للكا) ةيلحملا ةكبشلا يف مكحتلا ةدحو نزولا ةفيفخ لوصولا طاقنو ةيكلساللا نيوكت لاثم جراخ لاطعألا ىلع بلغتلل قلومحملا ةزهجألا ةعومجم

المحتويات

<u>المقدمة</u> المتطلب<u>ات</u> <u>المكونات المستخدمة</u> <u>المكونات المستخدمة</u> معلومات أساسية <u>معلومات أساسية</u> <u>التكوين</u> عنصر التحكم في الشبكة المحلية اللاسلكية (WLC) ونقاط الوصول في الوضع Lightweight (LAP) لتجاوز الفشل خارج مجموعة الأجهزة المحمولة <u>التحقق من الصحة</u> <u>استكشاف الأخطاء وإصلاحها</u> معلومات ذات صلة

<u>المقدمة</u>

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.

<u>المتطلبات الأساسية</u>

<u>المتطلبات</u>

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 <u>مثال تكوين نقاط</u> <u>الوصول في الوضع Lightweight</u> للحصول على مزيد من المعلومات حول ميزة تجاوز فشل وحدة تحكم الشبكة المحلية اللاسلكية (WLC).راجع <u>تكوين مجموعات التنقل</u> للحصول على مزيد من المعلومات حول مجموعات التنقل للحصول على مزيد من المعلومات.

<u>المكونات المستخدمة</u>

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.

<u>الاصطلاحات</u>

راجع <u>اصطلاحات تلميحات Cisco التقنية للحصول على مزيد من المعلومات حول اصطلاحات المستندات.</u>

<u>معلومات أساسية</u>

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 <u>مثال تكوين نقاط الوصول في الوضع Lightweight</u> للحصول على مزيد من المعلومات حول <u>تجاوز فشل وحدة تحكم الشبكة المحلية اللاسلكية (WLC</u>).

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 الأمية 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 وWLC2 in order to أحلت ال WLCs خلال التشكيل.
 - عنوان IP لواجهة الإدارة ل WLC1 هو 27/10.77.244.210.

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

<u>التكوين</u>

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

أتمت هذا steps in order to شكلت هذا سمة:

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

<u>تكوين مجموعات التنقل ل WLCs</u>

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 backupwic** 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 domain *TSWEB*

domain *backupwlc* مجموعة WLC2>config mobility •

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

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

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

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 1**0.77.244.210**. طقطقت in order to أتمت هذا، **لاسلكي** من الجهاز تحكم gui. في هذا المثال، اسم نقطة الوصول في الوضع Lightweight هو AP1.

🗿 I - Microsoft Internet Explor	rer provided by Cisco System	ms, Inc.					_ # ×
Ele Edit Yew Favorites	∑ools <u>H</u> elp						25
] \$= Back. • ⇒ • 🙆 🛃 🚮	Search 🕞 Favorites	18 Meda 🎯 🗳 🖓 🖬 🖬	Q!- 🗱				
Address () https://10.77.244.21	10/screens/frameset.html					• @@	Unis **
Google G-	🝷 Go 🚽 🦪 🕻	🌀 🌄 🕶 🕂 🐨 🐨 😴 Doo	kmarks 🕶 👰 300 blocked 🛛 👹	Check 👻 🍕 Auto	hk 🔹 🔚 Autoria	» 🔾	Settings+
¥7 ·	۵ 🖌	Veb Search - 🐼 - 🖂 Upgra	ada your Toolbar Nowl = 🤤 -	🔄 • 🦓 • W			
and the later of				Save C	onfiguration Pir	va Losaut	Refresh
cisco	MONITOR WILANS			a commune			
CISCO	NONLIOK MDANS	CONTROLLER WIRELESS	десонатт малькоемен	n communes	neur		
Wireless	All APs						
T Access Daints	Enarch by Ethernat b	at a	austh				
All APs	search by culerner h		earch				
 Radios 802.11a/n 							
802.11b/g/n	AP Name	Ethernet MAC	AP Up Time	Admin Status	Operational Status	Port AP Mo	de
* AP Configuration	APL	00:0b:85:5b:fb:d0	0 d, 09 h 55 m 24 s	Enable	REG	2 Local	
Mesh Comme							
HREAP Groups							
+ 002.114/m							
P 602.110/g/ii							
Timorr							
k OnS							
1 903							
	4						
新						Internet	

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 (WLC) 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

