

无线局域网控制器和轻量接入点故障切换外部移动组配置示例

Contents

[Introduction](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Components Used](#)

[Conventions](#)

[背景信息](#)

[Configure](#)

[配置 WLC 的移动组](#)

[配置WLC和LAP故障切换的移动组的外部](#)

[Verify](#)

[Troubleshoot](#)

[Related Information](#)

[Introduction](#)

本文解释如何配置在无线局域网控制器(WLCs)的故障切换功能。此功能准许轻量级接入点(膝部)对故障切换对WLCs他们的移动组的外部。

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

尝试进行此配置之前，请确保满足以下要求：

- 了解轻量接入点 (AP) 和 Cisco WLC 配置的基础知识
- 了解轻量 AP 协议 (LWAPP) 的基础知识
- WLC故障切换和移动组基本的了解。参考[WLAN控制器故障切换轻量级接入点配置示例](#)关于WLC故障切换功能的更多信息。参考[配置移动组](#)关于移动组的更多信息欲知更多信息。

[Components Used](#)

本文档中的信息基于以下软件和硬件版本：

- Cisco Aironet 1000 系列轻量 AP
- 运行固件版本4.2.61.0的一Cisco 2100系列WLC
- 运行固件版本4.2.61.0的一Cisco 4400系列WLC

在本文解释的功能在WLC版本4.2.61.0被介绍。此配置仅工作与运行4.2.61.0或以上的Cisco WLCs。

Note: 如果运行最新的WLC版本，5.0.148.0，确信，您知道这些限制：

- 2000系列控制器不支持为了用在控制器软件版本5.0.148.0上。
- 1000系列接入点不支持为了用在控制器软件版本5.0.148.0上。

Note: 参考[Cisco无线LAN控制器和轻量级接入点的版本注释版本的5.0.148.0](#)欲知更多信息。

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment.All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration.If your network is live, make sure that you understand the potential impact of any command.

Conventions

Refer to [Cisco Technical Tips Conventions](#) for more information on document conventions.

背景信息

在所有WLC版本中早于4.2.61.0，当WLC断开“时”，LAP注册对此WLC仅能故障切换对同样移动组的另一WLC，在LAP为故障切换情况下被配置。参考[WLAN控制器故障切换轻量级接入点配置示例](#)欲知更多信息。

从Cisco WLC版本4.2.61.0，称为**备用控制器技术支持**的一个新功能为对故障切换的接入点被介绍给控制器**基而移动组的外部**。

当他们在本地区域时，丢失主要控制器集中的位置的单个控制器能作为接入点的一个备份。**集中化和地域性控制器在同样移动组不需要是**。通过使用控制器CLI，您能为您的网络接入点指定一个主要的，附属和第三控制器。在控制器软件版本4.2.61.0中，您能指定备用控制器的IP地址，准许对故障切换的接入点到控制器在移动组外面。**此功能通过控制器CLI当前仅支持**。

本文使用此初始配置设置解释此功能：

- 两Cisco WLCs该运行固件版本4.2.61.0。为清晰，本文使用名字**WLC1**和**WLC2**为了是指在配置中的WLCs。
- WLC1的管理接口IP地址是10.77.244.210/27。
- WLC2的管理接口IP地址是10.77.244.204/27。
- 当前注册对**WLC1**的Cisco 1000系列LAP。在我们的配置中，此LAP的名字是**AP1**。

参考[无线局域网控制器和轻量接入点基本配置示例](#)关于如何配置在WLC的基本参数的更多信息。

Configure

本部分提供有关如何配置本文档所述功能的信息。

完成这些步骤为了配置此功能：

1. [配置 WLC 的移动组](#)
2. [配置WLC和LAP故障切换的移动组的外部](#)

