكنك تحديد عنوان IP الخاص بوحدة التحكم في النسخ الاحتياطي، والتي تتيح لنقاط الوصول إمكانية تجاوز الفشل لوحدات التحكم خارج مجموعة الأجهزة المحمولة. **هذه الميزة مدعومة حاليا فقط من خلال واجهة سطر الأوامر (CLI) لوحدة التحكم.**

يستخدم هذا المستند إعداد التكوين الأولي هذا لشرح هذه الميزة:

- إثنان من Cisco WLCs التي تشغل البرنامج الثابت، الإصدار 4.2.61.0.من أجل الوضوح، يستعمل هذا وثيقة الأسماء **WLC1** و**WLC2** in order to أحلت ال WLCs خلال التشكيل.
- عنوان IP لواجهة الإدارة ل WLC1 هو 10.77.244.210/27.

- عنوان IP لواجهة الإدارة الخاص ب WLC2 هو 27/10.77.244.204.
- نقطة الوصول في الوضع Lightweight من السلسلة Cisco 1000 Series LAP المسجلة حاليا إلى **WLC1**.

في التكوين الخاص بنا، يكون اسم نقطة الوصول في الوضع Lightweight هو **AP1**.

ارجع إلى مثال التكوين الأساسي لنقطة الوصول في الوضع Lightweight (وحدة تحكم الشبكة المحلية (LAN) اللاسلكية للحصول على مزيد من المعلومات حول كيفية تكوين المعلمات الأساسية على وحدة تحكم شبكة محلية لاسلكية (WLC).

التكوين

في هذا القسم، تُقدّم لك معلومات تكوين الميزات الموضحة في هذا المستند.

أتمت هذا steps in order to شكلت هذا سمة:

1. تكوين مجموعات التنقل ل WLCs
2. تكوين عنصر التحكم في الشبكة المحلية اللاسلكية (WLC) ونقاط الوصول في الوضع Lightweight (LAP) لتجاوز الفشل خارج مجموعة الأجهزة المحمولة

تكوين مجموعات التنقل ل WLCs

الخطوة الأولى هي تكوين WLC1 و WLC2 في مجموعتي تنقل مختلفتين.

في هذا مثال، WLC1 شكلت في **ال TSWEB** حركية مجموعة و WLC2 شكلت في **ال backupwlc** حركية مجموعة. يبدي هذا قسم كيف أن يشكل حركية مجموعة ل WLCs من خلال ال CLI من الجهاز تحكم.

دخلت هذا أمر في ال CLI أسلوب من ال WLC in order to شكلت حركية مجموعة:

- **WLC1>config mobility مجموعة *TSWEB* domain**
- **WLC2>config mobility مجموعة *backupwlc* domain**

