

ةكبشلا يف مكحتلا تادحو ةيقرت ةيلمع AireOS (WLC) ةيكلسال ةيلحملا

تايوتحملا

[ةمدقملا](#)

[ةيساسألا تابلطتملا](#)

[تابلطتملا](#)

[ةمدختسملا تانوكملا](#)

[ةمومدملا ةيساسألا ةمظنألا](#)

[WLC جمانب ةيقرت عارجا](#)

[GUI ةيقرت عارجا](#)

[CLI ةيقرت عارجا](#)

[WLC ةيقرت Cisco Prime Infrastructure مدختسأ](#)

[HA AP-SSO ةئييب يف \(WLC\) ةيكلسال ةيلحملا ةكبشلا يف مكحتلا رصنع ةيقرت](#)

[\(LAN\) ةيلحملا ةكبشلا يف مكحتلا ةدحو ىلع ةيونثلا وأ ةيساسألا ةروصلا ةلازا](#)

[ةيكلسال](#)

[ةحصلا نم ققحتلا](#)

[ءاطخألا ءيحصت تاراخي](#)

[ءاخالص او ءاطخألا فاشكتسا](#)

[قلص تاذا تامولعم](#)

ةمدقملا

زاهج lan ةيكلسال ىلع ةيجمرب تنسح in order to ببلطتمو عارجإلا رسفيو ةقيثو اذه فصبي مكحت (WLC).

لبيزنتلا تامولعمو قيقد ةيقرت راسم ىلع لوصحلل [WLC جمانب رادصا تاطخال](#) عجار ددحم رادصا لكل ةيقرتلا عارجا تامولعمو.

رادصإلا ةيقرت "مسق عجارف"، 8.10.171.0 رادصإلا ىلا لبيحرتلاب تمق اذا، لاثملا لبيس ىلع [Cisco](#) نم ةيكلسال مكحتلا تادحوب ءصاخلا رادصإلا تاطخال يف "Cisco" نم يكلساللا [Cisco Wireless](#) نم 8.10.171.0 رادصإلا، [Lightweight](#) ءصولا يف لوصولا طاقنو.

ةيساسألا تابلطتملا

تابلطتملا

مكحت تادحول يساسألا نيوكتلا عم ءفالألا ءيساسألا ءكبشلا ءفرعم ىلا ءفاضإلاب تايصوتلا و تاداشرإلا ءعارق نم دكات، ءهتبيثتو Cisco نم ةيكلسال ءيلحملا ءكبشلا رفوتت، 8.10.171.0 رادصإلا ءبسنبلا، لاثملا لبيس ىلع. رادصإلا تاطخال يف ءدووملا [انه](#) كيذل.

8.10.x رادصإلا Cisco Wireless ىلا مومدملا ةيقرتلا راسم

يلجالحا جم انربال رادصا
8.5.x
8.8.x
8,10,x

8.10.x رادصإلا إىلإ راسملا ةقيرت
8.10.x رادصإلا إىلإ ةرشابم ةقيرتلا كنكمي
8.10.x رادصإلا إىلإ ةرشابم ةقيرتلا كنكمي
8.10.x رادصإلا إىلإ ةرشابم ةقيرتلا كنكمي

عم اثدحم كيدل ةيكللساللا ةيلحمالا ةكبشلا يف مكحتلا رصنع ءاقبإ ةدشب ي صوي
ان: ةيلجالا ةنستسما تارادصإلا نم ققحتلا كنكمي. هب ي صوملا يلجالا رادصإلا
[.اهب ي صوملا ةيكللساللا AireOS مكحت ةدحو تارادصا](#)

ةروص فالتا كنكمي، ال او؛ ةيلمعلا هذه يف لوصو ةطقن ي أو مكحتلا ةدحو ةقاط ضفخ مدع
لصي ام لوصولا طاقن نم ريبك ددعب ةدوزم مكحت ةدحو ةقيرت قرغتست نا كنكمي. جم انربال
لوصولا طاقن تايقيرت ددع ةدايز عم، كلذ عم و. (ةكبشلا مچح يلع فقوتي اذهو) ةقيد 30 يلى
ةقيرتلا تقو ليلىقت متي، مكحتلا ةدحو جم انرب رادصا يف اهمعد متي يتلا ةنمازمتلا
ةدحو نييعت ةداعإ متت ال ابحيو، ةلغشم لوصولا طاقن يىقت نا بچي. طوحلم لكشب
يلجالا تقولا يف مكحتلا

تارايخال هذه مادختساب لمعلا نع ةكبشلا فقوت تقو ليلىقت كنكمي

1. ةروص ليىزنت ةزيملا هذه كل حيتت. اقبسما لوصولا ةطقن ةروص ليىزنت كنكمي.
لازت ال امنيب لوصولا طاقن يلى ةروصلا ليىزنت مت، مكحتلا ةدحو يلى ةقيرتلا
ديهمتلا ةروص ديىدحتب ةديج (CLI) رماو اطرس ةهجاو كل حمتت. ليغشتلا دي ةكبشلا
مكحتلا ةدحو طبض ةداعإ دنع لوصولا طاقن طبض ةداعإو ني زا هجال ال كل
ةيلحمالا ةكبشلا يف مكحتلا رصنع نيوكت ةيفيك لوح تامولعم يلع لوصول
أرقا، ةزيملا هذهل Lightweight (LAPs) عضولا يف لوصولا طاقن و (WLC) ةيكللساللا
[يف مكحتلا ةدحو نيوكت ليلىد](#) نم [لوصو ةطقن يلى اقبسما ةروص ليىزنت](#) مسقلا
[8.10 رادصإلا، Cisco نم ةيكللساللا ةيلحمالا ةكبشلا](#).
2. ةقيرتلا ةزيم مدختسا، FlexConnect ةينقت معدت يتلا لوصولا طاقنل ةبسنلاب
تانايبال رورم ةكرح ليلىقتل FlexConnect ةينقت ربع (AP) لوصولا ةطقنل ةلاعفل
تامولعمل نم ديىزلم. (عرفلاو يسئيرلا عقوملا) (AP) لوصولا ةطقن و مكحتلا ةدحو نيىب
[ةطقن تايقيرت نيوكت](#) عجار، FlexConnect AP لوصولا ةطقن تايقيرت نيوكت لوح
[مكحتلا ةدحو نيوكت ليلىد](#) صاخلا لصفلا [FlexConnect APs ل FlexConnect لوصولا](#)
[8.10 رادصإلا، Cisco نم ةيكللساللا ةيلحمالا ةكبشلا يف](#).