配置 WLC 的移动组

第一步将配置WLC1和WLC2在两不同移动组中。

在本例中，WLC1在TSWEB移动组被配置，并且WLC2在backupwlc移动组被配置。此部分显示如何通过控制器的CLI配置WLCs的移动组。

输入这些in命令WLC的CLI模式为了配置移动组：

- WLC1 >config移动组域TSWEB
- WLC2 >config移动组域backupwlc

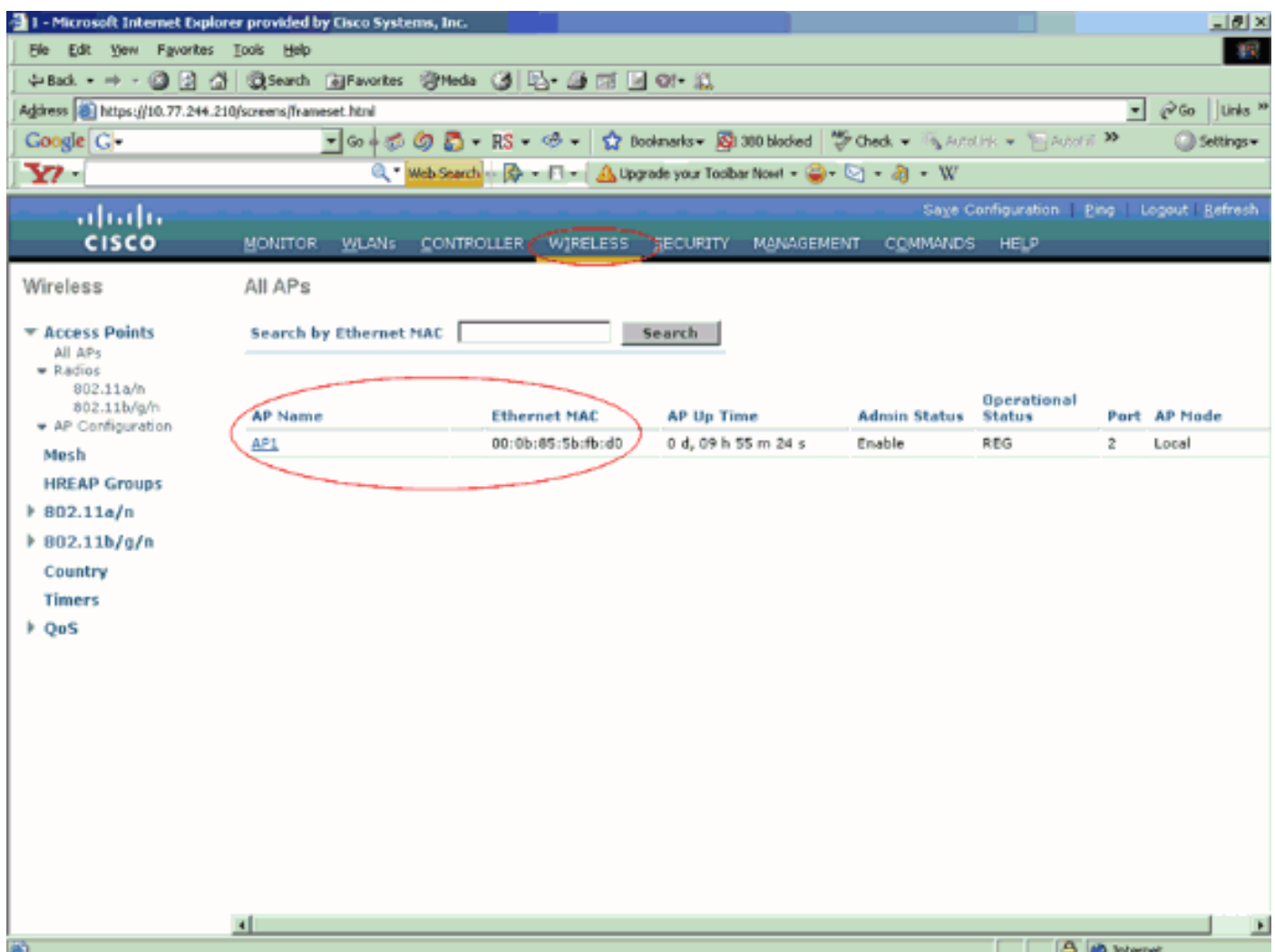
因此，配置WLC1和WLC2在两不同移动组中。

您能用WLC GUI也配置此。请参见[配置WLCs的移动组](#)欲知更多信息。

配置WLC和LAP故障切换的移动组的外部

下一步是配置WLC和LAP故障切换的移动组的外部。

如被提及前在本文，LAP当前注册对WLC1。您在WLC1能验证此，在我们的示例是10.77.244.210。为了执行此，请点击从控制器GUI的无线。在本例中，LAP名字是AP1。



