

مكحتلا ةدحو ىلإ Catalyst 9100 لوصو طاقن ةنمضملا ةيكلساللا

تايوتحملا

[ةمدقملا](#)

[ةيساساللا تابلطتملا](#)

[تابلطتملا](#)

[ةمدختسملا تانوكملا](#)

[Catalyst لوصو ةطقن ىلع EWC لوج](#)

[Catalyst لوصو طاقن دويق ىلع \(EWC\) ةنمضملا ةيكلساللا مكحتلا ةدحو](#)

[رشنلا](#)

[لّدملا نيوكت](#)

[عنصملا طبض ةداعا](#)

[ةكبشلا ايجولوبوط](#)

[\(CLI\) رماوالا رطس ةهجاو ةيئدملا تانوكتلا 1. رايخلا](#)

[بيولا ممدختسم ةهجاو جلاع م 2. رايخلا](#)

[يكذلا فتاهلا قيبطت 3. رايخلا](#)

[عدخل او حئاصنلا](#)

[EWC ىللا ىرخألا لوصولا طاقن ىللا مامضنالا](#)

[\(اقياس AppExchangeShell\) EWC نم لوصولا ةطقن مكحت ةدحو ىللا لوصولا](#)

[نزلولا في فخ CAPWAP عضو ىللا EWC ليحت ةداعا](#)

[EWC رماو رطس ةهجاو نم عنصملا طبض ةداعا](#)

[لوصولا ريخ عضو](#)

[اهب قووملا ةطقنلا او ةرادالا ةهجاو ةداهش عايشنا](#)

[VLANs تقلالخ](#)

[ةلص تاذا تامولعم](#)

ةمدقملا

ىلإ (AP) ةطقن ذفنم 9000 sery ةزافح ةدام cisco نزو في فخ لوجي نأ فيك ةقيثو اذو فصفي (EWC) مكحت زاهج يكلسال جدم

ةيساساللا تابلطتملا

تابلطتملا

CAPWAP ةروص لغشت (AP) لوصولا ةطقن نأ ةلاقملا هذه في ةحضملا تاوطخلا ضررت فت دغى امك. هذه لوصولا ةطقن ىللا في ظول TFTP مداخل ىللا لوصولا نكمي هنا ونزلولا ةفي فخ. أبلطم لوصولا ةطقن بيلسلسل لاصتا دوجو.

ةمدختسمل اتانوكملا

حرش تي تل بيولا مدختسم ةهجاو جلاعم وأ يكذلا فتاهلا قيبطت يل ع ىرخأ ةلدأ رفوت دنتسمل اذ ه زكري Catalyst APs لوصول طاقن يل ع ةلوهسب Cisco EWC رشن ةيفيك عدخل او ليوحتلا تاحيملت لى ةفاضلا اب (CLI) رم اوألا رطس ةهجاو جن لى ع يسير لى لكش ب

 Wi-Fi 6E عيمجو Cisco 9105AXW لوصول طاقن يل ع EWC معد متي ال :ةظالم

ةمدختسمل اتانوكملا:

- 9120 لوصول ةطقن
- 17.1.1s رادصلال، (EWC) ةنمضمل ةيكلسالال مكحتلا ةدحو ةروص
- م داخ TFTP
- مكحتلا ةدحو لباك

ةصاخ ةيلمعم ةئيب يف ةدووملا ةزهجال نم دنتسمل اذ ه يف ةدراولا تامولعمل عاشنإ مت تناك اذإ. (يضا رتفا) حوسمم نيوكتب دنتسمل اذ ه يف ةمدختسمل ةزهجال عيمج تادب رمأ يال لمحتمل ريثأتلل كمهف نم دكأتف، ليغشتل دي ق كتكتبش

Catalyst لوصول ةطقن يل ع EWC لوح

اهرشن لهسي كيدل Wi-Fi 6 ةكبش ل ارايخ Catalyst APs لوصول طاقن يل ع Cisco EWC رفوت ال كلذل، Cisco Catalyst AP لوصول ةطقن يف مكحتلا ةفيظو ني مضت متي. اهترادو فاضم يدام زاهج يا بلطتي.