ةوفوصم يلى عجار. هيل ةقيرتلا لواحت يذلا ديىجال رادصإلا لوصولا طاقن معد نم دكأت
<https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/wireless/compatibility/matrix/compatibility-matrix.html>.
[matrix.html](#).

ةمدختسما تانوكملا

ةيلاتلا ةيداملا تانوكملا وجم انربال تارادصإلا يلى دنستسما اذه يف ةدراولا تامولعمل دنستت

- ةنخمالا ةقيرتلا تافل م هب FTP مداخ
- ةيلحمالا ةكبشلا يف مكحتلا رصنع يلى HTTP/S لوصوب دوزم رتويىبمك زاهج
HTTPs لوكوتورب ربع تافلما لقلنل (WLC) ةيكللساللا
- Cisco 3504 WLC نأ 8.5.182.0 ضكري نأ 8.10.171.0 ةيجمرب يلى تنسح نوكي نأ

ةصاخ ةيلمعم ةئيب يف ةدوجوملا ةزهجالا نم دنستسما اذه يف ةدراولا تامولعمل عاشنإ مت
تناك اذا. (يضارتفا) حوسمم نيوكتب دنستسما اذه يف ةمدختسما ةزهجالا عيىم تادب
رما يلى لمحتمالا ريثاتلل كمهف نم دكأتف، ليغشتلا دي قكتكبش

ةمومعلا ةيساسالا ةمظنالا

هذه ؤزهآالآ ااصنم ىلع اضيأ دنآسملا اذه قبطنى:

- Cisco نم 5520/8540 ؤىكلسالالآ (LAN) ؤىلآلملا ؤكبشلال فى مكآآالآ اءآو ؤلسلس
- Cisco 3504 Series ؤىكلسالالآ LAN ؤكبش فى مكآآالآ ؤآو
- Cisco نم (vWLC) ؤىرهالالآ ؤىكلسالالآ مكآآالآ ؤآو

هىلآ ؤىقرآلل طآآآى ذلآ ؤمانربلل عم لوصولآ طاقن قفاوآ نم ققآآ: **ءظآالم**
ققفاوآلآ ؤفوفصم ىلآ عآرا. ؤىقرآلآ فى لوصولآ طاقن ققآآ بئآآل

<https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/wireless/compatibility/matrix/compatibility-matrix.html>.

WLC ؤمانرب ؤىقرآلآ ءارآ

WLC لآ نسلآى نأ GUI وآ CLI آلمعآسا عىطآسى آنأ

ؤكبشلال فى مكآآالآ ؤآو ىلع نىوكآلل فى طايآآلآ آسن ءارآب ؤشب ىصوى: **ءظآالم**
ؤىقرآلآ ءارآ لبق ؤىكلسالالآ ؤىلآلملا

GUI ؤىقرآلآ ءارآ

ؤىكلسالالآ ؤىلآلملا ؤكبشلال فى مكآآالآ رصنع ؤىقرآلآ ءامولعم كل مءقآ، مسلالآ اذه فى مكآآالآ ؤآو ىلع (GUI) ؤىموسررلا مءآآسملا ؤهآو مءآآسآب (WLC)

ؤهآو مءآآسآب (WLC) ؤىكلسالالآ ؤىلآلملا ؤكبشلال فى مكآآالآ رصنع ؤىقرآلآ دنع مآى ىآلآ ؤىنمزلآ آارآلآ لآلآ (IP) 3 ؤبطلآ لآصآا ققآآ، (GUI) ؤىموسررلا مءآآسملآ مكآآلآ ؤآو ذفنم لآصآا مءآآسآب ىصوى، ببسالآ اذلو. مكآآالآ ؤآو ؤىهمن ؤءاعلآ هى فى رملآ مزل اذلآ، ءاآرآسآلآ ءارآلآ ؤىقرآلآ ؤىلمعم فى مكآآالآ ؤآو ؤلآ نم ققآآلل

ؤىلآلآلآ ءاوطآلآ عبآا:

1. آافللمل فى طايآآلآ آسن ءارآلآ مءآآلآ ؤآو نىوكآلآ آافللمل لىمآب مق نىوكآلآ.
2. ىلع ؤمانربلل لىزنآ لآآم ضرعآسا: مكآآلآلآ ؤمانرب ىلع لوصولل <https://software.cisco.com/download/home> آآبلا: مكآآالآ ؤآو ؤآومننع آآبلا <https://software.cisco.com/download/home> **مكآآالآ ءارآ > ؤىكلسالالآ ؤىلآلملا ؤكبشلال فى مكآآالآ ؤآو > ؤىكلسالالآ > فى مكآآالآ ؤآو ؤمانرب** ىلع مآ، كىءل ؤؤوملآ WLC زارط ىلع رقنآلآ ققآآسملآ انه آضوم وه امك ؤمانربلل آارءصلآ ؤنوع آمآ (LAN) **ؤىكلسالالآ ؤىلآلملا ؤكبشلال** قالطآ ؤىمرب مكآآلآ زاهآ a ققآآ. هلىزنآ ؤىرآ ذلآ راءصلآلآ ؤىرآ فى كآءعاسملآ ؤزهآالآ مآظن معدو ؤىءآ آازىم هذآ ؤمانربلل آارءصلآلآ رفوآ — (ED) ركبملآ رشنلآ: مقر ؤمانربلل آارءصلآلآ رفوآ — (MD) ؤناىصللآ رشنلآ. ءاطآالآ آالصلآلآ بئآلآ ؤىلآلآ ؤىءآلآ ىساسالآ آارءصلآلآ لىءآآ مآ — (DF) لآؤم ؤمانربلل ؤرمآسملآ ؤناىصللآ ءاطآالآ آالصلآلآ هذآ مسا قوف رقنآ. هآىقرآلآ آمآ راءصلآلآ لىلآلآ لىءآلآب موقآ نأ نسلآسملآ نم. هذآ ؤمانربلل مءآآسملآ ؤمانرب صىءرآ ؤىقآلآلآ رقىلآلآ قوف رقنآ <filename.aes> فللملآ ؤبلسللآ صارقالآ كرم ىلع فللملآ **ظآق ؤفاوم** قوف رقنآ Cisco نم ىئاهنلآ
3. TFTP مءآآلآ ىلع ىضارآلآلآ لىلآلآلآ **<filename.aes>** مكآآالآ ؤآو ؤمانرب فللملآ **آسن** آب صالآلآ SFTP وآ FTP
4. آاكبشلالل ؤبسنلاب: **ءظآالم**. مكآآالآ ؤآول 802.11 ؤكبشلى طعآب مق (ىرآىآلآ). مكآآالآ ؤآول ؤىساسالآ ؤمظنألآ ؤىلآلآ مءآآسملآ فى مكآآالآ ءارآ ؤلؤغشملآ

ي. زارتح| عارجك 802.11 تاكبش لي طعتب ي صون، عريغ صلا

5. مكحتلا ةدحو ىلى فلم ليزنت ةح ف صحت فل فلم ليزنت > رماو ارتخأ

6. زم رتخأ، فلملا عون ةلدس نملما ةمئاقلا نم

7. HTTP، ترتخأ اذا HTTP أو SFTP أو FTP أو TFTP رتخأ، لقنلا عضو ةلدس نملما ةمئاقلا نم. أي نم PC ل نم رفوتي فلملا يقلي تي نأ جاتحت تنأ. فلملا عقومب كتبلاطم متتس ف HTTP، ترتخأ اذا 13 ةوطخل ىلى لقتنا. WLC ل نم GUI ل لخدت تنأ

The screenshot shows the Cisco WLC 'Commands' page. The 'Download File' option is highlighted in the left sidebar. The main form is titled 'Download file to Controller'. It has a 'Code' dropdown menu set to 'Code' and a 'Transfer Mode' dropdown menu set to 'HTTP'. There is a 'Choose File' button and a 'No file chosen' message.

مكحتلا ةدحو ىلى فلملا ليزنت

8. SFTP أو FTP أو TFTP مداخ صاخلا IP ناو نع لخدأ، SFTP أو FTP أو TFTP مداخ ترتخأ اذا

9. ىصقألا دحل ل قحل تالواحم 10 ل ةيضا رتفال ةمي قلا ناف، TFTP مداخ مدختست تنك اذا. لاج ي اىل. لي دعيت ي نود حيص لكشب لمعت ةلهملا ل قحل ناو 6 و، تالواحملا تارملا ددعل ىصقألا دحل لخدأ، كذب مايقلل. رمالا بلطت اذا، مي قلا هذه ريغت كنكمي رادقمو تالواحملا ىصقألا دحل ل قح ي ف جامنربلا ليزنت TFTP مداخ اهيف لواحي يتلا. ةلهملا ل قح ي ف، جامنربلا ليزنت اهلاجأ نم TFTP مداخ لواحي يتلا (يناوثلاب) تقولا

10. جامنربلا لي لد راسم لخدأ، فلملا راسم ل قح ي ف

11. <filename.aes> جامنربلا فلم مسا لخدأ، فلملا مسا ل قحل ي ف

12. مدختسم مسا ل قح ي ف: ةيلاتلا تاوطخل ذي فنن تب مقف، FTP مداخ مدختست تنك اذا. ىلى هلالخ نم لوخدلا لي جست متيس ي ذل مدختسملا مسا لخدأ، مداخل لوخد لي جست ديرت يتلا رورملا ةملك لخدأ، مداخل ىلى لوخدلا لي جست رورم ةملك ل قح ي ف FTP مداخ ذفنملا مقر لخدأ، "مداخل ذفنم مقر ل قح ي ف FTP مداخ ىلى لوخدلا لي جست ذفنملا مقر لخدأ، "مداخل ذفنم مقر ل قح ي ف FTP مداخ ىلى لوخدلا لي جست 21. هه ةيضا رتفال ةمي قلا. هلالخ نم ليزنتلا متي ي ذل FTP مداخ ىل

The screenshot shows the Cisco WLC 'Commands' page. The 'Download File' option is highlighted in the left sidebar. The main form is titled 'Download file to Controller'. It has a 'Code' dropdown menu set to 'Code' and a 'Transfer Mode' dropdown menu set to 'FTP'. Below this is the 'Server Details' section with the following fields filled out: IP Address (192.168.1.2), File Path (/Shared/Images/3504/), File Name (AIR-CT3504-K9-8-10-171-0.aes), Server Login Username (admin), Server Login Password (****), and Server Port Number (21).

