

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

تايوت حمل

ةمدقملا

ةيساسألا تابلطتملا

تابلطتملا

ةمدختسملا تانوكمل

ةموعدملا ةيساسألا ةمظنألا

جمانرب ةيقرت عارجا WLC

ةيقرت عارجا GUI

ةيقرت عارجا CLI

Cisco Prime Infrastructure WLC ةيقرتل

ةئيب يف (WLC) ةيكلساللا ةيلحملا ةكبشلا يف مكحتلا رصنع ةيقرت HA AP-SSO

ةيلحملا ةكبشلا يف مكحتلا ةدحولىع ةيوناثلا وأ ةيساسألا ئروصلالا ئلارا (LAN)

ةيكلساللا

ةحصلانم ققحتلا

عاطخألا حيحصت تاريغت

اهالص او عاطخألا فاشكتسا

ةلص تاذ تامولعم

ةمدقملا

زاج lan يكلسال ىلع ةيجمرب تنصح in order to بلطتم وعارجالا رسفي وةقيثوا ذه فصي مكحت (WLC).

ليزنتلاتامولعم وقيقد ةيقد راسم ىلع لوصحلل WLC جمانرب رادصاتاظحالم عجار ددم رادصا لكل ةيقرتل ا عارجا تامولعم.

رادصإلا ةيقرت" مسق عجارت ، 8.10.171.0 رادصإلا ىلإ ليحرتلاب تمق اذإ ، لاثملا ليبس ىلع Cisco نم ةيكلساللا مكحتلا تادحوب ةصالخا رادصإلا تاظحالم يف Cisco نم 8.10.171.0 Cisco Wireless عضولا يف لوصولـا Lightweight طاقـونـو.

ةيساسألا تابلطتملا

تابلطتملا

مكحت تادحول يساسألا نـيـوكـتـلـا عـم ةـفـلـأـلـاو ةـيـسـاسـأـلا ةـكـبـشـلـا ةـفـرـعـمـ ىـلـا ةـفـاضـإـلـابـ تـايـصـوـتـلـاـوـ تـادـاشـرـالـاـ ةـعـارـقـ نـمـ دـكـأـتـ ،ـ اـهـتـيـبـثـتـوـ Ciscoـ نـمـ ةـيـكـلـسـالـلاـ ةـيـلـحـمـلـاـ ةـكـبـشـلـاـ رـفـوـتـ ،ـ 8.10.171.0ـ رـادـصـإـلـلـ ةـبـسـنـلـابـ ،ـ لـاثـمـلـاـ لـيـبـسـ ىـلـعـ .ـ رـادـصـإـلاـ تـاظـحـالمـ يـفـ ةـدـوـجـوـمـلـاـ انـهـ كـيـدـلـ.

رادصإلا ةيقرتل راسم 8.10.x:

يلاحلا جمانربلا رادصا	رادصا إلإ راسملأا ئيقرت
8.5.x	رادصا إلإ ئرشابم ئيقرتلا كنكمي
8.8.x	رادصا إلإ ئرشابم ئيقرتلا كنكمي
8,10,x	رادصا إلإ ئرشابم ئيقرتلا كنكمي

ع اثدحه كيدل ئيلحملأا ئيكلساللا يف مكحتلا رصنع عاقبأب ئدشب ئصوي انه ئيلاحلا ئنسجتسملأا تارادصا إلإ نم ققحتلا كنكمي .ه بىصوملا يلاحلا رادصا إلإ [اهبىصوفملأا ئيكلساللا مكحت ئدحو تارادصا](#).

ةروص فالـ ئنكـمي ، إلـ او ؛ ئـلـمعـلـا هـذـه يـف لـوصـوـلـا طـقـنـيـأـ وـأـ مـكـحـتـلـا ئـدـحـوـ ئـقـاطـ ضـفـخـ مـدـعـ لـصـيـ اـمـ لـوصـولـا طـاقـنـ دـدـعـ بـ دـدـعـ بـ ئـدـحـوـ ئـقـرـتـ قـرـغـتـ سـتـ نـأـ نـكـمـيـ جـمـانـربـلـا لـوصـولـا طـاقـنـ تـايـقـرـتـ دـدـعـ ئـدـايـزـ عـمـ ، كـلـ ذـعـمـوـ . ئـكـبـشـلـا مـجـحـ يـلـعـ فـقـوـتـيـ اـذـهـوـ ئـقـيـقـدـ 30ـ إـلـا ئـقـرـتـلـا تـقـوـلـيـلـقـتـ مـتـيـ ، مـكـحـتـلـا ئـدـحـوـ جـمـانـربـ رـادـصـاـ يـفـ اـهـمـعـدـ مـتـيـ يـتـلـا ئـنـمـازـتـمـلـا ئـدـحـوـ نـيـيـعـتـ ئـدـاعـاـ مـتـتـ إـلـاـ بـجـيـوـ ، ئـلـغـشـمـ لـوصـولـا طـاقـنـ يـقـبـتـ نـأـ بـجـيـ . ئـظـوـلـمـ لـكـشـبـ يـلـاحـلـا تـقـوـلـا يـفـ مـكـحـتـلـا

