

目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[规则](#)

[手动配置 LAP](#)

[重置 LAP 上的 LWAPP 配置](#)

[在WLC版本的行为在6.0.188.0之前](#)

[在WLC版本6.0.188.0的行为和以后](#)

[通过WLC重置LAP](#)

[如何禁用注册到控制器的 AP 上的 Reset 按钮](#)

[验证](#)

[故障排除](#)

[相关信息](#)

简介

本文档说明如何手动设置或重置轻量接入点 (LAP) 上的轻量接入点协议 (LWAPP) 静态配置信息。

先决条件

要求

Cisco 建议您了解以下主题：

- 有关 LAP 和 Cisco WLC 配置的基本知识
- LWAPP/CAPWAP基础知识

使用的组件

本文档中的信息基于以下软件和硬件版本：

- 运行固件版本 4.1.181.0 的 Cisco 4400 WLC
- 运行固件版本7.0.116.0的思科4400 WLC
- 运行版本 12.3(7)JX5 的 Cisco Aironet 1240AG 系列 AP

本文档中的信息都是基于特定实验室环境中的设备编写的。本文档中使用的所有设备最初均采用原始（默认）配置。如果您使用的是真实网络，请确保您已经了解所有命令的潜在影响。

规则

有关文档规则的详细信息，请参阅 [Cisco 技术提示规则](#)。

手动配置 LAP

在新的安装中，当LAP无法查找WLC使用发现算法时，能静态配置必要的信息通过控制台端口和AP加入控制器？s CLI。对[一个无线局域网控制器\(WLC\)的参考的轻量AP \(LAP\)注册](#)关于WLC发现算法和LAP注册过程的更多信息。

若要使用 AP CLI 界面手动配置 LAP 上的静态信息，可以使用以下 EXEC 模式 CLI 命令：

```
AP#capwap ap ip address <IP address> <subnet mask>AP#capwap ap ip default-gateway <IP-address>AP#capwap ap controller ip address <IP-address>AP#capwap ap hostname <name> (optional)
```

注意：对于运行LWAPP的拉普，请用在上一个命令的*lwapp*替换*capwap*。

必须在启用模式下发出这些命令。默认启用口令是 Cisco。

AP 将使用通过 CLI 命令配置的静态信息加入控制器。加入控制器后，用户可以通过控制器在 LAP 上配置新的设置。

重置 LAP 上的 LWAPP 配置

在将 AP 移动到网络中的另一个位置，LAP 无法加入以前的 WLC 时，或者如果希望通过手动重新配置 AP 以加入另一个 WLC，则必须输入新控制器的信息才能将 AP 与另一个控制器相关联。

在WLC版本的行为在6.0.188.0之前

在6.0.188.0之前的WLC版本中，一旦您的LAP成功注册与WLC，静态LWAPP配置命令(讨论在前面部分)锁定并且不再可访问。

如果输入 `clear lwapp private-config` 命令，可能会看到以下错误消息：

```
AP0017.5922.f384#clear lwapp private-config ERROR!!! Command is disabled.
```

此错误消息指示静态配置命令被锁定，原因是：

- 在 LAP 注册到控制器时输入此命令。
- LAP 以前曾经注册到 WLC，但是用户名/口令未更改，仍为默认值。

若要重新启用这些命令，必须在 LAP 加入以前的控制器时设置用户名和口令。

当LAP注册到控制器时，请使用CLI命令此的控制器设置AP ?s用户名和密码：

```
config ap username <username> password <password> <ALL | AP Name>
```

注意：如果运行WLC 5.0及以上版本版本，请使用此命令：

```
config ap mgmtuser add username username password password secret secret {all | AP Name}
```

一旦通过使用以前配置的口令进入启用模式，就可以在 LAP CLI 中使用此命令来清除 LAP 上的 LWAPP 配置：

```
clear lwapp private-config
```

这样您就可以再次使用 AP LWAPP 静态配置命令。

示例如下：

```
Enable (enter password) AP1240#clear lwapp private-configAP1240#lwapp ap hostname
```

```
AP1240#lwapp ap ip address 10.77.244.199 255.255.255.224 AP1240#lwapp ap ip default-gateway 10.77.244.220 AP1240#lwapp ap controller ip address 172.16.1.50
```

[在WLC版本6.0.188.0的行为和以后](#)

不管特性组或加入状态，在版本6.0.188.0中和以后，手动配置命令配置轻量级接入点启用，从telnet/SSH会话以及从控制台。

这意味着，静态配置命令运作，既使当LAP注册到控制器甚至，如果用户名/密码未从默认更改，当LAP以前注册到控制器时。

[通过WLC重置LAP](#)

除上一个方法之外，您能也重置LAP的配置从WLC的。当LAP注册到控制器时，可以在控制器中使用以下命令以重置LAP上的配置：

- 请使用**清楚AP设置** `<ap-name>` **保持IP设置** 命令为了清除所有AP的配置默认，除了AP的静态IP配置。
- 请使用**清楚AP设置** `<ap-name>` 命令为了清除所有AP的配置默认，包括AP的静态IP配置。

[如何禁用注册到控制器的 AP 上的 Reset 按钮](#)

若要禁用注册到控制器的 AP 上的 Reset 按钮，请使用以下 CLI 命令：

```
(Cisco Controller) >config ap rst-button disable <AP NAME>
```

[验证](#)

您在特权模式能使用**config**命令显示capwap的ip查看CAPWAP配置在LAP。

示例如下：

```
AP1240#show capwap ip config LWAPP Static IP Configuration IP Address 10.77.244.199 IP netmask 255.255.255.224 Default Gateway 10.77.244.220 Primary Controller 172.16.1.50
```

[故障排除](#)

可以通过控制台端口在LAP上使用以下**debug**命令对静态配置进行故障排除：

- **debug ip udp** **注意**：如果AP没有控制台端口，则需要对LAP所插入的端口执行有线嗅探器跟踪，查看LAP接收了哪些数据包以及向LAP传送了哪些数据包。

您能使用这些调试指令为了通过WLC CLI监控发现过程。

- 调试capwap事件enable (event)
- 调试capwap数据包enable (event)

[相关信息](#)

- [Cisco 无线 LAN 控制器配置指南 7.0.116.0 版](#)
- [轻量 Cisco Aironet 接入点配置的 DHCP OPTION 43 示例](#)
- [无线 LAN 控制器和轻量接入点基本配置示例](#)

- [技术支持和文档 - Cisco Systems](#)