# モビリティ グループの外部のワイヤレス LAN コ ントローラと Lightweight アクセス ポイントの フェールオーバーの設定例

#### 内容

概要
前提条件
要件
使用するコンポーネント
表記法
背景説明
設定
WLC 用のモビリティ グループの設定
モビリティ グループの設定
モビリティ グループ外におけるフェールオーバー用の WLC および LAP の設定
確認
トラブルシュート
関連情報

### <u>概要</u>

このドキュメントでは、ワイヤレス LAN コントローラ(WLC)でフェールオーバー機能を設定 する方法について説明します。 この機能により、Lightweight アクセス ポイント(LAP)がモビ リティ グループの外側の WLC にフェールオーバーすることができます。

## 前提条件

#### <u>要件</u>

この設定を行う前に、次の要件が満たされていることを確認します。

- Lightweight アクセスポイント(AP)および Cisco WLC の設定に関する基本的な知識
- Lightweight AP Protocol (LWAPP) に関する基本的な知識
- WLC フェールオーバーおよびモビリティ グループの基本的な理解WLC フェールオーバー機能に関する詳細については、「<u>Lightweight アクセス ポイントのための WLAN コントローラのフェールオーバーの設定例」を参照してください。</u>モビリティ グループの詳細については、「<u>モビリティ グループの設定」を参照してください。</u>

<u>使用するコンポーネント</u>

このドキュメントの情報は、次のソフトウェアとハードウェアのバージョンに基づいています。

- Cisco Aironet 1000 シリーズ Lightweight AP
- ・ファームウェア バージョン 4.2.61.0 を実行する Cisco 2100 シリーズ WLC
- ・ファームウェア バージョン 4.2.61.0 を実行する Cisco 4400 シリーズ WLC

このドキュメントで説明する機能は、WLCバージョン4.2.61.0で導入されています。この設定は、バージョン4.2.61.0以降を実行するCisco WLCでのみ動作します。

注:最新のWLCリリース5.0.148.0を実行している場合は、次の制限事項に注意してください。

- 2000 シリーズ コントローラは、コントローラ ソフトウェア リリース 5.0.148.0 での使用が サポートされません。
- 1000 シリーズのアクセス ポイントは、コントローラ ソフトウェア リリース 5.0.148.0 での 使用がサポートされません。

**注:詳細**は、『<u>Cisco Wireless LAN ControllerおよびLightweightアクセスポイントのリリース</u> 5.0.148.0リリースノート』を参照してください。

このドキュメントの情報は、特定のラボ環境にあるデバイスに基づいて作成されました。このド キュメントで使用するすべてのデバイスは、初期(デフォルト)設定の状態から起動しています 。対象のネットワークが実稼働中である場合には、どのようなコマンドについても、その潜在的 な影響について確実に理解しておく必要があります。

#### 表記法

ドキュメント表記の詳細は、『シスコ テクニカル ティップスの表記法』を参照してください。

#### 背景説明

4.2.61.0 より前のすべての WLC バージョンでは、WLC が「ダウン」したときに、LAP がフェー ルオーバーに対応するように設定されている場合、この WLC に登録されている LAP が**同じモビ** リティ グループの別の WLC にのみフェールオーバーできます。詳細は、『<u>Lightweight アクセス</u> ポイントのための WLAN コントローラのフェールオーバーの設定例』を参照してください。

Cisco WLC バージョン 4.2.61.0 以降では、バックアップ コントローラ サポートという新しい機 能が導入されました。これは、アクセス ポイントが**モビリティ グループ外部**のコントローラにも フェールオーバーできるようにする機能です。

中央のロケーションにある単一のコントローラは、アクセス ポイントでローカル領域のプライマ リコントローラを失った場合にバックアップとして機能できます。中央および地域のコントロー ラは、同じモビリティ グループに存在する必要はありません。コントローラの CLI を使用して、 ネットワークのアクセス ポイントに対して、プライマリ、セカンダリ、およびターシャリ コント ローラを指定できます。コントローラ ソフトウェア リリース 4.2.61.0 では、アクセス ポイント がモビリティ グループ外部のコントローラにフェールオーバーできるようする、バックアップ コ ントローラの IP アドレスを指定できます。この機能は、現在コントローラ CLI を経由する場合 にのみサポートされます。

このドキュメントでは、この機能を説明するために、次の初期設定を使用します。

ファームウェア バージョン 4.2.61.0 を実行する 2 つの Cisco WLC。明確にするために、このドキュメントでは、設定全体を通じて WLC を示すために名前 WLC1 と WLC2 を使用しま

す。

- •WLC1の管理インターフェイス IP アドレスは 10.77.244.210/27 です。
- •WLC2の管理インターフェイス IP アドレスは 10.77.244.204/27 です。
- WLC1に現在登録されているCisco 1000シリーズLAP。この設定では、このLAPの名前は AP1で**す**る。

WLC の基本的なパラメータの設定方法に関する詳細については、「<u>ワイヤレス LAN コントロー</u> <u>ラと Lightweight アクセス ポイントの基本設定例」を参照してください。</u>