تـاريـخـلـا هـذـه مـادـخـتـسـابـ لـمـعـلـا نـعـ ئـكـبـشـلـا فـقـوـتـ تـقـوـلـيـلـقـتـ كـنـكـمـيـ

ةـروـصـ لـيـزـنـتـ ئـزـيمـلـا هـذـه كـلـ حـيـتـ . اـقـبـسـمـ لـوـصـولـا ئـطـقـنـ ئـرـوـصـ لـيـزـنـتـ كـنـكـمـيـ 1. لـازـتـ إـلـ اـمـنـيـبـ لـوـصـولـا طـاقـنـ ئـلـا ئـرـوـصـلـا لـيـزـنـتـ مـثـ ، مـكـحـتـلـا ئـدـحـوـ إـلـا ئـقـرـتـلـا دـيـهـمـتـلـا ئـرـوـصـ دـيـدـحـتـبـ ئـدـيـدـجـ (CLI) رـمـاـوـاـ رـطـسـ ئـهـجـاـوـ كـلـ حـمـسـتـ . لـيـغـشـتـلـا دـيـقـ ئـكـبـشـلـا مـكـحـتـلـا ئـدـحـوـ طـبـضـ ئـدـاعـاـ دـنـعـ لـوـصـولـا طـاقـنـ طـبـضـ ئـدـاعـاـوـ نـيـزـاهـجـلـا إـلـكـلـ ئـيـلـحـمـلـا ئـكـبـشـلـا يـفـ مـكـحـتـلـا رـصـنـعـ نـيـوـكـتـ ئـيـفـيـكـ لـوـحـ تـامـوـلـعـمـ يـلـعـ لـوـصـحـلـلـ أـرـقاـ ، ئـزـيمـلـا هـذـهـلـ (LAPs) عـضـولـا يـفـ لـوـصـولـا طـاقـنـوـ (WLC) ئـيـكـلسـالـلـا يـفـ مـكـحـتـلـا ئـدـحـوـ نـيـوـكـتـ لـيـلـدـ نـمـ [لـوـصـوـلـا ئـطـقـنـلـا اـقـبـسـمـ ئـرـوـصـ لـيـزـنـتـ مـسـقـلـا رـادـصـالـا Cisco، 8.10.](#)

ةـيـقـرـتـلـا ئـزـيمـ مـدـخـتـسـأـ FlexConnect، ئـيـنـقـتـ مـعـدـتـ يـتـلـا لـوـصـولـا طـاقـنـلـ ئـبـسـنـلـابـ تـانـاـيـبـلـا رـوـرـمـ ئـكـرـحـ لـيـلـقـتـلـ FlexConnect ئـيـنـقـتـ رـبـعـ (AP) لـوـصـولـا ئـطـقـنـلـ ئـلـاعـفـلـا تـامـوـلـعـمـلـا نـمـ دـيـزـمـلـ (عـرـفـلـاوـيـسـيـئـرـلـا عـقـوـمـلـا) (AP) لـوـصـولـا ئـطـقـنـوـ مـكـحـتـلـا ئـدـحـوـ نـيـبـ ئـطـقـنـ تـايـقـرـتـ نـيـوـكـتـ عـجـارـ FlexConnect AP، لـوـصـولـا ئـطـقـنـ تـايـقـرـتـ نـيـوـكـتـ لـوـحـ مـكـحـتـلـا ئـدـحـوـ نـيـوـكـتـ لـيـلـدـ صـاـخـلـا لـصـفـلـا Cisco، 8.10.

ةـفـوـفـصـمـ ئـلـا عـجـراـ . هـيـلـا ئـيـقـرـتـلـا لـواـحـتـ يـذـلـا دـيـدـجـلـا رـادـصـالـلـا لـوـصـولـا طـاقـنـلـ ئـمـكـمـلـا <https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/wireless/compatibility/matrix/compatibility-matrix.html>.

ةـمـدـخـتـسـمـلـا تـانـوـكـمـلـا

ةـيـلـاتـلـا ئـيـدـامـلـا تـانـوـكـمـلـا وجـمـارـبـلـا تـارـادـصـاـ ئـلـا دـنـتـسـمـلـا اـذـهـ يـفـ ئـدـراـوـلـا تـامـوـلـعـمـلـا دـنـتـسـتـ