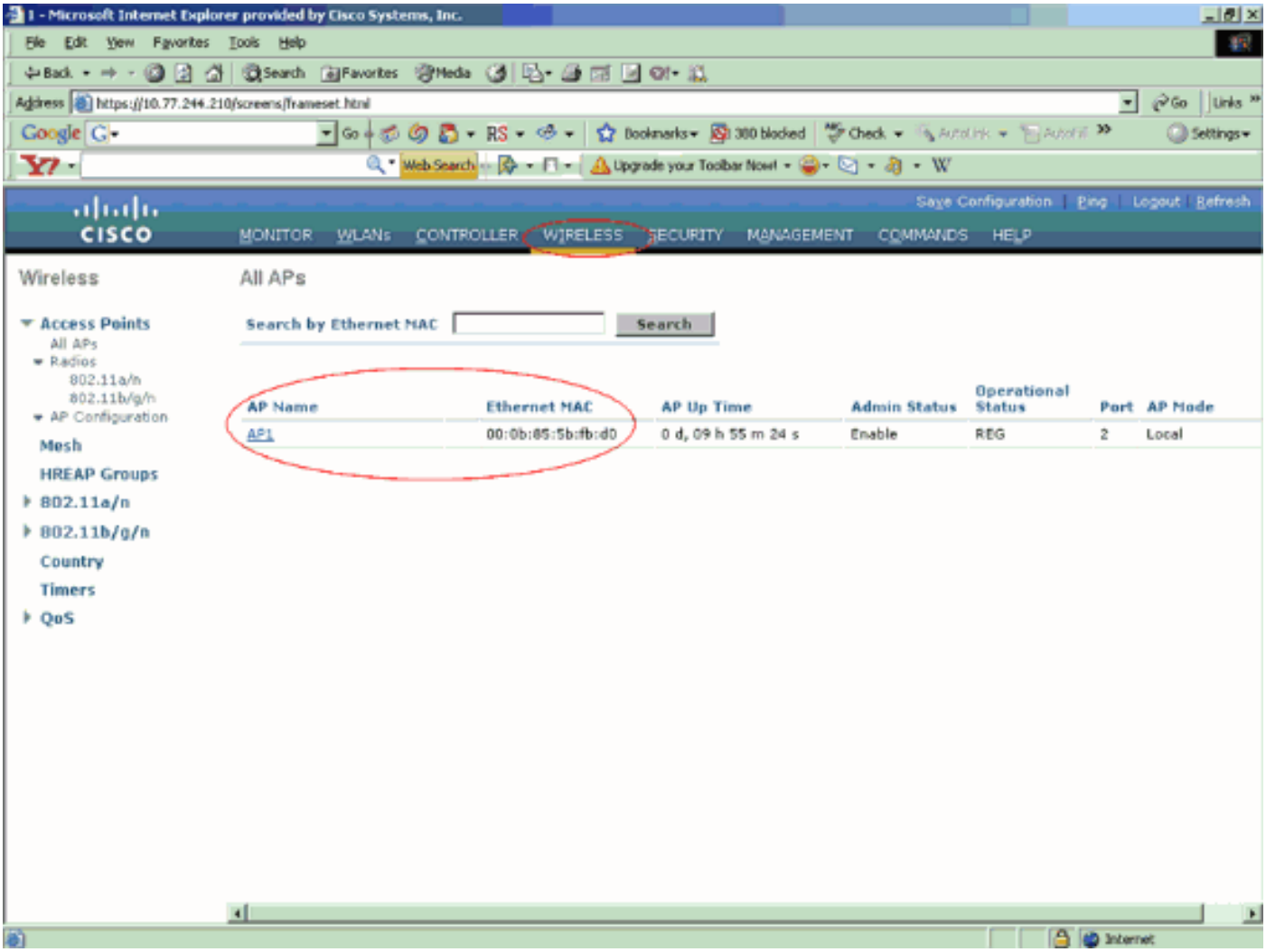
وبالتالي، يتم تكوين WLC1 و WLC2 ليكونا في مجموعتين مختلفتين من مجموعات التنقل.

أنت يستطيع أيضا شكلت هذا مع ال WLC GUI. راجع تكوين مجموعات التنقل الخاصة بوحدات التحكم في الشبكة المحلية اللاسلكية (WLCs) للحصول على مزيد من المعلومات.

تكوين عنصر التحكم في الشبكة المحلية اللاسلكية (WLC) ونقاط الوصول في الوضع Lightweight (LAP) لتجاوز الفشل خارج مجموعة الأجهزة المحمولة

الخطوة التالية هي تكوين عنصر التحكم في الشبكة المحلية اللاسلكية (WLC) ونقاط الوصول في الوضع Lightweight (LAP) للتغلب على الأعطال خارج مجموعة الأجهزة المحمولة.

كما ذكر سابقا في هذا المستند، يتم تسجيل نقطة الوصول في الوضع Lightweight (LAP) حاليا في عنصر التحكم في الشبكة المحلية اللاسلكية (WLC1). يمكنك التحقق من هذا على WLC1، وهو في مثالنا **10.77.244.210**. طقطقت in order to أتمت هذا، **لاسلكي** من الجهاز تحكم gui. في هذا المثال، اسم نقطة الوصول في الوضع Lightweight هو **AP1**.



