

# 重置在IOS和ClickOS APs的CAPWAP配置

## Contents

[Introduction](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Components Used](#)

[Conventions](#)

[请手工配置AP](#)

[重置在LAP的LWAPP配置](#)

[通过WLC重置LAP](#)

[通过CLI重置LAP](#)

[用reset按钮通过重置LAP。](#)

[如何禁用注册到控制器的 AP 上的 Reset 按钮](#)

[Troubleshoot](#)

## Introduction

本文解释如何手工设置或重置关于IOS和ClickOS接入点(APs)的静态配置信息

## Prerequisites

### Requirements

Cisco 建议您了解以下主题：

- CAPWAP APs和Cisco无线LAN控制器(WLC)的配置的基础知识
- 控制无线访问访问接入点协议基础知识和设置

### Components Used

本文档中的信息基于以下软件和硬件版本：

- 运行固件版本8.8.111.0的Cisco 5520 WLC
- Cisco AIR-CAP3702I-E-K9系列AP
- Cisco AIR-AP4800-E-K9系列AP

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.

## 请手工配置AP

在新的安装中，当使用发现算法时，AP无法查找WLC，您能静态配置必要的信息通过控制台端口和AP的命令行界面(CLI)加入控制器。参考[轻量AP \(LAP\)注册到无线局域网控制器\(WLC\)](#)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：

- 根据的IOS APs：

```
AP#capwap ap ip address <IP address> <subnet mask>
AP#capwap ap ip default-gateway <IP-address>
AP#capwap ap primary-base <WLC-sysname> <IP-address>

AP#capwap ap secondary-base <WLC-sysname> <IP-address>
(optional)
AP#capwap ap hostname <name> (optional)
```

- 对于ClickOS根据APs：

```
AP#capwap ap ip <IP-address> <subnet mask> <default-gateway> [<dns1-ip-address> <dns2-ip-
address> <domain>]
```

```
AP#capwap ap primary-base <WLC-sys-name> <IP-address>
AP#capwap ap hostname <name> (optional)
```

**Note:** 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。

## 重置在LAP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。

### 通过WLC重置LAP

除早先方法之外，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：

- 请使用清楚的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。
- 请使用清楚的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。

### 通过CLI重置LAP

为了使用您需要登陆到AP在权限exec模式的控制台模式的方法：

- 根据的IOS APs：

```
AP#capwap ap ip <IP-address> <subnet mask> <default-gateway> [<dns1-ip-address> <dns2-ip-address> <domain>]
```

```
AP#capwap ap primary-base <WLC-sys-name> <IP-address>
```

```
AP#capwap ap hostname <name> (optional)
```

- 对于ClickOS根据APs :

```
AP#capwap ap ip <IP-address> <subnet mask> <default-gateway> [<dns1-ip-address> <dns2-ip-address> <domain>]
```

```
AP#capwap ap primary-base <WLC-sys-name> <IP-address>
```

```
AP#capwap ap hostname <name> (optional)
```

## 用reset按钮通过重置LAP。

为了使用您需要有对AP的物理访问的方法。进程是相同的为IOS和ClickOS APs。

1. 从AP断开功率。
2. 按并且对负“Mode按钮”在AP并且提供功率给AP。
3. 保持20seconds或更多的Mode按钮暂挂。

- 在IOS基于APs :

```
AP#capwap ap ip <IP-address> <subnet mask> <default-gateway> [<dns1-ip-address> <dns2-ip-address> <domain>]
```

```
AP#capwap ap primary-base <WLC-sys-name> <IP-address>
```

```
AP#capwap ap hostname <name> (optional)
```

- 在ClickOS根据APs :

```
AP#capwap ap ip <IP-address> <subnet mask> <default-gateway> [<dns1-ip-address> <dns2-ip-address> <domain>]
```

```
AP#capwap ap primary-base <WLC-sys-name> <IP-address>
```

```
AP#capwap ap hostname <name> (optional)
```

## 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>
```

## Troubleshoot

您能以控制台端口使用此debug命令在LAP排除问题故障与IP地址分配有关：

- 在IOS基于APs : debug ip udp
- 在ClickOS根据APs : debug dhcp事件debug dhcp错误debug dhcp信息包

**Note:** 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监控发现进程。

在IOS和ClickOS根据APs :

- 调试capwap客户端事件
- 调试capwap客户端错误
- 调试capwap客户端详细资料