

# مماظن ىل ع CAPWAP نى وكت نى عى ع ةءاع ClickOS لوصو و طاقن و IOS لى عى عى ع

## تاى وء ءملا

[ءمءق ملاء](#)

[ءى ساس الاءاب لءملاء](#)

[ءاب لءملاء](#)

[ءمءءء س ملاء ءان وكملاء](#)

[ءاءال طص الاء](#)

[اى وءى لوصولاء ءطقن نى وكت ب مق](#)

[\(AP\) لوصولاء ءطقن ىل ع نزلوا فى فى نى وكت لاءاب طبض ءءاع](#)

[Catalyst WLC و AireOS لاءال نءم لوصولاء ءطقن طبض ءءاع](#)

[رم او الاء رطس ءءاو رب ع لوصولاء ءطقن طبض ءءاع](#)

[نى عى ع ءءاع لءل اءءءء س اب لوصولاء ءطقن طبض ءءاع](#)

[مءءءل اءءو فى ءءء س ملاء لوصولاء ءطقن ىل ع طبض لاء ءءاع لى لى طءء ءى فى ك](#)

[اهءال صواء اعءء الاء فاش كء ساء](#)

## ءمءق ملاء

ىل ع اى وءى اه طبض ءءاع واء ءءءل نى وكت لاء ءامول ع م نى عى ع ءى فى ك ءنءء س ملاء اءه ءضو ى  
ClickOS و Cisco IOS © لى (APs) لوصولاء طاقن

## ءى ساس الاءاب لءملاء

### ءاب لءملاء

ءى لاءءل اعى صاءم لاء ءفر ع م كى ءل نوكء ناء Cisco ى صوء:

- LAN ءكءش فى مءءءل اءءو و CAPWAP لى لوصولاء طاقن نى وكت ب ءى ساس اءفر ع م ءى ك لءل ساءل لاء Cisco نءم (WLC) ءى ك لءل ساءل لاء
- هءاءم وءى ك لءل ساءل لاء لوصولاء طاقن لوكوء و رءب ءى ساس اءفر ع م

### ءمءءء س ملاء ءان وكملاء

ءى لاءءل ءى ءام لاء ءان وكملاء وءءم لاء راءل لاء ءاراءص لى ءنءء س ملاء اءه فى ءءراولاء ءامول ع ملاء ءنءءء:

- Cisco 5520 WLC راءص لاءءءءل ءءءل لاء لءش ى ءءل Cisco 5520 WLC
- Cisco AIR-CAP3702I-E-K9 Series ءل ساءل لاء نءم لوصولاء ءطقن
- Cisco AIR-AP4800-E-K9 Series ءل ساءل لاء نءم لوصولاء ءطقن

- Cisco 9800-CL رادصلإا ،تباثلل اءم ان ربلل لغشي يذلل 17.6.3

ءصاخ ءئل مءم ءئل ب ي ف ءءوءوملا ءزهءال نم ءنءسملا اءه ي ف ءءراولل ءامولءملا ءاشنإ مءءنءك اءل (يضا رءفا) ءوسمم نئل ءوءءب ءنءسملا اءه ي ف ءمءءءسملا ءزهءال ءي مءءءب رمل أئل لمءءءملا رئلءائل ءمهف نم ءءأءف ،لئلغشءلل ءل ءءءبش

## ءاءالءصال

[ءاءالءصال ءوءءامولءملا نم ءلزم سلء ءووصل ءئل ءئل ءلل Cisco ءاءئل مءلءءاءالءصال ءءارءاءنءسملا](#)

## ائل ءووصل ءءقن نئل ءوءءب مء

ءءبشلل ي ف مءءء رصنع سلء روءءل ءووصل ءءقن سلء رءءءئل امءنع ،ءلءءءلءبءءل ي ف ءامولءملا نئل ءوءء ءنءمئل ،فاشءءال ءائلمءراول ءالء نم (WLC) ءئلءسل ءلل ءئلءملا رملأ رءس ءهءاوو مءءءل ءءو ءفنم رء مءءء ءءو سلء مامضنل ءبءل ءشء ءرورضل ءءبش مءءء ءءو سلء [Lightweight \(LAP\) ءضولل ي ف ءووصل ءءقن ءللءسءء](#) ءءارء (CLI) AP ءءو فاشءءل ءائلمءراول ءو ءامولءملا نم ءلزم سلء ءووصل ءلل (WLC) ءئلءسل ءلل ءئلءملا ءبشلل ي ف مءءءل ي ف ءووصل ءءقن ءللءسءء ءئلءمءو (WLC) ءئلءسل ءلل ءئلءملا ءبشلل ي ف مءءءل ءضولل [Lightweight \(LAP\)](#).