الهدف هو تكوين نقطة الوصول في الوضع Lightweight (LAP) هذه بطريقة يمكنها من تجاوز الفشل إلى WLC2 (10.77.244.204) الموجود في مجموعة تنقل مختلفة. لتحقيق ذلك، قم بتسجيل الدخول إلى وضع واجهة سطر الأوامر (CLI) الخاصة بعنصر التحكم في الشبكة المحلية اللاسلكية (WLC) الذي يتم تسجيل نقطة الوصول في الوضع (LAP) إليه حاليا (WLC1) من خلال تطبيق Telnet أو من خلال اتصال وحدة تحكم مباشرة وتكوين قوائم التحكم في الشبكة المحلية اللاسلكية (WLC) الأساسية والثانوية الخاصة بنقطة الوصول في الوضع (LAP) هذه.

1. في وضع واجهة سطر الأوامر (CLI) من WLC1، قم بإصدار هذا الأمر:

```
WLC1>config ap primary-base
[controller_name Cisco_AP [controller_ip_address
```

يمثل حقل **controller_name** اسم النظام الخاص بعنصر التحكم في الشبكة المحلية اللاسلكية (WLC) الأساسي. في مثالنا، WLC1 نفسه هو عنصر التحكم في الشبكة المحلية اللاسلكية (WLC) الأساسي **لنقطة الوصول في الوضع** (LAP) **Lightweight** من **الفئة AP1**. هنا، **WLC1 هو اسم النظام ل WLC1.**. أنت يستطيع رأيت الجهاز تحكم إسم في GUI أسلوب على **المدرب** شاشة من ال WLC.يمثل حقل **Cisco_AP** اسم نقطة الوصول من Cisco. في مثالنا، إنها **AP1**.يمثل حقل **[controller_ip_address]** عنوان IP لواجهة الإدارة الخاصة بوحدة التحكم في الشبكة المحلية اللاسلكية (WLC) الأساسية. في هذا مثال، 10.77.244.210 الإدارة قارن عنوان من WLC1.**ملاحظة:** إذا كانت وحدة التحكم في النسخ الاحتياطي خارج مجموعة التنقل التي تتصل بها نقطة الوصول (وحدة التحكم الأساسية)، فيلزمك دائما توفير عنوان IP لوحدة التحكم الأساسية أو الثانوية أو الثالثة، على التوالي. وإلا فلن تتمكن نقطة الوصول من الانضمام إلى وحدة التحكم في النسخ الاحتياطي.وبالتالي، فإن الأمر المستخدم في التكوين في هذا المثال هو **config ap primary-base** >WLC1 ***WLC1 AP1 10.77.244.210***

2. الآن، قم بتكوين **WLC2** كعنصر التحكم في الشبكة المحلية اللاسلكية (WLC) الثانوية لتخطي الفشل في حالة تعطل عنصر التحكم في الشبكة المحلية اللاسلكية (WLC) الأساسي، **WLC1**. أصدرت in order to شكلت

WLC2، أي من مختلف حركية مجموعة، هذا أمر من ال **CLI أسلوب من WLC1**:

```
WLC1>config ap secondary-base
[controller_name Cisco_AP [controller_ip_address
```

يمثل حقل **controller_name** اسم النظام للنسخ الاحتياطي أو عنصر التحكم في الشبكة المحلية اللاسلكية (WLC) الثانوي. في مثالنا، WLC2 هو عنصر التحكم في الشبكة المحلية اللاسلكية (WLC) الثانوي لنقطة الوصول LAP **AP1**. هنا، **WLC2 هو اسم النظام ل WLC2**.يمثل حقل **Cisco_AP** اسم نقطة الوصول من Cisco. في مثالنا، إنها **AP1**.يمثل حقل **[controller_ip_address]** عنوان IP لواجهة الإدارة الخاصة بواجهة WLC الثانوية، WLC2. في هذا مثال، 10.77.244.204 الإدارة قارن عنوان من WLC2.**ملاحظة:** إذا كانت وحدة التحكم في النسخ الاحتياطي دائما خارج مجموعة التنقل التي تتصل بها نقطة الوصول (وحدة التحكم الأساسية)، يلزمك توفير عنوان IP لوحدة التحكم الأساسية أو الثانوية أو الثالثية، على التوالي. وإلا فلن تتمكن نقطة الوصول من الانضمام إلى وحدة التحكم في النسخ الاحتياطي.وبالتالي، فإن الأمر المستخدم في التكوين في مثالنا هو **config ap secondary-base *WLC2 AP1 10.77.244.204*** <WLC1.