ايوق انام نمضتت يتلاو، تاسسؤملا ةئيف نم تانكامل يل ع لصحت كنأ ينعي اذ ه ةكبش ل رشن بلطتي. هتوبع نم زاهجال جارخا درجمب Wi-Fi 6 ةادأ ةعسو Cisco ةيقوئومو امم، تامولعمل ةينقت معد وأ ةكبش ل ةفرعم نم الئيض اردق اهترادو ةديجل ةيكلسالال يتلا تاسسؤملا ةددعتمل عقاوملا وأ دحاو ع قوم يف رشنلا تايلمعل ةيلاثم اهلعجي رمال نايسنو هنييقتب مق طقف. تامولعمل ةينقت دراوم نم ىندال دحل مدختست

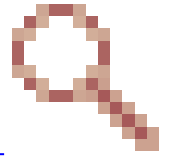
ةدحول لثامم Cisco IOS® XE زمر ليغشتب Catalyst APs لوصول طاقن يل ع Cisco EWC موقت رصنع عم. ةيكذو، ةنمأو، ةنرم اهلعجت يتلاو، Cisco Catalyst 9800 Series ةيكلسالال مكحتلا رامثتسالال لى ةجالحل نود ةسسؤملا تازيم ةزيم يل ع لصحتس، (EWC) ةكبش ل يف مكحتلا م كحت زاهج يف.

املك Cisco Catalyst APs لوصول طاقن يف كتارامثتسا ةيامح متت، كلذل لى ةفاضلا بو وأ ةباحسلا لى ةدنتسمل رشنلا تايلمعل لى EWC ليحرت نكمي. كتاجايحتا تروطت ةجالحا بسح ةيدامل مكحتلا ةدحو لى ةدنتسمل

طاقن دويق يل ع (EWC) ةنمضمل ةيكلسالال مكحتلا ةدحو و Catalyst لوصول

- لاصتا طخك اهنويكت مت هب ةصاخال Gig 0 ةهجاو يل ع EWC يوتحي نأ نكمي ال
- ةيرهظال لوحمل تاهجاو EWC معد ي ال (SVIs).

- يزكرم ال لي وحت ال اارج EWC يلع رذعتي.
- يكلس ال ال ايراد ال اهم ادختس ا نكمي يت ال ادي و ال اة هج اول و ه Gig 0.
- مكحت ال نمضت يت ال و Gig 0 هج او نم EWC رورم تاكرح عي مج يلع لوصح ال متي نأ بجي رورم اكرح و، اهدام او (CAPWAP) ادي كلس ال ال لوصول و طاقن ي ف مكحت ال و، RADIUS ي ف (كلذ ي ال امو، صي خرت ال).
- اة نمض ال مزح ال طاقن ال ذي فنن EWC يلع رذعتي.
- بولس ا sniffer ي ف ewc APs ال دناسي ال.
- 9800 Wireless LAN Controller أو AireOS، رخ آ EWC انا ه ناك اذا EWC اروس لي محت متي ال اية ا لوصو اة طقنك لمع ال ي ف لوصول و اة طقن رمتست. ثب ال اجم سفن ي ف (WLC) اة بشل ال نم رخ ال ال WLCs اادحو اة ل ازا متت ي حت CAPWAP ل نزول و اة ي ف خ نأ مزلي هناف، اة طلتخ م AP اذامن عم رشن ي ف EWC اية قرت و ا لي وحت ب موقت ام دنع لمع ي TFTP م داخ ك يدل نو كي.



- ن اطاخ ال احي ح صت فرع م عجار) مزح ال اة ئجت EWC نكمي ال ال ([Cisco CSCwc95321](https://www.cisco.com/cisco/docs/wireless/9800/9800-CSCwc95321.pdf)).