ءنأ ،نراق AP CLI ءالء نم ap سلء ءئلءلءسءل نءاس ءمولءم ائل ءلءش in order to  
CLI: رملأ ءولسلأ EXEC اءه ءلمءءسءل ءللءسءل

- Cisco نم IOS سلء ءءنءسملا (AP) ءووصل ءاقنل

```
<#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 إلى ةدنتسملا لوصولا طاقنل

```
<#root>
```

```
AP#
```

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

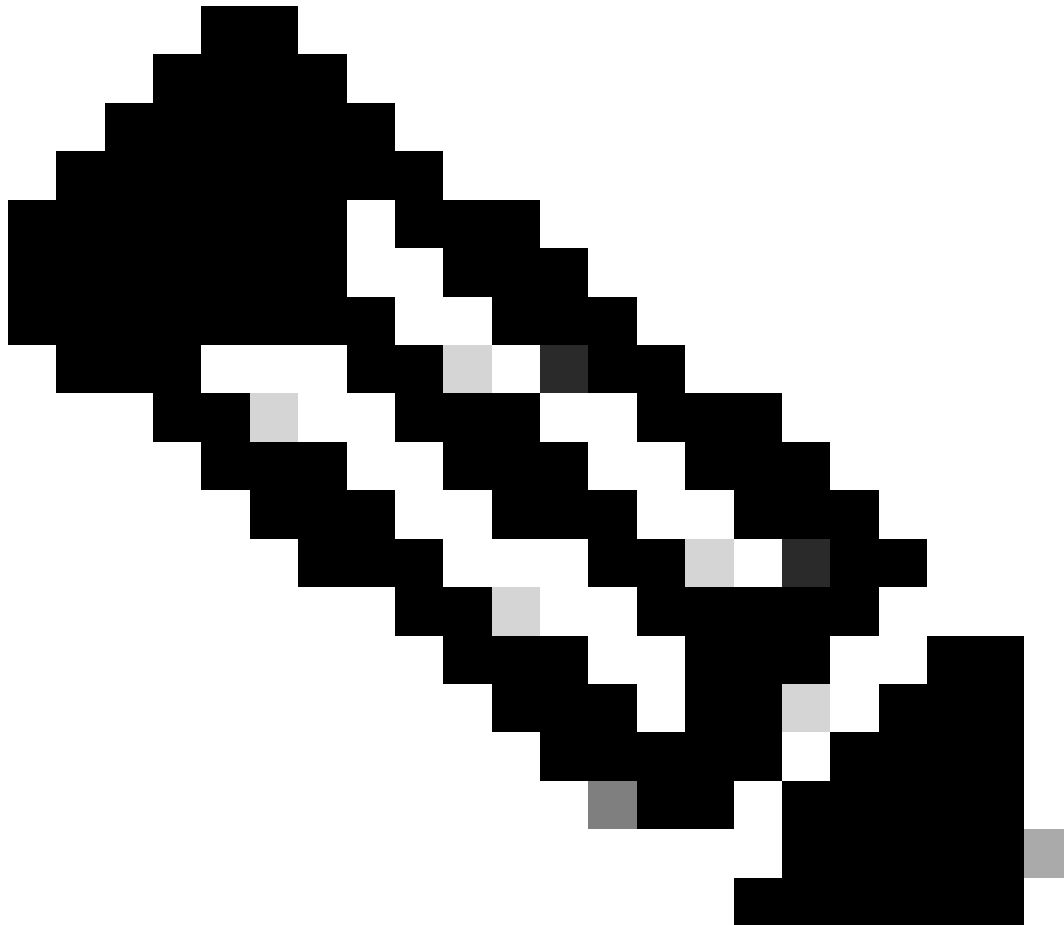
```
AP#
```

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