هذه هي شاشة CLI التي توضح التكوين من WLC1.

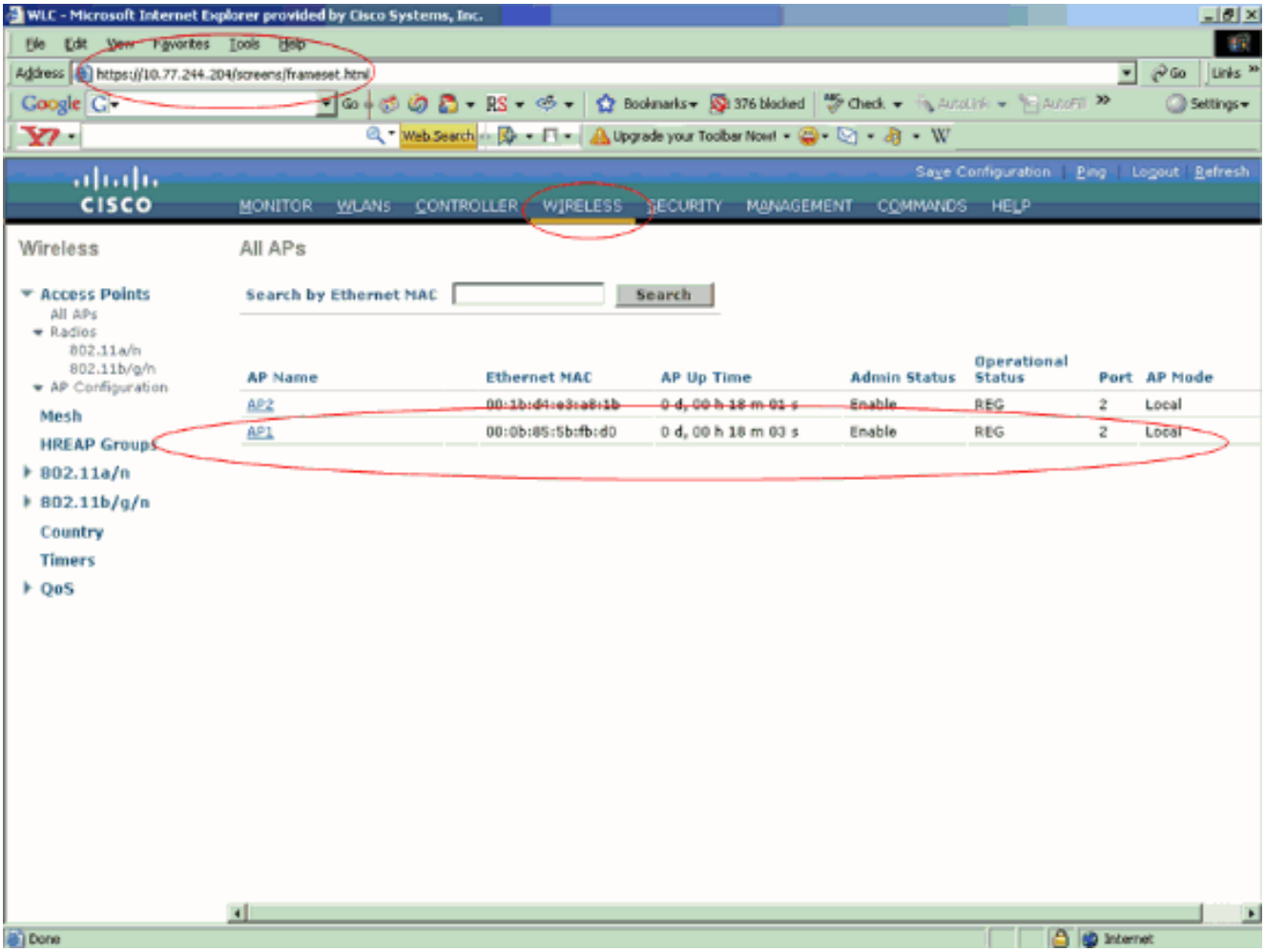
```
WLC1 >config ap primary-base  WLC1 AP1 10.77.244.210

WLC1 >config ap secondary-base WLC2 AP1 10.77.244.204

WLC1 >save config

Are you sure you want to save? (y/n) y

!Configuration Saved
```

