

重設 IOS 和 ClickOS AP 上的 CAPWAP 組態

目錄

[簡介](#)

[必要條件](#)

[需求](#)

[採用元件](#)

[慣例](#)

[手動設定 AP](#)

[重置AP上的輕型配置](#)

[透過AireOS或Catalyst WLC重置AP](#)

[透過CLI重置AP](#)

[使用重置按鈕重置AP](#)

[如何在註冊到控制器的AP上停用重置按鈕](#)

[疑難排解](#)

簡介

本檔案介紹如何在Cisco IOS®和ClickOS存取點(AP)上手動設定或重設靜態組態資訊。

必要條件

需求

思科建議您瞭解以下主題：

- CAPWAP AP 組態和 Cisco 無線 LAN 控制器 (WLC) 的基本知識
- 控制及佈建無線存取點 (Control And Provisioning of Wireless Access Points) 通訊協定的基本知識

採用元件

本文中的資訊係根據以下軟體和硬體版本：

- Cisco 5520 WLC (執行韌體版本8.8.111.0)
- Cisco AIR-CAP3702I-E-K9 系列 AP
- Cisco AIR-AP4800-E-K9 系列 AP
- 執行韌體版本17.6.3的Cisco 9800-CL

本文中的資訊是根據特定實驗室環境內的裝置所建立。文中使用到的所有裝置皆從已清除 (預設

) 的組態來啟動。如果您的網路運作中，請確保您瞭解任何指令可能造成的影響。

慣例

如需文件慣例的詳細資訊，請參閱[思科技術提示慣例](#)。

手動設定 AP

在新安裝中，當AP透過發現演算法找不到WLC時，您可以靜態配置必要資訊，以便透過控制檯埠和AP命令列介面(CLI)加入控制器。有關 WLC 探索演算法和 LAP 註冊程序的詳細資訊，請參閱[向無線 LAN 控制器 \(WLC\) 註冊輕量型 AP \(LAP\)](#)。

為了透過AP CLI介面在AP上手動配置靜態資訊，可以使用以下EXEC模式CLI命令：

- 對於基於Cisco IOS的AP：

```
<#root>
```

```
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)
```