```
AP#
```

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

```
(optional)
```



ريصقتلا. نيكمتلا عضو يف اهدوجو ءانثأ رماوألأ هذه رادصإ كئل ع بچي: ةظحالم  
مادختساب اهنوكت مت يتلا ةتباثل تامولعمل مادختسا متي. cisco ةم لك enable

ةطقن مضمنت نأ دع ب .مكحتلا ةدحو ىلإ مامضنلال لوصولا ةطقن ةطس اوب CLI رم اوأ  
ةطقن ىلع ةديج تادادع| نيوكت مدختس ملل نكمي ،مكحتلا ةدحو ىلإ لوصولا  
مكحتلا ةدحو ربع (LAP) لوصولا.

## (AP) لوصولا ةطقن ىلع نزولا في فخ نيوكتلا طبض ةداعإ

لوصولا ةطقنل نكمي الوككتك بش في فلتخم عقوم ىلإ لوصولا ةطقن لقنت ام دنع  
تنك اذا وأ ،قبا سلال (WLC) ةيكل سلالا ةيكل حمللا ةكبشلا في مكحتلا رصنع ىلإ مامضنلالا  
ةيكل حمللا ةكبشلا في مكحت رصنع ىلإ مامضنلالا ايودي لوصولا ةطقن نيوكت ةداعإ ديرت  
ةطقنل حامس لل ةديجل مكحتلا ةدحو تامولعم لاخدا كليلع بجي في ،رخآ (WLC) ةيكل سلالا  
ىرخأ مكحت ةدحوب نارثقالاب لوصولا

## AireOS و Catalyst WLC لخالخ نم لوصولا ةطقن طبض ةداعإ

عضولا في لوصولا ةطقن نيوكت طبض ةداعإ اضيأ ك نكمي ،ةقبا سلالا قرطالا ىلإ ةفاضلإاب  
ليجست متي ام دنع . (WLC) ةيكل سلالا ةيكل حمللا ةكبشلا في مكحتلا رصنع نم Lightweight  
نم ةيكلاتلا رم اوألا مادختسا ك نكمي ،مكحتلا ةدحو ىلإ Lightweight عضولا في لوصولا طاقن  
Lightweight (LAP) لوصولا ةطقن ىلع نيوكتلا طبض ةداعإل مكحتلا ةدحو

- اءانثتساب ،رصقي نأ لليكشت ap ل نم لك حسم clear ap config <ap-name> keep-ip-config in order to  
لمع عتسا ip. يكي تاتاسا نكاس لال ap

•

نكاس لال ap نمضتي يا ،رصقت نأ لليكشت ap حسم all of the ap رم ألال clear ap config <ap-name>  
لمع عتسا ip. يكي تاتاسا

رم اوألا رطس ةهجاو لخالخ نم لوصولا ةطقن طبض ةداعإ

in order to بولسا exec زايتما في بولسا مكحتلل ةيفرط ةدحو لال ap ىلإ login ،ةقيرط اذه تلمع عتسا