رشن ال

لدبم ال ني وكت

VLAN اة ب شب لاصتا انا ق ذفنم EWC لوصو اة طقن هب ل صتت ي ذل ا ذفنم ال نو كي نأ بجي اة ارا ال اة صاخ ال VLAN اة ب شب اة صاخ ال اة ل صال ال.

لدبم ال ني وكت يلع ل اثم:

```
configure terminal
interface gigabitEthernet 0/1
switchport mode trunk
switchport trunk native vlan 10
```

عنصم ال طبض اءاع

تناك اذا ي حت، عنصم ال طبض اءاع اارج انا سرامم ال لضفأ نم، لوصول و اة طقن لي وحت لب ق امامت اءاع:

1. انا صاخ ال اة اطل ا رصم نم لوصول و اة طقن ل صف.
2. رتوي ب مكل ال يلع اة ل س لس لت لمع اة سل ج حت ف او مكحت ال اءحو لبك لي صوت ب مق.
3. لوصول و اة طقن يلع اءوم ال رزل Mode/Reset يلع رارم ت سا ب طغضا.
4. يلع طغض ال ي ف رمتست امن ي ب اة اطل ا رصم ب لوصول و اة طقن لي صوت اءاع اب مق رزل Mode/Reset.
5. لمع ال اة سل ج يلع اة ل اطل م ال ضرع متي ي حت رزل Mode/Reset يلع طغض ال ي ف رمتسا اة ل س لس لت ال.

Password:

Cisco

AP2CF8.9B5F.8628#

capwap ap hostname AP1

Please note that if AP is already associated to WLC, the new hostname will only reflect on WLC after AP dis-associates and rejoins.

AP1#

capwap ap ip 192.168.1.14 255.255.255.0 192.168.1.1

ديدحت بلطتي هناف Mobility Express، فالخ ب IP 192.168.1.25 ناونع ىل ع TFTP م داخ عقي ةروصل لايوحت متي .لوصول ةطقنل ةدحاو لوصول ةطقنل ةدحاو :نيتفلتخم ني تروص رمأل اذ م ادختس اب :

<#root>

AP1#

ap-type ewc-ap tftp://192.168.1.25/ap1g7 tftp://192.168.1.25/C9800-AP-iosxe-wlc.bin

Starting download eWLC image tftp://192.168.1.25/C9800-AP-iosxe-wlc.bin ...

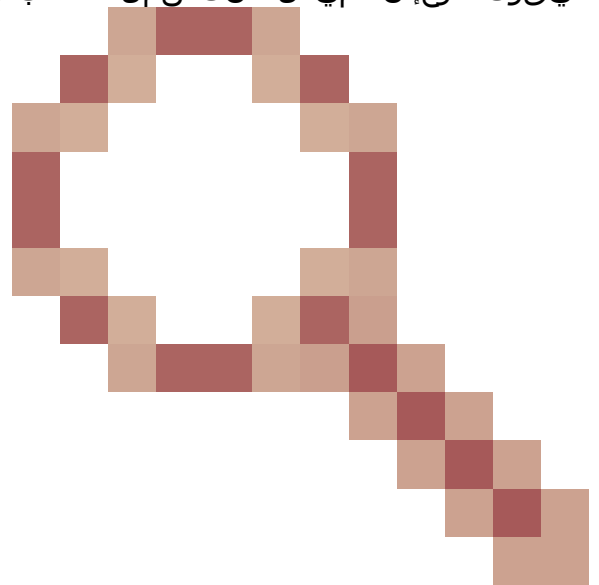
It may take a few minutes. If longer, please abort command, check network and try again.

It may take a few minutes. If longer, please abort command, check network and try again.

100.0%

Upgrading ...