FTP لقن تادادع

13. ةلاخ ىلى لريشت ةلاس ر ضرع متي. مكحتلا ةدحو ىلى جامنربلا ليزنتل ليزنت قوف رقنا. ليزنتلا

14. لي غشتلا ةداع قوف رقنا، ليزنتلا لامتك دع ب

15. لي غشت ةداع او ظفح قوف رقنا، تاريغي غتلا ظفح كنم بلط اذا

16. مكحتلا ةدحو لي غشت ةداع اب ك رارق دي كأتل "قف اوم قوف رقنا

17. ههني كمت دعأف، 802.11 تاكبش لي طعتب تمق اذا

18. ههجاو ىل، كي دل مكحتلا ةدحو ىل. مكحتلا ةدحو جامنرب تي بثت نم ققحتلل (يراي تخا)

جمانربالرادصا ل قح ضرعأو ب قارم قوف رقنا ،مكحتلا ةدحول (GUI) ةيموسرلا مدختسمل
مكحتلا ةدحو صخلم لفسأ

CLl ةقرت ارج

زاهجلا ىلع CLl ل نام لامعتسا ل عم WLC ل نسحي نأ ةمول عمل عم تنأ تم دق ،مسق اذه يف
لدان FTP يف دربملا عم مكحت

ةيلاتلا تاوطخلا لمكأ:

1. ةقرتلا فلم دوجو نم دكأتو ،مكحتلا ةدحو نم FTP مداخ ىلإ لوصول ةينامك نم دكأت .
FTP مداخ ليلد يف
2. Telnet وأ SSH اضيأ كنكمي نكلو ،مكحتلا ةدحو ذفنم ربع ارجإلا اذه لامكإ لصفألا نم .
نع جتني .ارجإلا لامكإ لجا نم WLC ةرادب صاخلا IP ناووع ىلإ (اهنيكمت ةلاحي يف)
ديهمتلا ةداعا ةيلمع يف مكحتلا ةدحوب لاصتالا دق Telnet وأ SSH لوكتورب مادختسا
ءاطخأ فاشكتسا ةيرستل مكحتلا ةدحو ىلإ لوصول رفوتي ،كلذل .ةروصلا ليزنت دعب
ةدحو ىلإ لوخدلا ليحستب مق .ةقرتلا لشف لاي هادرتسا واهال صاو مكحتلا ةدحو
ىلع هليغشت متي يذلا لجال جمانربال نم ققحتلل **show sysinfo** رمألا رصأو مكحتلا
لغشت مكحتلا ةدحو نأ رهظي يذلاو ، **show sysinfo** رمألا نم جارخا جذومن اذه .مكحتلا ةدحو
رادصإلا 8.5.182.0:

```
(c3504-01) >show sysinfo
```

```
Manufacturer's Name..... Cisco Systems Inc.  
Product Name..... Cisco Controller  
Product Version..... 8.5.182.0  
RTOS Version..... 8.5.182.0  
Bootloader Version..... 8.5.103.0  
Emergency Image Version..... 8.5.103.0
```

3. **transfer download mode ftp** رمألا رادصإ مق: ليزنتلا تاملعم ديدحتل ةيلاتلا تاوطخلا لمكأ .
transfer download username/password رمألا رادصإ مق تافلملا لقن عوضو ديدحتل
transfer download serverip FTP_server_ip_address رمألا رادصإ مق FTP مداخ IP ناووع ديدحتل
ثيحي FTP ل يضارتفالا ليلدلا راسم ديدحتل **transfer download path 'ftp_server_path'**
transfer download filename رمألا رادصإ مق مكحتلا ةدحو ليغشت ماظن جمانرب دجوي
لائم يلي امي فةروصلا مسا ديدحتل:

```
(c3504-01) >transfer download datatype code  
(c3504-01) >transfer download mode ftp  
(c3504-01) >transfer download username admin  
(c3504-01) >transfer download password *****  
(c3504-01) >transfer download serverip 192.168.1.2  
(c3504-01) >transfer download path /Shared/AIR-CT3504/  
(c3504-01) >transfer download filename AIR-CT3504-K9-8-10-171-0.aes
```

4. نيسحتلا نم لائم انه .ةقرتلا ةيلمع ءدبل **transfer download start** رمألا رادصإ مق
ةيلمع:

```
(c3504-01) >show boot  
Primary Boot Image..... 8.5.182.0 (default) (active)  
Backup Boot Image..... 8.10.162.0
```

```
(c3504-01) >transfer download start
```

```
Mode..... FTP  
Data Type..... Code
```

```
FTP Server IP..... 192.168.1.2
FTP Server Port..... 21
FTP Path..... /Shared/Images/3504/
FTP Filename..... AIR-CT3504-K9-8-10-171-0.aes
FTP Username..... admin
FTP Password..... *****
```

This may take some time.
Are you sure you want to start? (y/N) y

FTP Code transfer starting.

FTP receive complete... extracting components.

Checking Version Built.

Image version check passed.

Executing Product Check TLV.

Executing init script.

Executing backup script.

Writing new RTOS to flash disk.

Executing install_rtos script.

Writing new Kernel-args to flash disk.

Writing new FP to flash disk.

Writing new AP Image Bundle to flash disk.

Writing AVC Files to flash disk.

Executing fini script.

Reading AP IMAGE version info.

File transfer is successful.

Reboot the controller for update to complete.