- Cisco نم IOS ىلإ ةدنتس ملام (AP) لوصولا طاقنل

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)



مكحلتلا ةدحوي في ةلجسملا لوصوللا ةطقن ىلع طبضلا ةداع| رزل طعت ةيفيك

invalidier in order to رزم CLI اذه لمعتسي، مكحت زاهجلا ىل لاجسي ap لىلع رز reset ل تزجأ

<#root>

(Cisco Controller) >

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

اهحالص او ءاطخألا فاشكتسا

ةقلعتملا ةلكشم تي رحت in order to ءانيم مكحتلل ةيفرط ةدحوم ينث ىلع رما **debug** اذه تلمعتسا عيطتسي تنأ ناو نع نييغت:

- Cisco IOS جمانرب ىل ةدنتسملا (APs) لوصوللا طاقن ىلع:

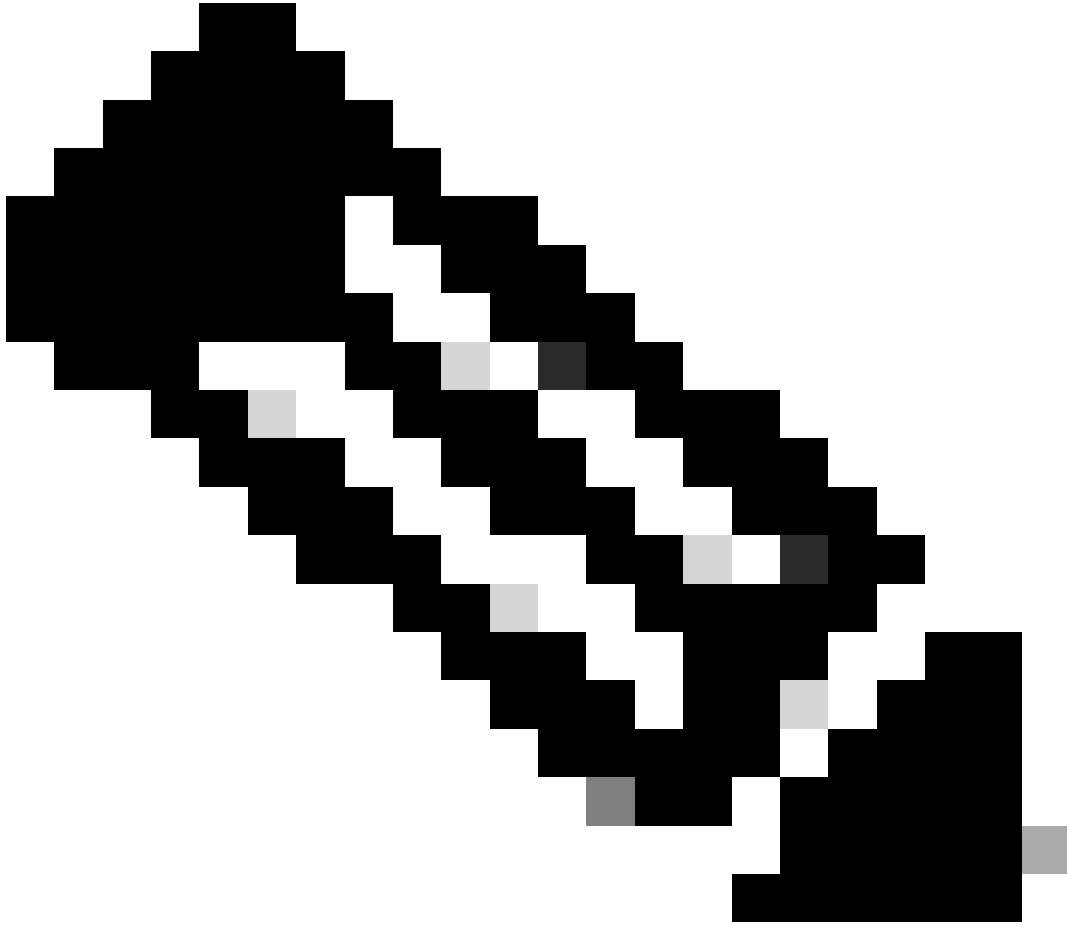
- debug ip udp

- ClickOS ىل ةدنتسملا (AP) لوصوللا طاقن ىل:

- debug dhcp events

- debug dhcp errors

- debug dhcp packets



متي يذلا ذفنم للي كلس sniffer عبتت ذخي رورضال نم ف، مكحت ةدحو ذفنم لوصول ةطقنل نكي مل اذا: **تظالم**  
(LAP) لوصول ةطقن ىل اهل اسراو اهل ابقسا متي يتل مزحلا ةيؤرل هب (LAP) لوصول ةطقن ليصوت

---

WLC CLI لالخ نم ةيلمع فاشتكال تبقرار in order to رما طبضي اذه تلمعتسا عيطتسي تنأ

- Cisco IOS ليغشلتل ماظن ىل ةدنتسملا (AP) لوصول طاقن ىلع

- **debug capwap client events**

- debug capwap client errors

- debug capwap client detail



ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نمة ومة مادختساب دن تسمل اذة Cisco تمةرت  
ملاعلاء انء مء مء ف نء مء دختسمل معد و تمة مء دقتل ةر شبل او  
امك ةق قء نوك ت نل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مء ءرء. ةصاأل مء تءل ب  
Cisco ةلخت. فرتمة مچرت مء مء دقء ةل ةل ةفارتحال ةمچرتل عم لءال وه  
ىل إأمءءاد ءوچرلاب ةصوء و تامةرتل هذه ةقء نء اهءل وئس م Cisco  
Systems (رفوتم طبارل) ةلصلأل ةزءل ءن إءل دن تسمل