SFTP و TFTP طقف ركذا (؟ م ادختس) لوصول ةطقنل (CLI) رمأل رطس ةهجاو تاجارتقا عرسأو) و HTTPS و HTTP لثم ىرخأ تاقىببط م عد اضيأ متي ،كلذ عمو .ةم و عدم تالوكوت و ربك ةيقرت ءارجا نكمي ال ،دنتس مالا اذ ةباتك تقو .(م ادختس) رثكأل TFTP لوكوت و رب نم ريثك ب



Cisco [CSCvy36161](#) نم ءاطخأل حيحصت فرعم FTP رب ع

ني لوكوت و ربك sftp و tftp راهظال طقف "ewc عونلا نم لوصو ةطقن 9100" في نصت مت - لوكوت و رب و HTTP لوكوت و رب ني مضتل (CLI) رمأل رطس ةهجاو تاجارتقا ريغت ل "ني م و عدم HTTPS.

```
<#root>
```

```
AP-1#
```

```
ap-type ewc-ap ?
```

```
WORD URL of AP image <tftp|sftp>://<server_ip>/<file_path>
```

تانايب مادختساب لوخدلا لچس. لوصولو لطقن ديهمت ةداعإ متت، ةوصولو ةقورت درجمب
show لىل عوتحي رمألا جارخإ نإف، ةحجان ةقورتلا تناك إذا Cisco/Cisco ةيضارتفالا دامتعالا
version :


```
<#root>
```

```
AP1#
```

```
show version
```

```
.  
...  
AP Image type      : EWC-AP IMAGE  
AP Configuration  : EWC-AP CAPABLE
```

ةقيد 15 لىل لصي ام ةرم لوأل ديهمتلا قرغتسي دق. زمرلا نم EWC عزج ديهمت متي

 AireOS مكحت ةدحوكانه تناك إذا أقولطم لوصولو لطقنل EWC ةيلمع ديهمت متي ال :ماه
(VLAN). هسفن ثبل لاجم يف ةدوجوم EWC وأ Mobility Express وأ 9800

رمأوالا رطس ةهجاولة ةيئدبملا تانيوكتلا 1. رايلخا

لاقملا اذهي طغي. لىل وانيوكت لجالعم ةدبب ةبللاطم رهظت، EWC مسق ديهمت درجمبو
جالاعم وأ Catalyst نم يكلساللا قيبطتلا مادختسا نودب، ةيادبلا نم يوديلا نيوكتلا
ببول ضرعتسم:

```
<#root>
```

```
--- System Configuration Dialog ---
```

```
Would you like to enter the initial configuration dialog? [yes/no]:
```

```
no
```

```
Would you like to terminate autoinstall? [yes]:
```

```
no
```

```
WLC2CF8.9B5F.8628#
```

```
configure terminal
```

Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
WLC2CF8.9B5F.8628(config)#

hostname EWC

Cteates local user admin

EWC(config)#

user-name admin

EWC(config-user-name)#

privilege 15

EWC(config-user-name)#

password 0 Cisco123

EWC(config-user-name)#

exit

Specifies credentials used to log into APs joined to this EWC

EWC(config)#

ap profile default-ap-profile

EWC(config-ap-profile)#

mgmtuser username admin password 0 Cisco123 secret 0 Cisco123

EWC(config-ap-profile)#

exit

Configures management interface IP address and subnet#####

EWC(config)#

interface gigabitEthernet 0

EWC(config-if)#

ip address 192.168.1.15 255.255.255.0

EWC(config-if)#

exit

Default gateway IP address

EWC(config)#

ip default-gateway 192.168.1.1

Enables web interface of EWC

EWC(config)#


ip http server

EWC(config)#

ip http secure-server

Write to memory

```
EWC(config)#
end
EWC#
write memory
```

 مويلا نيوكت حسمل اضيأو نيوكتلا ظفحل write memory رمألا لاخدا كيلي ع بجي: ةظالم مدختسمل ةهجاو لىل لوصولو حبصي، كلذمتي مل اذو. اقبس م تبثمل رفص يف اقحال حضوم وه امك نكمم ريغ ئداهل لطيحمل طسوو برغ ةيقافاتال (GUI) ةيوسرلا ليلدل اذه.