Optionally, pre-download the image to APs before rebooting to reduce network downtime.

```
(c3504-01) >show boot
Primary Boot Image..... 8.10.171.0 (default)
Backup Boot Image..... 8.5.182.0 (active)
```

5. ديدجلا زمرلا لوعفم يرسي يكل ةيقرتلا ةيلمع لامتك دع ب مكحتلا ةدحو ديهمت دع أ.
6. "نأل اهظفح ديرت له" لاؤسلا لىع ادر معن وأ y لخدأو، **reset system** رمأل رادصإب مق .
(Cisco Controller) >reset system

The system has unsaved changes.
Would you like to save them now? (y/N) y

Read from Flash Completed ...

Updating HBL license statistics file
Done.

```
Configuration Saved!
System will now restart!
Updating license storage ... Done.
```

```
Exiting SL process !
There was change in the boot image, System will go for a reboot
Cannot Cancel the WDT. Not petting the WDT.
Collect the core using oct utility
Rebooting the system..
[74411.034881] reboot: Restarting system
```

```
Cisco bootloader . . .
```

```
Cisco BootLoader Version : 8.5.103.0 (Cisco build) (Build time: Jul 25 2017 - 07:47:10)
```

```
Octeon unique ID: 03c000610221f31e0057
OCTEON CN7240-AAP pass 1.3, Core clock: 1500 MHz, IO clock: 800 MHz, DDR clock: 1067 MHz
(2134 Mhz DDR)
DRAM: 8 GiB
Clearing DRAM..... done
CPLD Revision : a5
Reset Reason : Soft reset due to RST_SOFT_RST write
SF: Detected S25FL064A with page size 256 Bytes, erase size 64 KiB, total 8 MiB
MMC: Octeon MMC/SD0: 0 (Type: MMC, Version: MMC v5.1, Manufacturer ID: 0x15, Vendor: Man
150100 Snr 0707a546, Product: BJNB4R, Revision: 0.7)
Net: octmgmt0, octmgmt1, octeth0, octeth1, octeth2, octeth3, octeth4, octeth5, octeth6
SF: Detected S25FL064A with page size 256 Bytes, erase size 64 KiB, total 8 MiB
```

```
Press <ESC> now to access the Boot Menu...
```

```
Loading backup image (8.8.111.0)
94767283 bytes read in 2229 ms (40.5 MiB/s)
Launching...
Verifying images... OK
Launching images...
```

```
[...]
```

```
XML config selected
Validating XML configuration
octeon_device_init: found 1 DPs
Cisco is a trademark of Cisco Systems, Inc.
Software Copyright Cisco Systems, Inc. All rights reserved.
```

```
Cisco AireOS Version 8.8.111.0
Initializing OS Services: ok
Initializing Serial Services: ok
Initializing Network Services: ok
[...]
```

تادحو ةيقرت نكمي .مكحتل ةدحو دوكتارادصا ضفخ دنع نيوكتل اب ظافاتحال متي ال
ال لمحتالم نم ف، رخا الى رادصا نم ةجرد ضفخ بلطت تنك اذا .رخا الى رادصا نم مكحتل
مكحتل ةدحو نيوكت تافل لم لي محت ةداعا وه لي دبلا لجال .يلع ال رادصا الى نيوكت مدختست
مكحتل ةدحو نيوكت ةداعا واطاياحتال خسنال مداخ يلع اهظفح متي تال ةقباال

WLC ةيقرتل Cisco Prime Infrastructure مدختسا

كلهتست واطخلل ةضرع جماربالا نم رادصا ثدحا الى ةزهجالل ةيوديال ةيقرتلل نوكت نا نكمي

رشنل او رادصل اإلأ ةرادإ طيسبت ىلع Cisco Prime (PI) ل ةيساسألأ ةينبال لمعت .تقولل
جماربال روص تاثيردحت ةلودجو ةطخال ةدعاسمب كتزهجأ ىلإ جماربال تاثيردحتل ينيورتولل
جماربال روص ضرعو جماربال روص ةروص لىصافت ضرع كنكمي امك .اهتبقارمو اهليزنتو
فلتخمل ةجدم ضرع ةقيرط جماربال روص ةرادإ ةحفص رفوت .جماربال روص فذحو اهب ىصومل
جماربال ةروص صخلمو جماربال روص ةرادإ ةايح ةرود ةهجاو رصنع لثم روصال ةرادإ بناوج
ةمهمل لىصافتو .

م تي .كتكبش ي ف ةدوجومل ةزهجالل جماربال روص عي مج نيختب Prime Infrastructure موقت
اهرادصلو ةروصلل عونل اقو روصال نيخت

تامولعم ىلع لوصحلل Cisco PI مدختسم ليلد نم [ةزهجالل جمارب روص ةرادإ](#) لصف ةراي زب مق
ةيليصف تاداشرلو .

HA ةئيب ي ف (WLC) ةيكلسالل ةيلحملل ةكبشلل ي ف مكحتل رصنع ةيقرت AP-SSO

جماربال ةيقرت تاهويرانيس ضعيب ةمئاق كيذل ،مسقلا اذه ي ف:

- عضو ي ف مكحتل ةدحو ةيقرت ةطشنل مكحتل ةدحو ىلع جماربال ةيقرت نمضت
دادعتسالل
- ن ةكبشلل فقتو تقو طيختب ىصوي ،كلذل ،ةمومدم ةمدخلل اناثا ةيقرتلا نوكت ال
HA ةئيب ي ف مكحتل تادحو ةيقرت لبق لمعلل
- ةداعب اضيأ موقت اهنإف ،جماربال ةيقرت دعب ةطشنل مكحتل ةدحو ديهمت ةداعب تمق اذا
دادعتسالل عضو ي ف مكحتل ةدحو ديهمت
- ي ف مكحتل ةدحو دادعتسالل عضو ي ف مكحتل تادحو نم لك يوتحت نأ نسحتسمل نم
رمأل ليغشت لبق ةيطايتحالل ةخسنل ي ف جماربال ةروص سفن ىلع دادعتسالل عضو
عضو ي ف مكحتل تادحو ةطشنل مكحتل تادحو نم لك تناك اذا .ليغشتل ادبل يفللل
اذاو ،يطايتحالل ةخسنل ةيلمع ي ف ةفلتخمل جمارب روص ىلع يوتحت ليغشتل-دادعتسالل
يتدحو الك نإف ،ةطشنل مكحتل ةدحو ي ف config boot يفللل رمأل ليغشتب تمق
موقتو اهل ةلباقملا يطايتحالل ةخسنل روص مادختساب ديهمتلا ةداعب موقت مكحتل
جماربال قباطت مدع ببسب HA جوز رسكب
- ةداعب متت HA. ةئيب ي ف مكحتل تادحو نم لك ىلع لودج نييعت ةداعب قيبتت متي
مكحتل ةدحو ةلودجمل ةدملا اهاننا نم ةقيقد لبق ريظنل مكحتل ةدحو ديهمت
ةطشنل
- ةطشنل مكحتل ةدحو نم دادعتسالل عضو ي ف مكحتل ةدحو ليغشت ةداعب كنكمي
تمق اذا .ةلودجملل طبضال ةداعب طيخت متي مل اذا reset peer-system رمال مادختساب
متي س ،رمأل اذه مادختساب طقف عيرسال دادعتسالل عضو ي ف مكحتل ةدحو طبض ةداعب
عيرسال دادعتسالل عضو ي ف مكحتل ةدحو ىلع ةظوفحم ريغ تانيوكت ي اذق
ةدحو طبض ةداعب لبق ةطشنل مكحتل ةدحو ىلع تانيوكتل لظفح نم دكأت ،يلاللو
دادعتسالل عضو ي ف مكحتل
- ةروصلل لقن تقوي ي ف SSO ليغشت مت اذا ةروصلل قبالل ليظنل ادب ةداعب متي
دادعتسالل عضو ي ف مكحتل ةدحو ىلع debugandshowcommands ب طقف حمسي
- تاوطخلل عابتا عاجرلا ،HA AP-SSO دادع ي ف WLC ةيقرتل ةلصفم تاداشرل ىلع لوصحلل
[رفاوتل يلاع SSO رشن ليلد](#) دنتمس ي ف ةدوجومل

ةيلحملل ةكبشلل ي ف مكحتل ةدحو ىلع ةيوناثل و ةيساسألأ ةروصلل ةلازل ةيكلسالل (LAN)

لكشب نيتروص ىلع (WLC) ةيكلسالل ةيلحملل ةكبشلل ي ف مكحتل رصنع لظفحي

ةيساسألأ ةروصولا .ةيطايتحالال ةخسنللا ةروصولا ةيساسألأ ةروصولا يه روصولا هذه .يضا رتفا (WLC) ةيكللساللا ةيلحمللا ةكبشلا ي ف مكحتلا ةدحو اهمدختست يتلا ةطشنلا ةروصولا يه ةطشنلا ةروصولل ةيطايتحإ ةخسنك ةيطايتحالال ةخسنللا ةروصولا مادختسا ءانثأ

مادختساب (WLC) ةيكللساللا ةيلحمللا ةكبشلا ي ف مكحتلا رصنع ةيقرتب موقت ام دنع ةروصولا خسن ي (WLC) ةيكللساللا ةيلحمللا ةكبشلا ي ف مكحتلا رصنع نإف ،ةديج ةروصولا .يطايتحالال خسنللا ةروصولا ربع ايئاقلت ةديجال

نم بردم ،(يساسألأ ةروصولا) ايلاح مكحت زاهج ضكري نأ طشن ةروصولا تيأر in order to تقطقل ل WLC GUI لىل ةصالخ مكحت زاهج تحت لاجم ةغيص ةيجمربلا لىل رطناو WLC GUI لىل ةروصولا تخسنو يساسألأ تدهاش show boot in order to رملأا تلمعتسا عيطتسي تنأ ، CLI ، لاثم يلي ام ي ف WLC لىل ةوجوم

```
(c3504-01) >show boot
Primary Boot Image..... 8.5.182.0 (default) (active)
Backup Boot Image..... 8.10.162.0
```

اهقوق ةباتكلا وأ (WLC) ةيكللساللا ةيلحمللا ةكبشلا ي ف مكحتلا رصنع لىل ةروصولا لىل ةروصولا مادختساب (WLC) ةيكللساللا ةيلحمللا ةكبشلا ي ف مكحتلا رصنع ديهمت ب مق ةروصولا ةديجال ةروصولا لدبتست ،ةقيرطاللا هذبه .ةيقرت ءارجإو اه ب طايفتجالال ديتر يتلا ةيطايتحالال ةخسنللا

config boot رملأا عم ايودي WLC لىل نم طشن ديهمتلا تريغ اضيا عيطتسي تنأ <primary/backup>.

```
(Cisco Controller) >config boot ?
```

```
primary      Sets the primary image as active.
backup       Sets the backup image as active.
```