- 對於基於ClickOS的AP：

```
<#root>
```

```
AP#
```

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

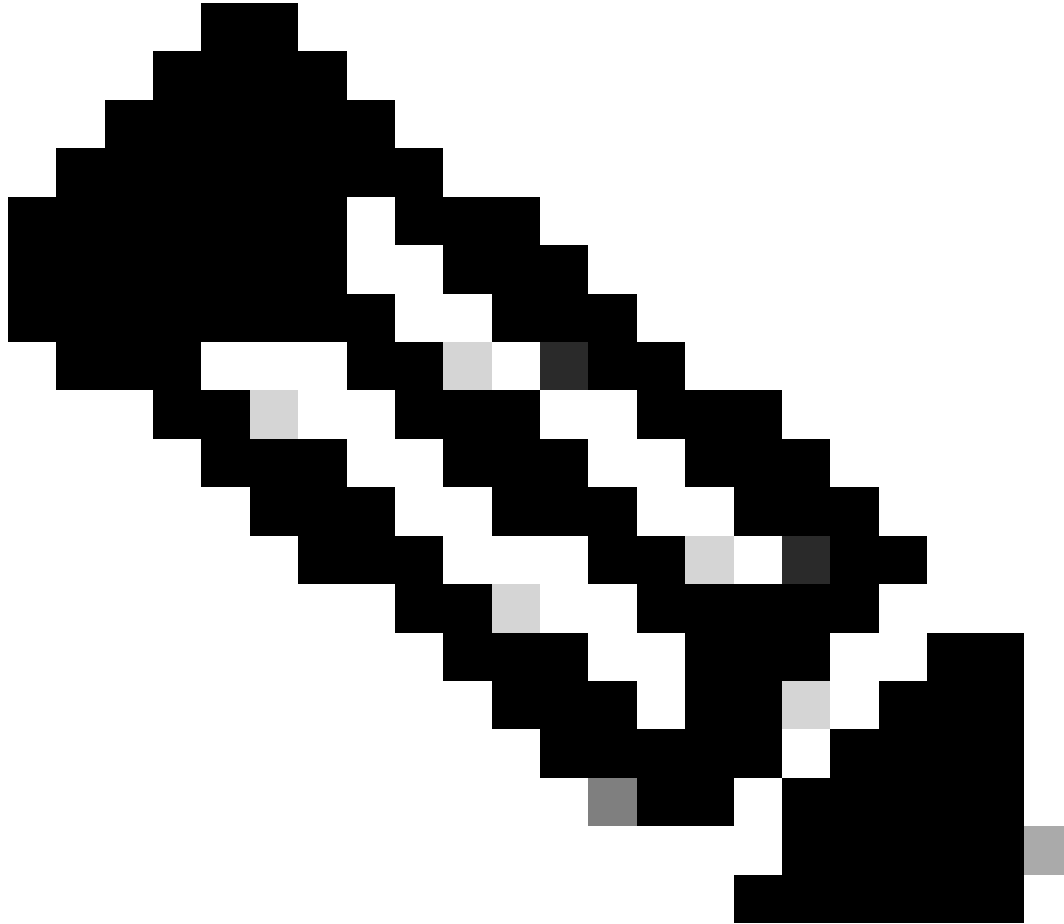
```
AP#
```

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

```
AP#
```

```
capwap ap hostname <name>
```

(optional)



附註：您必須在啟用模式下發出這些指令。預設啟用口令為Cisco。AP使用CLI命令配置的靜態資訊加入控制器。在AP加入控制器後，使用者可以透過控制器在LAP上配置新設定。

重置AP上的輕型配置

如果您將AP移至網路中的不同位置，且AP無法加入先前的WLC，或是如果您要手動重新設定AP以加入另一個WLC，您必須輸入新的控制器資訊，才能讓AP與另一個控制器建立關聯。

透過AireOS或Catalyst WLC重置AP

除了上述方法之外，您還可以從WLC重設LAP的組態。當LAP註冊到控制器時，您可以從控制器使用以下命令重置LAP上的配置：

- 使用 `clear ap config <ap-name> keep-ip-config` 命令可將所有AP配置還原為預設值，AP靜態IP配置除外。

•

使用 `clear ap config <ap-name>` 命令可將所有AP配置還原為預設值，包括AP靜態IP配置。

透過CLI重置AP

要使用此方法，請在特權 `exec` 模式下登入到AP控制檯模式：

- 對於基於Cisco IOS的AP：

AP#clear capwap ap ?

all-config <-- if you need to reset AP to factory default (this command causes system)

controller <-- if you need to clear static configuration for WLC IP address (this command may cause termination session to WLC and new DTLS handshake)

dot1x <-- if you need to reset dot1x credentials for AP authentication

hostname <-- if you need to reset AP host name config

ip <-- if you need to remove static IP configuration on AP. (this command may cause termination session to WLC and new DTLS handshake)

- 對於基於ClickOS的AP：

AP#capwap ap erase ?

all <-- Erase all AP config (this commands causes AP to reboot)

static-ip <-- Erase static IP/DNS config (this command causes termination session to WLC and new DTLS handshake)

使用重置按鈕重置AP

要使用此方法，您必須對AP具有物理訪問許可權。Cisco IOS和ClickOS AP的過程相同。

- 中斷 AP 的電源。
- 按住AP上的**Mode** 按鈕並為AP供電。
- 按住「模式」按鈕20秒以上。

- 在基於Cisco IOS的AP上：

```
IOS Bootloader - Starting system.  
flash is writable  
Tide XL MB - 40MB of flash  
...  
button pressed for 22 seconds
```

- 在基於ClickOS的AP上：

```
AP#Button is pressed. Configuration reset activated..  
Keep the button pressed for > 20 seconds for full reset
```

```
Wait for the button to be released ....  
Button pressed for 22 seconds
```

如何在註冊到控制器的AP上停用重置按鈕

要在註冊到控制器的AP上停用重置按鈕，請使用以下CLI命令：

```
<#root>
```

```
(Cisco Controller) >
```

```
config ap rst-button disable <AP NAME>
```