التحقق من الصحة

تحتاج إلى التحقق مما إذا كان التكوين لديك يعمل بشكل صحيح. في المثال، عند انخفاض WLC1، يجب أن تتجاوز AP1 الفشل وتسجل إلى WLC2، الموجود في مجموعة تنقل مختلفة.

للتحقق من ذلك، أكمل الخطوات التالية:

1. افصل مصدر الطاقة أو كبل الإيثرنت الذي يربط بين WLC1 و AP1. بمجرد قطع الاتصال، تقوم نقطة الوصول في الوضع Lightweight بإلغاء تسجيل نفسها في عنصر التحكم في الشبكة المحلية اللاسلكية (WLC) والبحث عن عنصر تحكم في الشبكة المحلية اللاسلكية (WLC) مختلف.
2. وفقا لعملية التسجيل العادية لنقطة الوصول في الوضع Lightweight مع عنصر التحكم في الشبكة المحلية اللاسلكية (WLC)، يجب أن تكون نقطة الوصول (AP1) قادرة على التسجيل بنجاح مع عنصر التحكم في الشبكة المحلية اللاسلكية (WLC2). تحقق من هذا من وضع واجهة المستخدم الرسومية (GUI) ل WLC2 (10.77.244.204).



لاحظ المعلمات المحيطة في لقطة الشاشة هذه. هنا، أنت ترى أن AP1 مسجل إلى WLC2 (10.77.244.204).

يمكنك أيضا التحقق من عملية التسجيل من وضع CLI الخاص ب WLC2 باستخدام الأمر **debug lwapp events enable**. فيما يلي مثال:

```
                Cisco Controller) >Fri Apr  4 04:31:36 2008: 00:0b:85:5b:fb:d0)
                                Received LWAPP ECHO_REQUEST from AP 00:0b:85:5b:fb:d0
Fri Apr  4 04:31:36 2008: 00:0b:85:5b:fb:d0 Successful transmission of LWAPP Ech
                                                o-Response to AP 00:0b:85:5b:fb:d0
Fri Apr  4 04:31:36 2008: 00:0b:85:5b:fb:d0 Received LWAPP PRIMARY_DISCOVERY_REQ
                                                from AP 00:0b:85:5b:fb:d0
Fri Apr  4 04:31:36 2008: 00:0b:85:5b:fb:d0 Successful transmission of LWAPP Pri
                                        mary Discovery Response to AP 00:0b:85:5b:fb:d0
 Fri Apr  4 04:31:37 2008: 00:0b:85:5b:fb:d0 Received LWAPP RRM_DATA_REQ from AP
                                                00:0b:85:5b:fb:d0
Fri Apr  4 04:31:37 2008: 00:0b:85:5b:fb:d0 Successful transmission of LWAPP Air
                                        ewave-Director-Data Response to AP 00:0b:85:5b:fb:d0
 Fri Apr  4 04:31:37 2008: 00:0b:85:5b:fb:d0 Received LWAPP RRM_DATA_REQ from AP
                                                00:0b:85:5b:fb:d0
Fri Apr  4 04:31:37 2008: 00:0b:85:5b:fb:d0 Successful transmission of LWAPP Air
                                        ewave-Director-Data Response to AP 00:0b:85:5b:fb:d0
 Fri Apr  4 04:31:37 2008: 00:1c:58:05:e9:c0 Received LWAPP ECHO_REQUEST from AP
                                                00:1c:58:05:e9:c0
Fri Apr  4 04:31:37 2008: 00:1c:58:05:e9:c0 Successful transmission of LWAPP Ech
                                                o-Response to AP 00:1c:58:05:e9:c0
Fri Apr  4 04:31:37 2008: 00:1c:58:05:e9:c0 Received LWAPP PRIMARY_DISCOVERY_REQ
                                                from AP 00:1c:58:05:e9:c0
Fri Apr  4 04:31:37 2008: 00:1b:d4:e3:a8:1b Successful transmission of LWAPP Pri
                                        mary Discovery Response to AP 00:1b:d4:e3:a8:1b
 Fri Apr  4 04:31:38 2008: 00:1c:58:05:e9:c0 Received LWAPP RRM_DATA_REQ from AP
```