#### <u>設定</u>

このセクションでは、このドキュメントで説明する機能を設定するために必要な情報を提供して います。

この機能を設定するには、次の手順を実行します。

1. WLC 用のモビリティ グループの設定

2. <u>モビリティ グループ外におけるフェールオーバー用の WLC および LAP の設定</u>

#### WLC 用のモビリティ グループの設定

最初に、2 つのモビリティ グループで WLC1 と WLC2 を設定します。

この例では、WLC1 は **TSWEB モビリティ グループに設定され、WLC2 は backupwlc モビリテ** ィ グループで設定されます。セクションでは、コントローラの CLI を通じて WLC のモビリティ グループを設定する方法を示します。

モビリティ グループを設定するには、WLC の CLI モードで次のコマンドを入力します。

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

したがって、WLC1 と WLC2 は、2 つ異なるモビリティ グループ内に設定されます。

WLC GUI でこれを設定することもできます。詳細については、「<u>WLC 用のモビリティ グループ</u> <u>の設定」を参照してください。</u>

#### <u>モビリティ グループ外におけるフェールオーバー用の WLC および LAP の設定</u>

次の手順では、モビリティ グループ外部へのフェールオーバーのために WLC と LAP を設定します。

このドキュメントで前述したように、LAPは現在WLC1に登録されています。WLC1でこれを確認 できます。この例では10.77.244.210です。これを行うには、コントローラのGUIで[Wireless]をク リックします。この例では、LAP の名前は AP1 です。

🚰 I - Microsoft Internet Explo	irer provided by Cisco System	rs, Inc.					_8×
Ele Edit Yew Favorites	∑ools Help						195
) 🕹 Back + 🔿 - 🙆 🛃 🙆	Search @Favorites	1 Meda 🎯 🗳 🖓 🖬 🖬	Q!- 🗱				
Aginess () https://10.77.244.2	10/screens/frameset.html					• @Go	Unis *
Google G-	- Go 🚽 🧒 🕻	🧐 🌄 = RS = 🧐 = 😭 Doc	kmarks 🕶 🔯 300 blocked 🛛 🖑	Check 👻 🍕 Auto	Urk 🖛 🔚 Autofii	» 🔘	Settings+
¥7 ·	Q • 🙀	leb Search - 🐼 - 🕅 - 🛕 Uppr	ada your Toolbar Nowl 📼 🤤 🕶	🛛 • 🦓 • W			
and the state of the				Save C	onfiguration Pir	na Losaut	Refresh
cisco	MONITOR WEANING						
CISCO	MONTON MONS	CONTROLLER WIRELESS	десокатт малькоемен	п сдямятьз	HELP		
Wireless	All APs						
T Access Points	Search by Ethernet N		aurch (				
All APs	search of concineers		curca				
<ul> <li>Radios</li> <li>802.11a/h</li> </ul>							
802.11b/g/n	AP Name	Ethernet MAC	AP Up Time	Admin Status	Operational Status	Port AP Mo	de
+ AP Configuration	API	00:0b:85:5b:fb:d0	0 d, 09 h 55 m 24 s	Enable	REG	2 Local	
HIPEAD Crowner							
▶ 802.11a/n							
▶ 802.11b/n/n							
Country							
Timers							
▶ QoS							
	4						
8						Internet	

目的は、異なるモビリティ グループに属する WLC2(10.77.244.204)にフェールオーバーでき るように、LAP を設定することです。これを実現するには、Telnet アプリケーションまたは直接 コンソール接続を通じて、現在 LAP が登録されている WLC(WLC1)の CLI モードにログイン し、この LAP のプライマリおよびセカンダリ WLC を設定します。

1. WLC1 の CLI モードでは、次のコマンドを発行します。 WLC1>config ap primary-base controller\_name Cisco\_AP [controller\_ip\_address]

[controller\_name] フィールドは、プライマリ WLC のシステム名を表します。次の例では、 WLC1 自体が **AP1 LAP のプライマリ WLC です。**ここでは、**WLC1 は WLC1 のシステム名 です。**WLC の [Monitor] 画面の GUI モードでコントローラ名を確認できます。[Cisco\_AP] フィールドは、Cisco AP の名前を表します。次の例では、これが **AP1** です。

[controller\_ip\_address]フィールドは、プライマリ WLC の管理インターフェイスの IP アド レスを表します。この例では、10.77.244.210 は、WLC1 の管理インターフェイスの IP アド レスです。注:**バックアップコントローラ**が、アクセスポイントが接続されているモビリテ ィグループ(プライマリコントローラ)の外部にある場合は、常にプライマリ、セカンダリ 、またはターシャリコントローラのIPアドレスを指定する必要があります。そうしないと、 アクセス ポイントがバックアップ コントローラに結合できません。したがって、この例の 設定で使用するコマンドは、WLC1 > config ap primary-base *WLC1 AP1 10.77.244.210 で す*。

2. ここで、プライマリ WLC1 がダウンした場合に、フェールオーバーする LAP のセカンダリ WLC として WLC2 を設定します。異なるモビリティ グループにある WLC2 を設定するに は、WLC1 の CLI モードから次のコマンドを発行します。