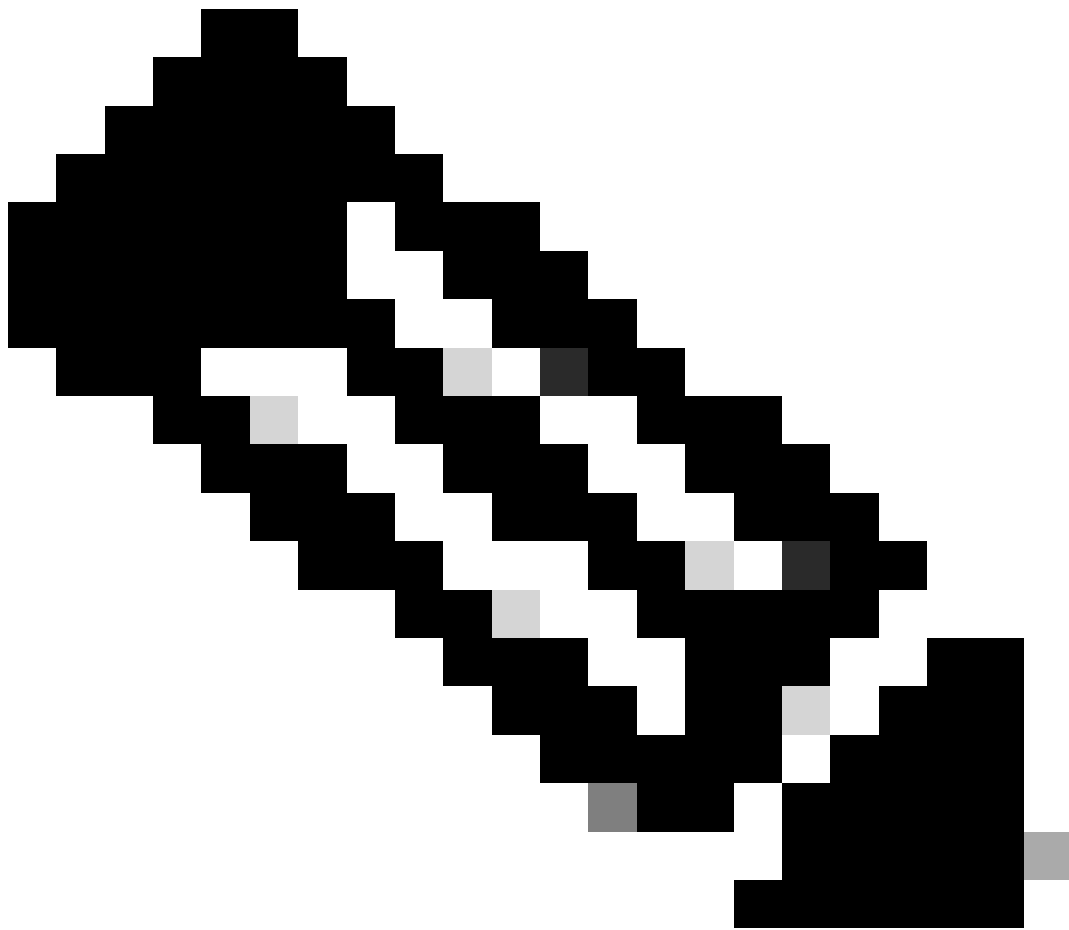
疑難排解

可以透過控制檯埠在LAP上使用以下**debug**命令排除與IP地址分配相關的問題：

- 在基於Cisco IOS的AP上：

- debug ip udp

- 在基於ClickOS的AP上：
 - debug dhcp events
 - debug dhcp errors
 - debug dhcp packets
-



注意：如果AP沒有控制檯埠，則需要對LAP所插入的埠執行有線嗅探器跟蹤，以檢視哪些資料包由LAP接收並傳輸到LAP。

可使用以下debug命令透過WLC CLI監控發現過程：

- 在Cisco IOS和基於ClickOS的AP上：
 - **debug capwap client events**
 - debug capwap client errors
 - debug capwap client detail

關於此翻譯

思科已使用電腦和人工技術翻譯本文件，讓全世界的使用者能夠以自己的語言理解支援內容。請注意，即使是最佳機器翻譯，也不如專業譯者翻譯的內容準確。Cisco Systems, Inc. 對這些翻譯的準確度概不負責，並建議一律查看原始英文文件（提供連結）。