نيختل ةيفاك ةحاسم (ةتقؤملا ةركاذلا) Flash ةركاذك لتمت ال، 9800 مكحتلا ةدحو سكه لىل ع SFTP أو TFTP مداخل لوصولو طاقن روص عي مج ةفاضتسا بجي. لوصولو طاقن روص عي مج يجرال مداخل لىل اه تراش اب EWC موقوي، مامضنالا ةي ناث لوصولو ةطقن لواحي ام دنع. يجرال اهل مامضنالا لىل األ (AP) لوصولو ةطقن ل نكمي ال، رمألا هذو نودب:

```
<#root>
EWC(config)#
wireless profile image-download default
EWC(config-wireless-image-download-profile)#
image-download-mode tftp
EWC(config-wireless-image-download-profile-tftp)#
tftp-image-server 192.168.1.25
EWC(config-wireless-image-download-profile-tftp)#
tftp-image-path /

EWC#
write memory

Building configuration...
[OK]
```

يلا نكمي <https://<EWC management IP address>> لىل بيولا ةهجاو لىل لوصولو نأل نكمي.

 امئاد مدختسمل مدخي EWC نإف، HTTP و HTTPS، نكل نيكمت لاج يف: ةظالم وضع بل HTTP نيكمت ةيغلل مهمال ن. هب ةصاخلا HTTPS بيولا ةهجاو مادختساب HTTP نيكمت بىصويو بيولا ةقداصم لثم تازيمل.

بيولامدختسم ةهجاو جلال 2. رايخالا

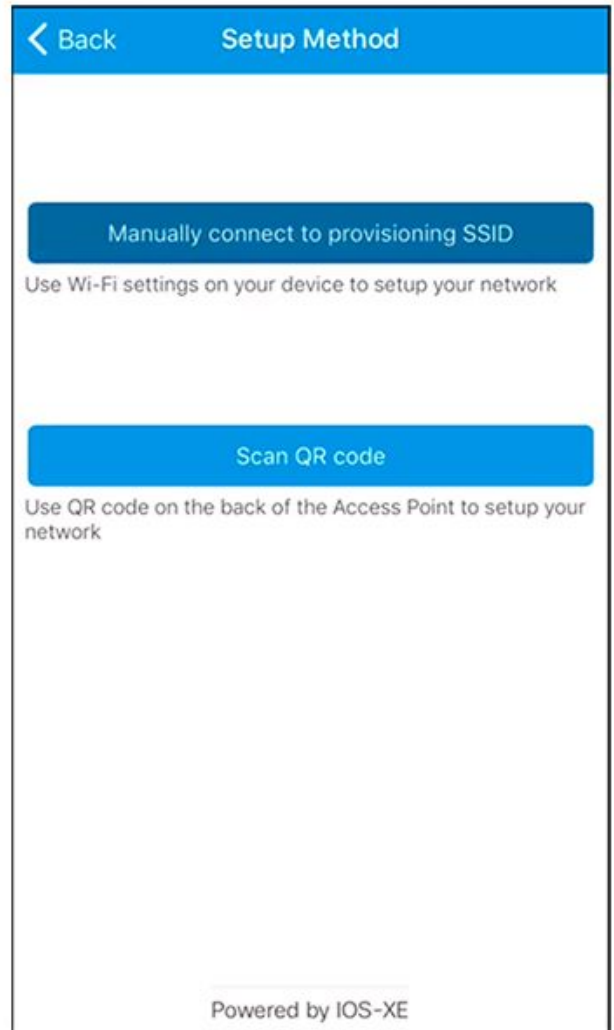
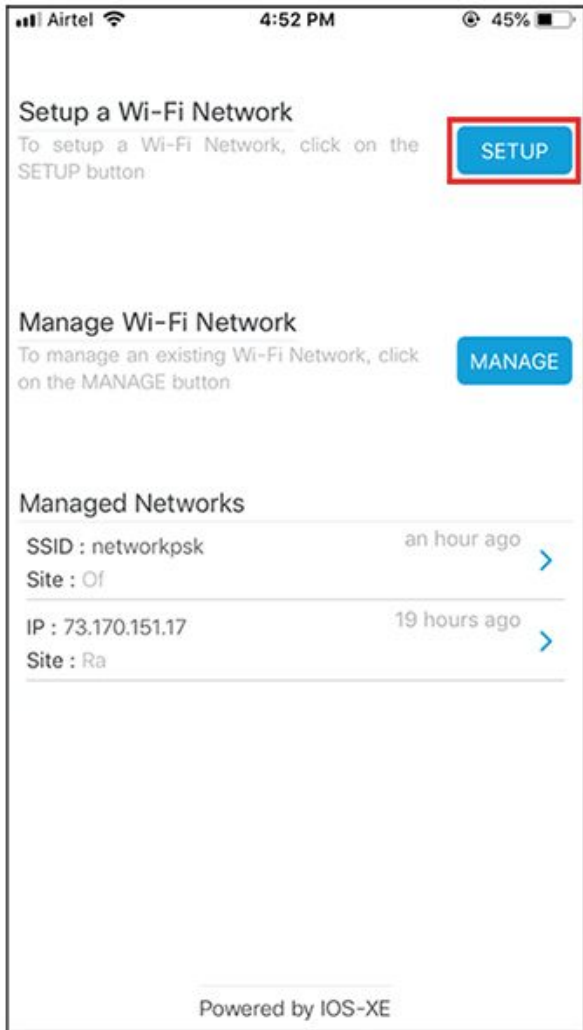
ريفوتلل ةمدخ ةومجم فرعم ثبت اهناف EWC عضو يف لوصولا ةطقن ديهمت ةداع | درجم ب مادختساب هب لاصلتالا كنكمي .اهب صاخالا MAC ناو نعل ةريخالا اراق رالاب يهتني (SSID) "رورم ةم لك" PSK.

