

# IOS 및 ClickOS AP에서 CAPWAP 구성 재설정

## 목차

---

[소개](#)

[사전 요구 사항](#)

[요구 사항](#)

[사용되는 구성 요소](#)

[포기규칙](#)

[AP 수동 설정](#)

[AP에서 경량 설정 재설정](#)

[AireOS 또는 Catalyst WLC를 통해 AP 재설정](#)

[CLI를 통해 AP 재설정](#)

[Reset\(재설정\) 버튼을 사용하여 AP 재설정](#)

[컨트롤러에 등록된 AP에서 재설정 버튼 비활성화 방법](#)

[문제 해결](#)

---

## 소개

이 문서에서는 Cisco IOS® 및 ClickOS AP(Access Point)에서 정적 구성 정보를 수동으로 설정하거나 재설정하는 방법에 대해 설명합니다.

## 사전 요구 사항

### 요구 사항

다음 주제에 대한 지식을 보유하고 있으면 유용합니다.

- CAPWAP AP 및 Cisco WLC(Wireless LAN Controller) 설정에 대한 기본 지식
- CAPWAP(Control And Provisioning of Wireless Access Points) 프로토콜에 대한 기본 지식

### 사용되는 구성 요소

이 문서의 정보는 다음 소프트웨어 및 하드웨어 버전을 기반으로 합니다.

- 펌웨어 릴리스 8.8.111.0을 실행하는 Cisco 5520 WLC
- Cisco AIR-CAP3702I-E-K9 시리즈 AP
- Cisco AIR-AP4800-E-K9 시리즈 AP
- 펌웨어 릴리스 17.6.3을 실행하는 Cisco 9800-CL

이 문서의 정보는 특정 랩 환경의 디바이스를 토대로 작성되었습니다. 이 문서에 사용된 모든 디바이스

이스는 초기화된(기본) 컨피그레이션으로 시작되었습니다. 현재 네트워크가 작동 중인 경우 모든 명령의 잠재적인 영향을 미리 숙지하시기 바랍니다.

## 표기 규칙

문서 규칙에 대한 자세한 내용은 [Cisco 기술 팁 표기 규칙을 참고하십시오.](#)

## AP 수동 설정

새 설치에서 AP가 검색 알고리즘을 통해 WLC를 찾을 수 없는 경우 콘솔 포트 및 AP CLI(Command Line Interface)를 통해 컨트롤러에 조인하는 데 필요한 정보를 정적으로 구성할 수 있습니다. WLC 검색 알고리즘 및 LAP 등록 프로세스에 대한 자세한 내용은 [WLC\(Wireless LAN Controller\)에 LAP\(Lightweight AP\) 등록](#)을 참조하십시오.

AP CLI 인터페이스를 통해 AP에 대한 고정 정보를 수동으로 구성하려면 다음 EXEC 모드 CLI 명령을 사용할 수 있습니다.

- Cisco IOS 기반 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)
```

- ClickOS 기반 AP의 경우