00:1c:58:05:e9:c0
Fri Apr 4 04:31:38 2008: 00:1c:58:05:e9:c0 Successful transmission of LWAPP Air
ewave-Director-Data Response to AP 00:1c:58:05:e9:c0
Fri Apr 4 04:31:56 2008: 00:1c:58:05:e9:c0 Received LWAPP RRM_DATA_REQ from AP
00:1c:58:05:e9:c0
Fri Apr 4 04:31:56 2008: 00:1c:58:05:e9:c0 Successful transmission of LWAPP Air
ewave-Director-Data Response to AP 00:1c:58:05:e9:c0
Fri Apr 4 04:32:06 2008: 00:0b:85:5b:fb:d0 Received LWAPP ECHO_REQUEST from AP
00:0b:85:5b:fb:d0
Fri Apr 4 04:32:06 2008: 00:0b:85:5b:fb:d0 Successful transmission of LWAPP Ech
o-Response to AP 00:0b:85:5b:fb:d0
Fri Apr 4 04:32:06 2008: 00:0b:85:5b:fb:d0 Received LWAPP PRIMARY_DISCOVERY_REQ
from AP 00:0b:85:5b:fb:d0
Fri Apr 4 04:32:06 2008: 00:0b:85:5b:fb:d0 Successful transmission of LWAPP Pri
mary Discovery Response to AP 00:0b:85:5b:fb:d0
Fri Apr 4 04:32:07 2008: 00:1c:58:05:e9:c0 Received LWAPP ECHO_REQUEST from AP
00:1c:58:05:e9:c0
Fri Apr 4 04:32:07 2008: 00:1c:58:05:e9:c0 Successful transmission of LWAPP Ech
o-Response to AP 00:1c:58:05:e9:c0
Fri Apr 4 04:32:07 2008: 00:1c:58:05:e9:c0 Received LWAPP PRIMARY_DISCOVERY_REQ
from AP 00:1c:58:05:e9:c0
Fri Apr 4 04:32:07 2008: 00:1b:d4:e3:a8:1b Successful transmission of LWAPP Pri
mary Discovery Response to AP 00:1b:d4:e3:a8:1b
Fri Apr 4 04:32:36 2008: 00:0b:85:5b:fb:d0 Received LWAPP ECHO_REQUEST from AP
00:0b:85:5b:fb:d0
Fri Apr 4 04:32:36 2008: 00:0b:85:5b:fb:d0 Successful transmission of LWAPP Ech
o-Response to AP 00:0b:85:5b:fb:d0
Fri Apr 4 04:32:36 2008: 00:0b:85:5b:fb:d0 Received LWAPP PRIMARY_DISCOVERY_REQ
from AP 00:0b:85:5b:fb:d0
Fri Apr 4 04:32:36 2008: 00:0b:85:5b:fb:d0 Successful transmission of LWAPP Pri
mary Discovery Response to AP 00:0b:85:5b:fb:d0
Fri Apr 4 04:32:36 2008: 00:0b:85:5b:fb:d0 Received LWAPP STATISTICS_INFO from
AP 00:0b:85:5b:fb:d0
Fri Apr 4 04:32:36 2008: 00:0b:85:5b:fb:d0 Successful transmission of LWAPP Sta
tistics Info Response to AP 00:0b:85:5b:fb:d0
Fri Apr 4 04:32:37 2008: 00:0b:85:5b:fb:d0 Received LWAPP RRM_DATA_REQ from AP
00:0b:85:5b:fb:d0
Fri Apr 4 04:32:37 2008: 00:0b:85:5b:fb:d0 Successful transmission of LWAPP Air
ewave-Director-Data Response to AP 00:0b:85:5b:fb:d0
Fri Apr 4 04:32:37 2008: 00:0b:85:5b:fb:d0 Received LWAPP RRM_DATA_REQ from AP
00:0b:85:5b:fb:d0
Fri Apr 4 04:32:37 2008: 00:0b:85:5b:fb:d0 Successful transmission of LWAPP Air
ewave-Director-Data Response to AP 00:0b:85:5b:fb:d0
Fri Apr 4 04:32:37 2008: 00:0b:85:5b:fb:d0 Received LWAPP RRM_DATA_REQ from AP
00:0b:85:5b:fb:d0
Fri Apr 4 04:32:37 2008: 00:0b:85:5b:fb:d0 Successful transmission of LWAPP Air
ewave-Director-Data Response to AP 00:0b:85:5b:fb:d0
Fri Apr 4 04:32:37 2008: 00:0b:85:5b:fb:d0 Received LWAPP RRM_DATA_REQ from AP
00:0b:85:5b:fb:d0
Fri Apr 4 04:32:37 2008: 00:0b:85:5b:fb:d0 Successful transmission of LWAPP Air
ewave-Director-Data Response to AP 00:0b:85:5b:fb:d0
Fri Apr 4 04:32:37 2008: 00:0b:85:5b:fb:d0 Received LWAPP RRM_DATA_REQ from AP
00:0b:85:5b:fb:d0
Fri Apr 4 04:32:37 2008: 00:0b:85:5b:fb:d0 Successful transmission of LWAPP Air
ewave-Director-Data Response to AP 00:0b:85:5b:fb:d0