The screenshot shows the Cisco WLC GUI with the 'WIRELESS' tab selected. The 'All APs' table is displayed, showing the following data:

AP Name	Ethernet MAC	AP Up Time	Admin Status	Operational Status	Port	AP Mode
AP1	00:0b:05:5b:bf:d0	0 d, 09 h 55 m 24 s	Enable	REG	2	Local

目标将配置此LAP，在这种情况下能故障切换对在一不同的移动组的WLC2 (10.77.244.204)。为了达到此，登录到LAP当前注册WLC的CLI模式(WLC1)通过Telnet应用程序或通过直接控制台连接和

配置此LAP主要的和附属WLCs。

1. 在WLC1 CLI模式下，请发出此命令：

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

controller_name字段表示主要的WLC的系统名称。在我们的示例中，WLC1是AP1 LAP的主要的WLC。这里，**WLC1是WLC1系统名称**。您在GUI模式下能看到控制器名字在WLC的(日志)监控程序。**Cisco_AP**字段表示Cisco AP的名字。在我们的示例中，它是AP1。

[controller_ip_address]字段表示主要的WLC的管理接口IP地址。在本例中，10.77.244.210是WLC1的管理接口IP地址。**Note:** 如果备用控制器是接入点连接的移动组的外部(主要控制器)，则您总是需要提供主要的，附属或者第三控制器的IP地址，分别。否则，接入点不能加入备用控制器。因此，用于的命令在本例中配置是WLC1 >config ap**主要的基础WLC1 AP1 10.77.244.210**

2. 现在，万一主要的WLC，**WLC1**，断开，请配置**WLC2**作为LAP的附属WLC对故障切换。为了配置WLC2，是从一不同的移动组，请发出从**WLC1 CLI模式**的此命令：

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

controller_name字段表示备份或附属WLC的系统名称。在我们的示例中，WLC2是AP1 LAP的附属WLC。这里，**WLC2是WLC2系统名称**。**Cisco_AP**字段表示Cisco AP的名字。在我们的示例中，它是AP1。**[controller_ip_address]**字段表示附属WLC的管理接口IP地址，WLC2。在本例中，10.77.244.204是WLC2的管理接口IP地址。**Note:** 如果备用控制器总是接入点连接的移动组的外部(主要控制器)，则您需要提供主要的，附属或者第三控制器的IP地址，分别。否则，接入点不能加入备用控制器。因此，用于的命令在我们的示例配置是WLC1 >config ap**第二基础WLC2 AP1 10.77.244.204**。