ةهجاو يلى كللقني يذلا mywifi.cisco.com لى كهيجوت ةداع او ضرعتسم لاحتف كلذ دب كنكمي "cisco" رورملا ةم لك و "webui" مدختسم لابل لاصلتالا مق AP. بيومدختسم

✎ فرعم ب الصلتم تنك اذا ال EWC نيوكت ةباب يلى بيولا هيجوت ةداع لمعت ال :ةظالم رىخا Wi-Fi ةكبش ب الصلتم لومحمل رتوي بمكلك ناك اذا لمعت ال .ديوزت لابل صاخالا SSID even if ةيكللس ةكبش ل نم ap ل لكشي ال عيطتسي تنأ .ةيكللس ةكبش يلع وأ بولسا دوزي جلالام موي يف وه ام دنع ناو نع ewc ل تنأ لخد ي

يكذلا فتاهال قي ببطت 3. رايخالا

Cisco يكللس الال قي ببطت لى لع روثعلا كنكمي ، Android Play رجتم كللك و Apple رجتم يلع اما ةنمضملا مكحتلا ةدحوريفوت ةلوهسب قي ببطت ل كل حمسيو ، هتي ببطت مق Catalyst. QR زمر وأ يودي لاصلتالا لالخنم



عدخل او حياء نال

EWC ىل ىرأال لوصول طاقن ىل ا مامض نال

رصنع بة طبترم لوصول طاقن نكمي ال EWC ىل لوصول وة طقن 100 ىتح مضم نكمي FlexConnect عضو يف تناك اذا ال لمع ال (EWC) ة كلس ال ة ل حمل ة كبش ل يف مكحت ال هب ة صا ال Flash ة رك اذا يف لوصول طاقن روص عي مج ة فاضت س ا نم EWC نكم تي ال wireless profile image- م ادخت ساب هدي دحت مزلي SFTP او TFTP م داخ هيدل نو كي نأ رم ال بل ط تي ورم ال download default

مئاد TFTP م داخ ة فاضت س ال ة ساس ا ة ي نب EWC زكرم هيف دجوي يذال ع قوم ل نكي مل اذا طقن AP روص ب دوزم ال TFTP م داخ جاتي . تقوم لكشب يداع لومحم رتوي بمك م ادخت س ا نكمي ة قرت ل او ي ل و ال رشن ال انا ثأ ع قوم ل يف دجاوت ال ىل