Fri Apr 4 04:32:37 2008: 00:0b:85:5b:fb:d0 Received LWAPP STATISTICS_INFO from
AP 00:0b:85:5b:fb:d0
Fri Apr 4 04:32:37 2008: 00:0b:85:5b:fb:d0 Successful transmission of LWAPP Sta
tistics Info Response to AP 00:0b:85:5b:fb:d0
Fri Apr 4 04:32:37 2008: 00:0b:85:5b:fb:d0 Received LWAPP RRM_DATA_REQ from AP
00:0b:85:5b:fb:d0
Fri Apr 4 04:32:37 2008: 00:0b:85:5b:fb:d0 Successful transmission of LWAPP Air
ewave-Director-Data Response to AP 00:0b:85:5b:fb:d0
Fri Apr 4 04:32:37 2008: 00:0b:85:5b:fb:d0 Received LWAPP RRM_DATA_REQ from AP

```
                                                                00:0b:85:5b:fb:d0
                Fri Apr  4 04:32:37 2008: 00:0b:85:5b:fb:d0 Successful transmission of LWAPP Air
                                          ewave-Director-Data Response to AP 00:0b:85:5b:fb:d0
                 Fri Apr  4 04:32:37 2008: 00:0b:85:5b:fb:d0 Received LWAPP RRM_DATA_REQ from AP
                                                                00:0b:85:5b:fb:d0
                Fri Apr  4 04:32:37 2008: 00:0b:85:5b:fb:d0 Successful transmission of LWAPP Air
                                          ewave-Director-Data Response to AP 00:0b:85:5b:fb:d0
                 Fri Apr  4 04:32:37 2008: 00:0b:85:5b:fb:d0 Received LWAPP STATISTICS_INFO from
                                                                AP 00:0b:85:5b:fb:d0
                Fri Apr  4 04:32:37 2008: 00:0b:85:5b:fb:d0 Successful transmission of LWAPP Sta
                                             tistics Info Response to AP 00:0b:85:5b:fb:d0
                 Fri Apr  4 04:32:37 2008: 00:1c:58:05:e9:c0 Received LWAPP ECHO_REQUEST from AP
                                                                00:1c:58:05:e9:c0
                Fri Apr  4 04:32:37 2008: 00:1c:58:05:e9:c0 Successful transmission of LWAPP Ech
                                                             o-Response to AP 00:1c:58:05:e9:c0
                Fri Apr  4 04:32:37 2008: 00:1c:58:05:e9:c0 Received LWAPP PRIMARY_DISCOVERY_REQ
                                                               from AP 00:1c:58:05:e9:c0
                Fri Apr  4 04:32:37 2008: 00:1b:d4:e3:a8:1b Successful transmission of LWAPP Pri
                                             mary Discovery Response to AP 00:1b:d4:e3:a8:1b
                 Fri Apr  4 04:32:38 2008: 00:1c:58:05:e9:c0 Received LWAPP RRM_DATA_REQ from AP
                                                                00:1c:58:05:e9:c0
                Fri Apr  4 04:32:38 2008: 00:1c:58:05:e9:c0 Successful transmission of LWAPP Air
                                          ewave-Director-Data Response to AP 00:1c:58:05:e9:c0
                 Fri Apr  4 04:32:56 2008: 00:1c:58:05:e9:c0 Received LWAPP RRM_DATA_REQ from AP
                                                                00:1c:58:05:e9:c0
                Fri Apr  4 04:32:56 2008: 00:1c:58:05:e9:c0 Successful transmission of LWAPP Air
                                          ewave-Director-Data Response to AP 00:1c:58:05:e9:c0
```