这是展示从WLC1的配置的CLI屏幕。

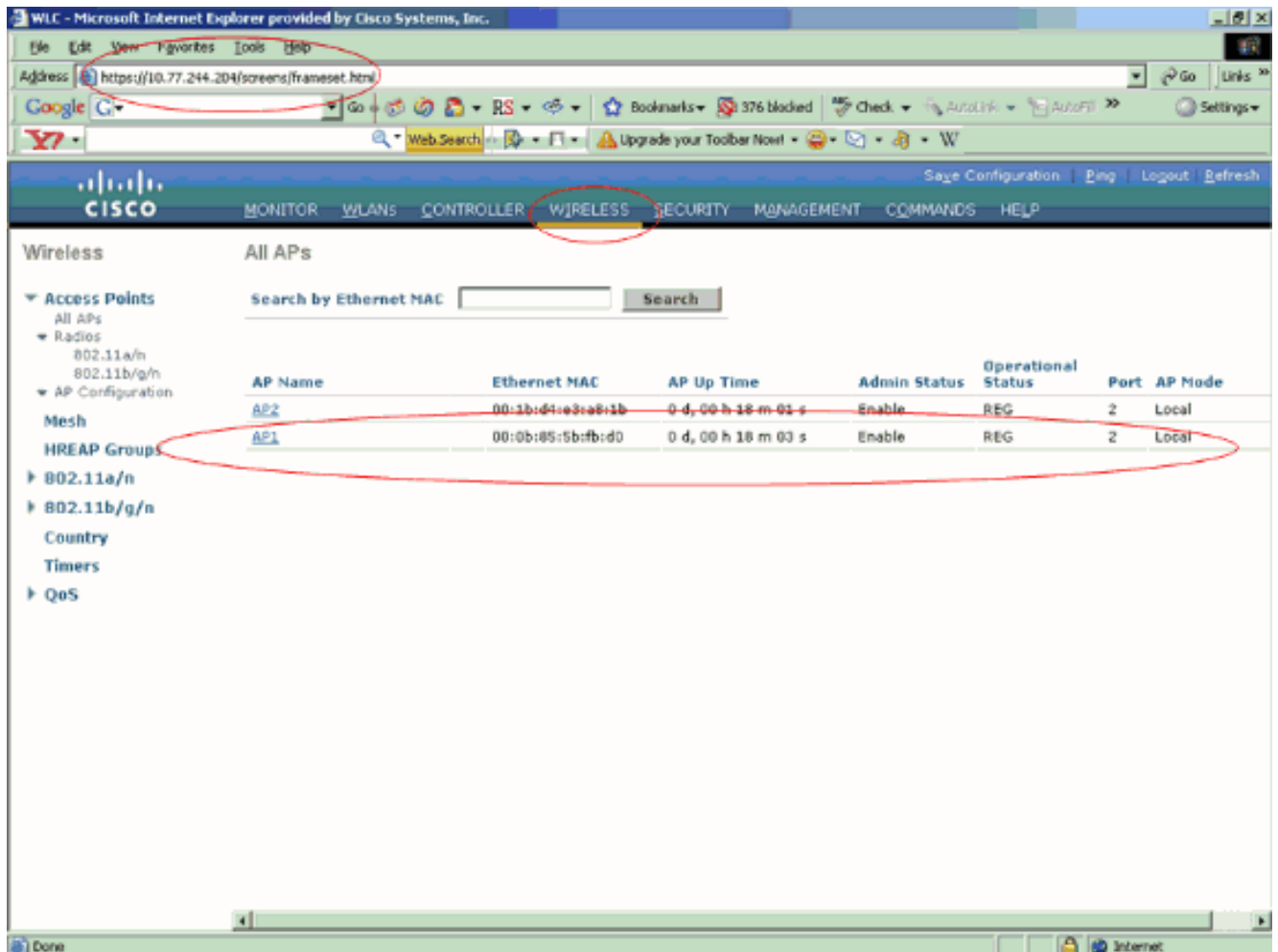
```
WLC1>config ap secondary-base  
controller_name Cisco_AP [controller_ip_address]
```

[Verify](#)

您需要验证您的配置是否适当地工作。在示例，当WLC1断开时，AP1中必须故障切换和寄存器对WLC2，在一不同的移动组。

为了验证此，请完成这些步骤：

1. 断开电源或连接WLC1和AP1的以太网电缆。一旦断开，LAP从WLC注销登记自己并且搜索一不同的WLC。
2. 根据LAP的正常注册过程与WLC的，AP1一定能成功注册与WLC2。从GUI模式WLC2验证此(10.77.244.204)。



注意在此屏幕画面的被包围的参数。这里，您看到AP1注册对WLC2 (10.77.244.204)。您能也验证从WLC2 CLI模式的注册过程用debug lwapp events enable命令。示例如下：

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

在此输出中，您能看到所有配置参数从WLC2顺利地下载到AP1。只有当LAP注册对该WLC时，此下载过程发生。

显示ap设置将军Cisco_AP命令用于为了查看在本文解释的配置。示例如下：

```
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.....
```

[Troubleshoot](#)

您能使用这些调试指令为了排除您的配置故障：

- `debug lwapp errors enable` — 配置 LWAPP 错误的调试。
- `debug dhcp message enable` — 配置与 DHCP 服务器相互交换的 DHCP 消息的调试。
- `debug dhcp packet enable` — 配置与 DHCP 服务器相互往来的 DHCP 数据包详细信息的调试。
-

[Related Information](#)

- [Cisco 无线 LAN 控制器配置指南，版本 4.2 - 控制的轻量级接入点](#)
- [轻量 AP \(LAP\) 注册到无线 LAN 控制器 \(WLC\)](#)
- [对轻量接入点进行 WLAN 控制器故障切换配置示例](#)
- [无线 LAN 控制器和轻量接入点基本配置示例](#)
- [无线 LAN 控制器 \(WLC\) 配置最佳实践](#)
- [Technical Support & Documentation - Cisco Systems](#)