ا قبا س (AppExchangeShell) EWC نم لوصول ة طقن مكحت ة دحو ىل لوصول

ي دبي EWC ، ة روص EWC ل اضكري نأ ap ل ل خاد لبك تطبر مكحت ل ة يف رط ة دحو امدنع نكمي ، ببس ي ال ا بولطم ة ساس ال AP ة قبط ىل لوصول ناك اذا . ايضارت فا شح ة لاسر رمل ا اذ م ادخت ساب اهل امك

```
<#root>
```

```
EWC#
```

```
wireless ewc-ap ap shell username admin
```

```
admin@192.168.129.1's password:
```

```
Cisco123
```



فلم يف لوصول ة طقن ة را ا رورم ة مل ك و م دخت سم مسا دي دحت متي مل اذا : ة ظحالم رورم ال ة مل ك و Cisco يضارت فال م دخت سم ال مسا م دخت س اف ، لوصول ة طقن في رعت كل ذ نم ال دب Cisco

Mobility Express مكحت ل ا دحو يف لبق نم ارفوتم ناك يذال كلذل apcoshell ة فاك م رمل ا اذ

،: ة قبط EWC ل ىل ا تخرج in order to تلخد

```
<#root>
```

```
AP1>
```

```
logout
```

```
Connection to 192.168.129.1 closed.
```

```
EWC#
```

نزلوا في فخ CAPWAP عضو إلى EWC لي وحت ادعاء

إذا أرخأ قرم اهلي وحت متي نأ إلى جاتحت EWC عضو في لمعت يتللا لوصولا عطقن تناك اذا ربح ك لذ متي نأ نكم في ، نزلوا في فخ CAPWAP عضو


```
<#root>
```

```
AP1#
```

```
ap-type capwap
```

```
AP is the Master AP, system will need a reboot when ap type is changed to CAPWAP  
. Do you want to proceed? (y/N)
```

```
y
```

 عارجا نم دكأت EWC و AP مسق نم لك لعنصم لل ةلماك طبض ادعاء رمألا اذه موقبي :ماه
لي وحتلا لبق يلاحل EWC ني وكتل يطايتح ا خسن

EWC رماوأ رطس ةهجاو نم عنصملا طبض ادعاء

اذه مادختسا كنكم في ، (EWC) ةنمضملا ةيكللساللا مكحتلا ةدحو عنصم طبض ادعاء مايقلل
EWC: رماوأ رطس ةهجاو ةبلاطم نم رمألا

```
<#root>
```

```
EWC#
```

```
wireless ewc-ap factory-reset
```

لوصولا ري بخ عضو

نكم متل . ةمدقتملا اهتالاد عي مج EWC ب ةصاخلا بيولا ةهجاو رهظت ال ، يضارتفا لكش ب
عضو لي غشتب مقو ينميلا ةيولعللا ةيوازللا في سورتلا ةنوقبي أرقنا ، ةمدقتملا ةفيظولا
ءاربخلا :

ةمچرتل هذه ل و ح

ةلأل تاي نقتل ن م ة و مچ م ادخت ساب دن تسم ل ا اذ ه Cisco ت مچرت
م ل ا ل ا ا ن ا ع مچ م ف ن م دخت س م ل م عد و ت م م م دقت ل ة م ش ب ل و
م ك ة ق م ق د ن و ك ت ن ل ة مچرت ل ض ف ا ن ا ة ظ ح ا ل م م چ ر م . ة ص ا خ ل م ه ت غ ل ب
Cisco مچرت م ا م د ق م م ا ت ل ا ة م ف ا ر ت ح ا ل ا ة مچرت ل ا م ل ا ح ل ا و ه
ل ا ا م ا د ا و چ ر ل ا ب م ص و ت و ت ا مچرت ل ا ه ذ ه ة ق د ن ع ا ه ت م ل و ئ م س م
Systems (ر ف و ت م ط ب ا ر ل ا) م ل ص ا ل ا م ز م ل چ ن ا ل ا دن ت س م ل ا