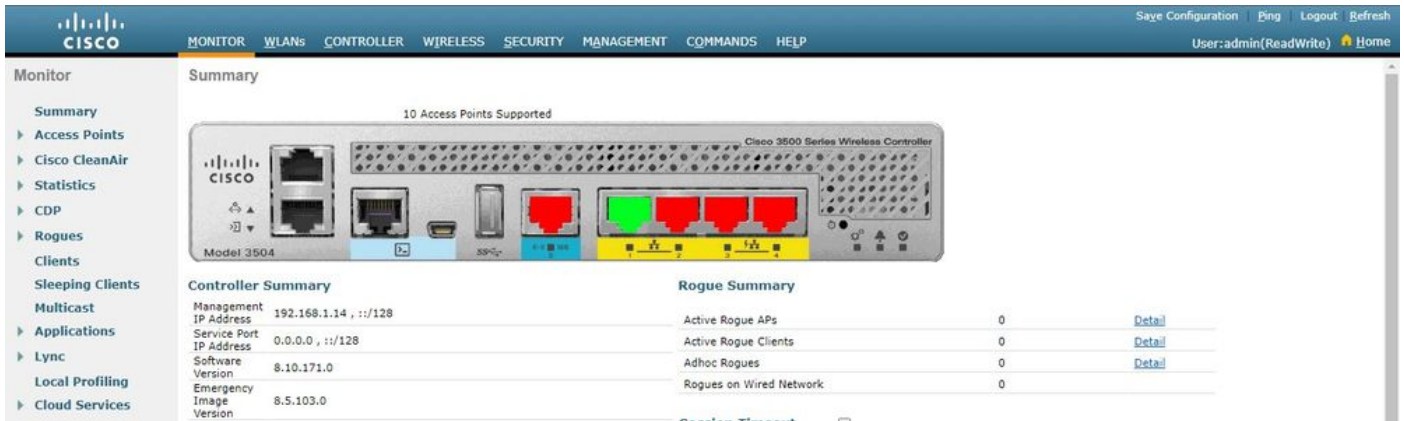
عجار WLC ل (GUI) ةيموسرلا مدختسمللا ةهجاو مادختساب config boot ةروصولا نيوكت نكمي امك [\(LAN\) ةيلحمللا ةكبشلا ي ف مكحتلا تادحو لىل ةيطايتحالال خسنللا ةروصولا مادختسا ةيفي ك](#) .يليصفتلا ءارجإلا لوح تامولعمللا نم ديزم لىل ةروصولل (WLCs) ةيكللساللا

لمعتسي WLC لىل so that لىل كشنت WLC لىل ديهمت ديوي وظيفي نأ جاتحت تنأ :**ةظحالم** ةروصولا طشن ديجال

ةحصلاللا نم ققحتلا

ةداعإ دعب مكحتلا ةدحو لىل لوخدلا ليجستب مق ،تبتمل WLC جم انرب رادصإ نم ققحتلل ماطنلا ديهمت

ةيموسرلا مدختسمللا ةهجاو نم



WLC رادصا نم ققحت ل

CLI نم، ةيقرت ل ادع:

```
(c3504-01) >show sysinfo
```

```
Manufacturer's Name..... Cisco Systems Inc.
Product Name..... Cisco Controller
Product Version..... 8.10.171.0
RTOS Version..... 8.10.171.0
Bootloader Version..... 8.5.103.0
Emergency Image Version..... 8.5.103.0
```

ءاطخ ال احي حصت تاراخي

ةيقرت ةي لمع ي ف ثدحت ي تال ا ثادحل ا ل ضرعل **debug transfer all enable** رم ال ا مادخت سا كن كم ي : نيسحت ةي جمر ب حجان ل لمعت سي جات ن ا رم **debug** ل ا ي دبي ي ا، ل ا ثم انه . م كحت ل ا ةدح و ج م ان رب

```
(Cisco Controller) >debug transfer all enable
(Cisco Controller) >transfer download start
```

```
Mode..... FTP
Data Type..... Code
FTP Server IP..... 192.168.1.2
FTP Server Port..... 21
FTP Path..... /Shared/AIR-CT3504/
FTP Filename..... AIR-CT3504-K9-8-8-111-0.aes
FTP Username..... admin
FTP Password..... *****
```

This may take some time.

Are you sure you want to start? (y/N) y

```
*TransferTask: Mar 06 14:56:49.928: Memory overcommit policy changed from 0 to 1
```

```
*TransferTask: Mar 06 14:56:49.928: Delete ramdisk for ap bundle
```

```
*TransferTask: Mar 06 14:56:49.939: RESULT_STRING: FTP Code transfer starting.
```

```
*TransferTask: Mar 06 14:56:49.939: RESULT_CODE:1
```

FTP Code transfer starting.

```
*TransferTask: Mar 06 14:58:52.024: ftp operation returns error code:0 error:Transfer Successful
```

```
*TransferTask: Mar 06 14:58:52.034: tftp = 6, file_name=/Shared/AIR-CT3504/AIR-CT3504-K9-8-8-111-0.aes, ip_address=192.168.1.2, msg=Transfer Successful
```

*TransferTask: Mar 06 14:58:52.034: upd_get_code = 6 (target=268435457 msg=Transfer Successful)

*TransferTask: Mar 06 14:58:52.034: RESULT_STRING: FTP receive complete... extracting components.

*TransferTask: Mar 06 14:58:52.034: RESULT_CODE:6

FTP receive complete... extracting components.

*TransferTask: Mar 06 14:59:07.442: RESULT_STRING: Checking Version Built.

Checking Version Built.

*TransferTask: Mar 06 14:59:09.442: RESULT_STRING: Image version check passed.

Image version check passed.

*TransferTask: Mar 06 14:59:12.443: RESULT_STRING: Executing Product Check TLV.

*TransferTask: Mar 06 14:59:12.444: RESULT_STRING: Executing Version Built TLV.

*TransferTask: Mar 06 14:59:12.444: RESULT_STRING: Executing init script.

*TransferTask: Mar 06 14:59:12.457: RESULT_STRING: Executing backup script.