> 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 لنقطة الأساسي. في مثالنا، WLC1 نفسه هو عنصر التحكم في الشبكة المحلية اللاسلكية (WLC) الأساسي لنقطة الوصول في الوضع GL1 (LAP نفسه هو عنصر التحكم في الشبكة المحلية اللاسلكية (WLC). أنت يستطيع رأيت الجهاز تحكم إسم في GUI أسلوب على المدرب شاشة من ال WLC2. يمثل حقل GL2_AP اسم نقطة الوصول من Cisco في مثالنا، إنها GU1. يمثل حقل (Controller_ip_address] عنوان IP لواجهة الإدارة 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، 20.77.244.201 الإدارة قارن عنوان من WLC1. ملاحظة: إذا كانت وحدة التحكم في النسخ الاحتياطي خارج مجموعة التنقل التي تتصل 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 النحمام إلى وحدة التحكم في النطيع الوحدة التحكم في النسخ 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 WLC1 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 AP1 LAP. 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 WLC2. في مثالنا، إنها AP1.يمثل حقل [controller_ip_address] عنوان IP لواجهة الإدارة الخاصة بواجهة WLC2 في مثالنا، إنها AP1.يمثل حقل [controller_ip_address] عنوان IP لواجهة الإدارة الخاصة بواجهة WLC2 في مثالنا، إنها AP1. في هذا مثال، 10.77.244.204 الإدارة قارن عنوان من WLC2. WLC2 في مثالنا، إنها Gucc في هذا مثال، الالاتي عنوان IVLC] عنوان من WLC2. 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 WLC1.2004.

```
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

<u>التحقق من الصحة</u>

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).

Google C* Image of the state of the s	Unk	-			1.000	_			et.html	reens/Trames	https://10.77.244.20	garess E
 	 Setting 	»	ik 🗢 🛅 Aukofii	Check 👻 👘 Auto	1 376 blocked	tookinarks v 👰	• RS • 🥗 • 😭	۵۵	<u>_</u>		le G-	Google
Operation End Sign Configuration All APs Access Points Search by Ethernet NAC All APs * Access Points B02.11a/n				a•4]•W_	var Nowit = 🤤 = 🕻	grade your Toolb	տի 🕼 • 🛛 • 🗛 կ	Web Sear	٩.		•	¥7 ·
CISCO MONITOR VLANS CONTROLLER WIPELESS ECCURITY MANAGEMENT COMMANDS HELP Wireless All APs Access Points Search by Ethernet MAC Search All APs Search Search Search All APs Search Search Search AP Configuration AP Name Ethernet MAC AP Up Time Admin Status Status Port AP P Mesh AP Configuration AP ame Ethernet MAC AP Up Time Admin Status Status Port AP P Mosh AP Configuration AP ame Ethernet MAC AP Up Time Admin Status Status Port AP P Mesh AP Configuration AP ame Ethernet MAC AP Up Time Admin Status Status Port AP P M02.112/0 AP Configuration AP ame Ethernet MAC AP Up Time admin Status Status Port AP P Mosh AP ame Ethernet MAC AP Up Time admin Status Status Port AP P Mosh AP admin Status Status Status Status Status	Logout Refre	<u> Ding Li</u>		Sage C							ahaha — -	
Mireless AII APs Access Points Search by Ethernet MAC NP Configuration AP Name Ethernet MAC AP Up Time Admin Status Status Nesh AE2 Mesh AE2 HREAP Group AE1 B02.11b/g/n AE2 Country Timers B02.11b/g/n Country Timers Qos WLC2 Juit AP1 WLC2 Juit AP1 WLC2 Juit AP1 WLC2 Juit AP1			HELP	T C <u>O</u> MMANDS	MANAGEMEN	SECURITY	ROLLER WIRELESS	CONT	<u>W</u> LANS	ONITOR	cisco	c
Access Points Search by Ethernet HAC Search Al Ars * Radios 000:111/6/n * AP Configuration AP Name Ethernet MAC AP Up Time Admin Status Status Port AP P Mesh Add Double Add Double Status 0 d, 00 h 18 m 03 s Enable REG 2 Loca B02:11b/g/n Country Timers 2 QoS WLC2							\bigcirc			All APs	055	Nireless