```
<#root>
```

```
AP#
```

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

AP#

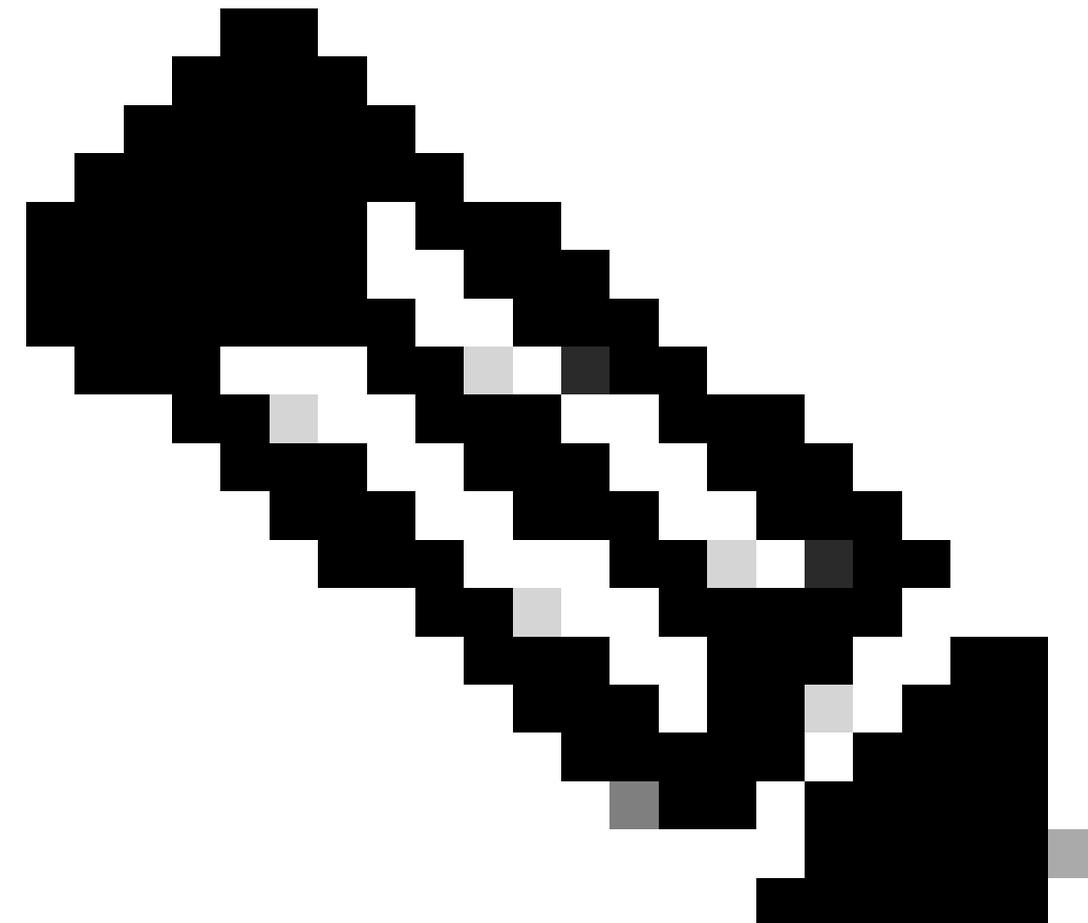
```
capwap ap primary-base <WLC-sys-name> <IP-address>
```

AP#

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

(optional)

---



참고: 활성화 모드에서 이러한 명령을 실행해야 합니다. 기본 활성화 비밀번호는 Cisco입니다. CLI 명령으로 구성된 고정 정보는 컨트롤러에 조인하기 위해 AP에서 사용됩니다. AP가 컨트롤러에 조인하면 사용자는 컨트롤러를 통해 LAP에서 새 설정을 구성할 수 있습니다.

---

## AP에서 경량 설정 재설정

AP를 네트워크의 다른 위치로 이동하면 AP가 이전 WLC에 조인할 수 없거나 다른 WLC에 조인하기 위해 수동으로 AP를 재구성하려면 AP가 다른 컨트롤러와 연관되도록 새 컨트롤러 정보를 입력

해야 합니다.

## AireOS 또는 Catalyst WLC를 통해 AP 재설정

이전 방법 외에도 WLC에서 LAP의 설정을 재설정할 수도 있습니다. LAP가 컨트롤러에 등록되면 컨트롤러에서 다음 명령을 사용하여 LAP에서 설정을 재설정할 수 있습니다.

- **AP** clear ap config <ap-name> keep-ip-config 고정 IP 컨피그레이션을 제외하고 모든 AP 컨피그레이션을 기본값으로 지우려면 이 명령을 사용합니다.

•

AP clear ap config <ap-name> 고정 IP 컨피그레이션을 포함하는 모든 AP 컨피그레이션을 기본값으로 지우려면 이 명령을 사용합니다.

### CLI를 통한 AP 재설정

이 방법을 사용하려면 권한 EXEC 모드에서 AP 콘솔 모드에 로그인합니다.

- Cisco IOS 기반 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)

- ClickOS 기반 AP의 경우

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)

Reset(재설정) 버튼을 사용하여 AP 재설정

이 방법을 사용하려면 AP에 대한 물리적 액세스 권한이 있어야 합니다. 이 프로세스는 Cisco IOS 및 ClickOS AP에 모두 동일합니다.

- AP에서 전원을 분리합니다.
- AP의 **Mode(모드) 버튼**을 길게 눌러 AP에 전원을 공급합니다.
- 모드 버튼을 20초 이상 유지합니다.
  
- Cisco IOS 기반 AP에서:

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

- ClickOS 기반 AP에서:

```
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
```

컨트롤러에 등록된 AP에서 재설정 버튼 비활성화 방법

컨트롤러에 등록된 AP에서 재설정 버튼을 비활성화하려면 다음 CLI 명령을 사용합니다.

```
<#root>
```

```
(Cisco Controller) >
```

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

문제 해결

IP 주소 할당과 관련된 문제를 트러블슈팅하기 위해 콘솔 포트가 있는 LAP에서 이 debug 명령을 사용할 수 있습니다.

- Cisco IOS 기반 AP에서:

- debug ip udp

- ClickOS 기반 AP에서:

- debug dhcp events

- debug dhcp errors

- debug dhcp packets



참고: AP에 콘솔 포트가 없는 경우 LAP가 연결된 포트의 유선 스니퍼 트레이스를 가져와 어떤 패킷이 LAP와 송수신하는지 확인해야 합니다.

---

이러한 디버그 명령을 사용하여 WLC CLI를 통해 검색 프로세스를 모니터링할 수 있습니다:

- Cisco IOS 및 ClickOS 기반 AP의 경우:
  - **debug capwap client events**
  - debug capwap client errors

- debug capwap client detail

이 번역에 관하여

Cisco는 전 세계 사용자에게 다양한 언어로 지원 콘텐츠를 제공하기 위해 기계 번역 기술과 수작업 번역을 병행하여 이 문서를 번역했습니다. 아무리 품질이 높은 기계 번역이라도 전문 번역가의 번역 결과물만큼 정확하지는 않습니다. Cisco Systems, Inc.는 이 같은 번역에 대해 어떠한 책임도 지지 않으며 항상 원본 영문 문서(링크 제공됨)를 참조할 것을 권장합니다.