WLC1>config ap secondary-base controller\_name Cisco\_AP [controller\_ip\_address]

[controller\_name] フィールドは、バックアップまたはセカンダリ WLC のシステム名を表し ます。次の例では、WLC2 は AP1 LAP のセカンダリ WLC です。ここでは、WLC2 は WLC2 のシステム名です。[Cisco\_AP] フィールドは、Cisco AP の名前を表します。次の例 では、これが AP1 です。[controller\_ip\_address] フィールドは、セカンダリWLC(WLC2)の 管理インターフェイスIPアドレスを表します。この例では、10.77.244.204はWLC2の管理イ ンターフェイスIPアドレスです。注:バックアップコントローラが、アクセスポイントが接 続されているモビリティグループ(プライマリコントローラ)の外部にある場合は、プライ マリ、セカンダリ、またはターシャリコントローラのIPアドレスをそれぞれ指定する必要が あります。そうしないと、アクセス ポイントがバックアップ コントローラに結合できませ ん。したがって、この例の設定で使用するコマンドは、WLC1 > config ap secondary WLC2 AP1 10.77.244.204 です。

これは、WLC1からの設定を示す CLI 画面です。

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>確認</u>

設定が正しく動作しているかどうかを確認する必要があります。この例では、WLC1 がダウンし たときに、AP1 は、異なるモビリティ グループに属する WLC2 にフェールオーバーし、登録す る必要があります。

この設定を確認するために、次の手順を実行します。

- 1. WLC1とAP1を接続する電源またはイーサネットケーブルを取り外します。取り外すと、 LAPはWLCから自身を登録解除し、別のWLCを検索します。
- 2. WLCを使用したLAPの通常の登録プロセスに従って、AP1はWLC2に正常に登録できる必要 があります。これは、WLC2(10.77.244.204)のGUIモードから確認してください。

WLC - Microsoft Internet E	xplorer provided by Cisco Sys	tems, Inc.					X			
Ble Edt Ver Pavorites	Tools Neb									
Address https://10.77.244.	204/screens/frameset.html					*	@Go Links *			
Google G-		🖉 🔁 🕶 🕈 🕿 🖉 🕈 😭 🖻	okmarks 🛪 🔊 376 blocked	Check + in Aug	urk 👻 🔁 AutoFi	>>	🕥 Settings <del>v</del>			
¥7 ·	۹.۰ א	teb Search 🗠 🕼 + 🗔 + 🛕 Upg	rade your Toolbar Nowl 🔹 🤤	• 🔄 • 🦂 • W						
				Sa <u>v</u> e (	Configuration   E		ogout <u>R</u> efresh			
CISCO	MONITOR WLANS	CONTROLLER WIRELESS	BECURITY MANAGEM	IENT C <u>O</u> MMANDS	S HELP					
Wireless	All APs									
* Access Points	Search by Ethernet NAC Search									
All APs Radios		_								
802.11a/h 802.11b/g/h					Operational		an wede			
* AP Configuration	AP Name	Ethernet MAC	AP Up Time	Admin Status	status	Port	AP Mode			
Mesh	AP1	00:0b:85:5b:fb:d0	0 d, 00 h 18 m 03 s	Enable	REG	2	Local			
HREAP Groups	LULA .									
▶ 802.11a/n										
¥ 802.11b/g/n										
Country										
Timers										
F Q05										
	al.						1.1.1			
Done					A	🔅 Inter	wet			

このスクリーン ショットで囲まれたパラメータに注意してください。ここで、AP1 が WLC2(10.77.244.204)に登録されていることを確認します。

# debug lwapp events enable コマンドを使用して、WLC2 の CLI モードで登録プロセスを確認することもできます。以下が一例です。

(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 この出力では、すべての設定パラメータがWLC2からAP1に正常にダウンロードされていること

がわかります。このダウンロードプロセスは、LAPがそのWLCに登録されている場合にのみ実行 されます。

show ap config general Cisco\_AP コマンドは、このドキュメントで説明する設定を確認するため に使用されます。以下が一例です。

## <u>トラブルシュート</u>

次の debug コマンドを使用して、設定のトラブルシューティングを行うことができます。

- debug lwapp errors enable : LWAPP エラーのデバッグを設定します。
- debug dhcp message enable: DHCP サーバとの間で相互に交換された DHCP メッセージの デバッグ情報を設定します。
- debug dhcp packet enable : DHCP サーバとの間で相互に送信された DHCP パケットの詳細 なデバッグ情報を設定します。

## <u>関連情報</u>

- <u>Cisco Wireless LAN Controller コンフィグレーション ガイド、リリース 4.2 Lightweight ア</u> クセスポイントの制御
- ワイヤレス LAN コントローラ (WLC) への Lightweight AP (LAP) の登録
- ・Lightweight アクセス ポイントの WLAN コントローラ フェールオーバーの設定例
- ・<u>ワイヤレス LAN コントローラと Lightweight アクセス ポイントの基本設定例</u>
- <u>ワイヤレス LAN コントローラ (WLC) の設定のベスト プラクティス</u>
- <u>テクニカル サポートとドキュメント Cisco Systems</u>