P Cardios B02.114/n B02.114/n Generational Port AP P Mesh A22 B01.10/n/6 Enable REG 2 Loca Mesh A21 B01.00/648:50:50:00 0.4,00 h 18 m 03 s Enable REG 2 Loca B02.11a/n A21 B01.00/648:50:50:50:00 0.4,00 h 18 m 03 s Enable REG 2 Loca B02.11a/n B02.11b/g/n Country Timers Country Timers Cos Country Timers Cos Country Timers Cos Cos Country						Search		MAC [Ethernet	Search by	APs	Access All APs
Mesh A22 00:1b:d1:e3:e3:e3:b 0 d, 00 h 18 m 01 s Enable REG 2 Loca HREAP Group A21 00:0b:d5:5b:fb:d0 0 d, 00 h 18 m 03 s Enable REG 2 Loca B02.11a/n B02.11b/g/n Country Timers QoS 00:0b:d5:5b:fb:d0 0 d, 00 h 18 m 03 s Enable REG 2 Loca	t AP Mode	Port	Operational Status	Admin Status	me	AP Up Tir	Ethernet MAC			AP Name	dies 802.11a/h 802.11b/g/h	* Radios 802. 802.
MREAP Group ME1 00:0b:05:5b:fb:d0 0 d, 00 h 10 m 03 s Enable REG 2 Local b 002.11a/n 602.11b/g/n Country Country Timers 00:0b:05:5b:fb:d0 0 d, 00 h 10 m 03 s Enable REG 2 Local Country Timers 00:0b:05:5b:fb:d0 0 d, 00 h 10 m 03 s Enable REG 2 Local	Local	2	REG	Enable	18 m 01 s	0 d, 00 h :	00-15:64:e3:a8:15			AP2	th	Mesh
802.114/∩ B02.11b/g/∩ Country Timers QoS Core WLC2 _ ال _ AP1 مسجل إلى _ WLC2 Available Municipal Ap1 أنت ترى أن AP1 مسجل إلى _ WLC2	Local	2	REG	Enable	18 m 03 s	0 d, 00 h 1	00:05:85:5b:fb:d0			AP1	AP Group	HREAP
B02.11b/g/n Country Timers GoS											2.11a/n	802.11
Country Timers وه؟ المحسف سطح في لقطة الشاشة هذه. هنا، أنت ترى أن AP1 مسجل إلى WLC2											2.11b/g/n	802.11
تنسید ورجه کرمی معلمات المحبطة فی لقطة الشاشة هذه. هنا، أنت تری أن AP1 مسجل إلی WLC2											intry	Country
ورمع المعادي المحيطة في لقطة الشاشة هذه. هنا، أنت ترى أن AP1 مسجل إلى WLC2											ers	Timers
کستندی کی اور اللہ مسجل اللہ اللہ اللہ اللہ اللہ مسجل اللہ WLC2 مسجل اللہ (WLC2 مسجل اللہ ا											5	▶ QoS
کستیدی کی اور اللہ مسجل اللہ اللہ اللہ اللہ اللہ مسجل الل WLC2												
المعلمات المحبطة في لقطة الشاشة هذه. هنا، أنت ترى أن AP1 مسجل إلى WLC2												
اله هول المحمد کی المحمد ا المحمد المحمد ا												
لمع المعادي الله المعلمات المحبطة في لقطة الشاشة هذه. هنا، أنت ترى أن AP1 مسجل إلى WLC2												
اله هو المحاطة في لقطة الشاشة هذه. هنا، أنت ترى أن AP1 مسجل إلى WLC2												
اله مسعد کا المحیطة فی لقطة الشاشة هذه. هنا، أنت تری أن AP1 مسجل إلى WLC2												
ار معامات المحبطة في لقطة الشاشة هذه. هنا، أنت ترى أن AP1 مسجل إلى WLC2												
اه معامات المحبطة في لقطة الشاشة هذه. هنا، أنت ترى أن AP1 مسجل إلى WLC2												
الا معندي في القطة الشاشة هذه. هنا، أنت ترى أن AP1 مسجل إلى WLC2												
الا مستعرفا ها المحصطة في لقطة الشاشة هذه. هنا، أنت ترى أن AP1 مسجل إلى WLC2												
★★★★★★★★★★★ معلمات المحيطة في لقطة الشاشة هذه. هنا، أنت ترى أن AP1 مسجل إلى WLC2												
لمعلمات المحيطة في لقطة الشاشة هذه. هنا، أنت ترى أن AP1 مسجل إلى WLC2	erret	i Intern										Done
لمعلمات المحيطة في لقطة الشاشة هذه. هنا، انت ترى ان AP1 مسجل إلى VVLU2	1 11 16					.i						
	حظ المعلد	لمات	، المحيطه	في لفظه اا	ىتتاشە ھد	ه. هنا، از	ت تری ان ۱۳۲	۲ مس	جل إلر	۲۰۲۲ د	,	

181 x

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:

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

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

ةمجرتاا مذه لوح

تمجرت Cisco تايان تايانق تال نم قعومجم مادختساب دنتسمل اذه Cisco تمجرت ملاعل العامي عيمج يف نيم دختسمل لمعد يوتحم ميدقت لقيرشبل و امك ققيقد نوكت نل قيل قمجرت لضفاً نأ قظعالم يجرُي .قصاخل امهتغلب Cisco ياخت .فرتحم مجرتم اممدقي يتل القيفارت عال قمجرت اعم ل احل اوه يل إ أم اد عوجرل اب يصوُتو تامجرت الاذة ققد نع اهتي لوئسم Systems الما يا إ أم الا عنه يل الان الانتيام الال الانتيال الانت الما