*TransferTask: Mar 06 14:59:13.508: RESULT_STRING: Writing new RTOS to flash disk.

Writing new RTOS to flash disk.

*TransferTask: Mar 06 14:59:20.810: RESULT_STRING: Executing install_rtos script.

Executing install_rtos script.

*TransferTask: Mar 06 14:59:24.878: RESULT_STRING: Writing new Kernel-args to flash disk.

*TransferTask: Mar 06 14:59:24.892: RESULT_STRING: Writing new FP to flash disk.

*TransferTask: Mar 06 14:59:25.451: RESULT_STRING: Writing new AP Image Bundle to flash disk.

Writing new AP Image Bundle to flash disk.

*TransferTask: Mar 06 14:59:44.044: RESULT_STRING: Writing AVC Files to flash disk.

Writing AVC Files to flash disk.

*TransferTask: Mar 06 14:59:44.703: RESULT_STRING: Executing fini script.

Executing fini script.

*TransferTask: Mar 06 14:59:52.860: RESULT_STRING: Reading AP IMAGE version info.

*TransferTask: Mar 06 14:59:52.865: RESULT_CODE:11

*TransferTask: Mar 06 14:59:52.865: RESULT_STRING: File transfer is successful.

Reboot the controller for update to complete.

Optionally, pre-download the image to APs before rebooting to reduce network downtime.

File transfer is successful.

Reboot the controller for update to complete.

Optionally, pre-download the image to APs before rebooting to reduce network downtime.

*TransferTask: Mar 06 14:59:58.871: Create ramdisk for ap bundle

*TransferTask: Mar 06 14:59:58.884: Memory overcommit policy restored from 1 to 0

اهحال صاوا عا طخال فاشكتسا

اهحال صاوا جماربلا ةيقرت عا طخال فاشكتسا ل مسقلا اذ م دختسا

يجذومن ببس عم، عئاش أطخ ةدع مسق اذ حرشى. عا طخال ةهجاوم كنكمى، ةيقرتلا ةيلمع يف نيسحت ةيجمررب WLC ل لمكتسى نأ تذخا عيطتسى تنأ ةيحيصت تاءارجاو:

- ةلاسر رىقلتت - مداخلاب لاصتالا رذعت - ةيجمرربلا تاميلعتلا تافل م لقن لشف: أطخ %". نم دكأتو IP مداخلاب WLC لاصتالا نم ققحت. لوصول الباق مداخلال نكي مل اذا هذه أطخال ددح، اضيأ. ةكبشلا يف ةيامح رادج يأ ةطساوب TFTP/FTP/SCP تانايب رورم ةكرح رطح مدع، تالاحل ضع ب يف. مداخلال يف ليغشتلا ديقي/ةنكمم TFTP/FTP/SCP ةمدخ تناك اذا ام اذ م نوكي دق. مداخلال قيبطت ليغشت ب موقى يذلا زاهجلا ةيامحلا رادج ليغشت نكمى عقتوم وه امك WLC ةيقرت شودح مدعل ادحاو اببس.
- - ةكبشلا تانايب يقلت يف لشف - ةيجمرربلا تاميلعتلا تافل م لقن لشف: أطخ %". رمال جراخ وأ ةدوقفملا مزحلا لثم فللملا لقن يف أطخ كانه ناك اذا أطخال اذ يلع لصحت جراخ وأ تعاض طبرلا ثيح ةوطخال دجي نأ رمم ةكبشلا يلع طبر عم تيحرت عيطتسى تنأ ببيترت.
- يلع لصحت - "لوخدلا ليحست لشف عاجراب مداخلال موقى - زمرلا تافل م لقن لشف: أطخ %". م دختسملا دامتعا تانايب عم FTP/SCP رورم ةملاك/مدختسم مسا قباطتي مل اذا أطخال اذ مهنىوكت مت ناذلل رورملا ةملاك و مدختسملا مسا ناك اذا ام ققحتلا كنكمى. مداخلال يف مداخلال بناج يلع اهنىوكت مت يتلا عامسألا عم نيقباطت م.
- ريغ راسم وأ دوجوم ريغ URL ناو نع - ةيجمرربلا تاميلعتلا تافل م لقن لشف: أطخ %". ةيقرت فلم ناك اذا هذه أطخال ةلاسر يلع لصحت - حيحص ريغ فلم مسا وأ حيحص ريغ فلملا مسا لاداب تمق اذا وأ مداخلال يضارتفالا ليلدلا يف دوجوم ريغ جم انربلا اذ يلع عاضقلل. مكحتلا ةدحو ةيقرت ةحفص يف 'فلملا مسا' لقحلا يف حيحصلا مسالا قباطت نم ققحتو مداخلال يلع يضارتفالا ليلدلا يلا ةروصلال فلم خسنا، أطخال مكحتلا ةدحو ةيقرت ةحفص يف 'فلملا مسا' لقحلاو مداخلال يلع قحلملا قحلمو.

ةلص تاذا تامولعم

- [8.8 رادصالا، Cisco نم ةيكللسالا مكحتلا ةدحو نيوكت ليلد](#)
- [\(SSO\) يلاعلا رفاوتلا رشن ليلد](#)
- [Cisco Systems - تادنتسملا وينقتلا معدلا](#)

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نمة ومة مادختساب دن تسمل اذة Cisco تمةرت
ملاعلاء انء مء مء نمة 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 ةللخت. فرتمة مچرت مء مء دقء ةللأل ةل فارتحال ةمچرتل عم لاعل او
ىل إأمءءاد ءوچرلاب ةصوء و تامةرتل هذه ةقء نء اهءل وئس م Cisco
Systems (رفوتم طبارل) ةلصلأل ةزىل ءن إل دن تسمل