في هذا الإخراج، يمكنك ملاحظة تنزيل جميع معلمات التكوين بنجاح من WLC2 إلى AP1. تحدث عملية التنزيل هذه فقط عندما يتم تسجيل نقاط الوصول في الوضع Lightweight (LAP) في عنصر التحكم في الشبكة المحلية اللاسلكية (WLC) هذا.

يتم إستخدام الأمر **show ap config العام cisco_ap** لعرض التكوين المفسر في هذا المستند. فيما يلي مثال:

```
WLC2 >show ap config general AP1 Cisco AP Identifier.............................. 5 Cisco AP
                                                    Name..................................... AP1
                                                .....................................................
                                                .....................................................
                                                .....................................................
                                          ..................................................... Name
Server..................................... Cisco AP Location..............................
default_location Cisco AP Group Name.......................... default-group Primary Cisco
                                                    Switch Name..................... WLC1
                                       Primary Cisco Switch IP Address.................. 10.77.244.210
                                               Secondary Cisco Switch Name..................... WLC2
                                       Secondary Cisco Switch IP Address................ 10.77.244.204
                                                .....................Tertiary Cisco Switch Name
```

استكشاف الأخطاء وإصلاحها

أنت يستطيع استعملت هذا يضبط أمر in order to تحريت تشكيلك:

- debug lwapp errors enable—يقوم بتكوين تصحيح أخطاء LWAPP.
- debug dhcp رسالة enable—يشكل تصحيح أخطاء رسائل DHCP التي يتم تبادلها إلى خادم DHCP ومنه.
- debug dhcp ربط enable—يشكل تصحيح أخطاء تفاصيل حزمة DHCP التي يتم إرسالها إلى خادم DHCP ومنه.

معلومات ذات صلة

- دليل تكوين وحدة تحكم الشبكة المحلية (LAN) اللاسلكية من Cisco، الإصدار 4.2 - التحكم في نقاط الوصول في الوضع Lightweight
- تسجيل نقطة الوصول في الوضع Lightweight (LAP) إلى وحدة تحكم شبكة محلية لاسلكية (WLC)
- مثال تكوين نقاط الوصول في الوضع Lightweight
- مثال التكوين الأساسي لنقطة الوصول في الوضع Lightweight ووحدة تحكم الشبكة المحلية (LAN) اللاسلكية
- أفضل ممارسات تكوين وحدة تحكم شبكة LAN اللاسلكية (WLC)
- 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).