- ئـنـزـخـمـلـا ئـيـقـرـتـلـا تـافـلـمـ 5ـ 8ـ 171ـ0ـ
 - ئـيـلـحـمـلـا ئـكـبـشـلـا يـفـ مـكـحـتـلـا رـصـنـعـ ئـلـا HTTP/S لـوـصـوبـ دـوـزـمـ رـتـوـيـبـمـ زـاهـجـ
 - HTTPS لـوـكـوـتـورـبـ رـبـعـ تـافـلـمـلـا لـقـنـلـ (WLC) ئـيـكـلسـالـلـا
 - Cisco 3504 WLC 8.5.182.0
- ةـصـاخـ ئـيـلـمـعـمـ ئـيـبـ يـفـ ئـدـوـجـوـمـلـا ئـزـهـجـأـلـا نـمـ دـنـتـسـمـلـا اـذـهـ يـفـ ئـدـراـوـلـا تـامـوـلـعـمـلـا عـاشـنـا مـتـ تـنـاكـ اذاـ . (يـضـارـتـفـاـ) حـوـسـمـمـ نـيـوـكـتـبـ دـنـتـسـمـلـا اـذـهـ يـفـ ئـمـدـخـتـسـمـلـا ئـزـهـجـأـلـا عـيـمـجـ تـأـدـبـ . رـمـاـ يـأـلـ لـمـتـحـمـلـا رـيـثـأـتـلـلـ كـمـهـفـ نـمـ دـكـأـتـفـ ، لـيـغـشـتـلـا دـيـقـ كـتـكـبـشـ

ةـمـوعـدـمـلـا ئـيـسـاسـأـلـا ئـمـظـنـأـلـا

ذه ڦڙه جا لىع اضيأ دنتسملاء اذه قبطنى

- Cisco نم 5520/8540 ڦيكلساللا (LAN) ڦيلحملاء ڪبسلا يف مكحتلا تادحو ٽلس
- Cisco 3504 Series ڦكبس LAN ڦيكلساللا يف مكحتلا ٽدحو
- Cisco (vWLC) ڦيرهاظلاء ڦيكلساللا مكحتلا ٽدحو

هيلا ڦيقرتلل ططخت يڏلا جمانربلا عم لوصولا طاقن ڦفاوت نم ٽقحت: ٽحالم ڦفاوتلا ٽفوفصم ڦلا عجرا. ڦيقرتلاء يف لوصولا طاقن ٽقفت بٽجتل <https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/wireless/compatibility/matrix/compatibility-matrix.html>.

جمانرب ڦيقرت ئارجا

عىطتسا تلمعتسا cisco WLC لىا نسحـي نـا GUI وأ CLI.

ڦكبـشـلا يـفـ مـكـحـتـلـاـ ٽـدـحـوـ ٽـلـعـ نـيـوـكـتـلـلـ يـطـايـتـحـاـ خـسـنـ عـارـجـاـ ٽـدـشـبـ ىـصـوـيـ: ٽـحـاـلـمـ ڦـيـقـرـتـلـاـ ٽـارـجـاـ ٽـبـقـ لـبـقـ ڦـيـكـلـسـالـلـاـ ڦـيـلـحـمـلـاـ.

GUI ڦيقرت ئارجا

ڦيكلساللا ڦيلحملاء ڦكبـشـلاـ يـفـ مـكـحـتـلـاـ رـصـنـعـ ڦـيـقـرـتـ تـامـوـلـعـ مـلـ مـدـقـتـ ، مـسـقـلـاـ اـذـهـ يـفـ (WLC) ڦـيـمـوـسـرـلـاـ ٽـدـحـوـ ٽـلـعـ (GUI).

ڦـهـجـاـوـ ٽـادـخـتـسـابـ (WLC) ڦـيـكـلـسـالـلـاـ ڦـيـلـحـمـلـاـ ڦـكـبـشـلاـ يـفـ مـكـحـتـلـاـ رـصـنـعـ ڦـيـقـرـتـ دـنـعـ مـتـيـ يـتـلـاـ ڦـيـنـمـزـلـاـ تـارـتـفـلـاـ لـالـخـ (IP) 3ـ ڦـقـبـطـلـاـ لـاـصـتـاـ دـقـفـتـ ، ڦـيـمـوـسـرـلـاـ ٽـدـخـتـسـمـلـاـ ڦـكـحـتـلـاـ ٽـدـحـوـ ڦـفـنـمـ لـاـصـتـاـ ٽـادـخـتـسـابـ ىـصـوـيـ ، بـبـسـلـاـ اـذـهـلـوـ . ڦـكـحـتـلـاـ ٽـدـحـوـ ڦـيـهـمـتـ ٽـدـاعـاـ اـهـيـفـ . رـمـأـلـاـ مـزـلـ اـذـاـ ، دـادـرـتـسـاـ تـاءـارـجـاـ يـأـ عـيـرـسـتـوـ ڦـيـقـرـتـلـاـ ڦـيـلـمـعـ يـفـ ڦـكـحـتـلـاـ ٽـدـحـوـ ٽـلـاحـ نـمـ ٽـقـحـتـلـلـ .

ڦـيـلـاتـلـاـ تـاوـطـخـلـاـ عـبـتـاـ:

1. تـافـلـمـلـ يـطـايـتـحـاـ خـسـنـ عـارـجـاـ مـدـاـخـ ڦـلـاـ ڦـكـحـتـلـاـ ٽـدـحـوـ نـيـوـكـتـلـاـ تـافـلـمـلـ يـمـحـتـبـ مـقـ .
2. ڦـلـعـ جـمـارـبـلـاـ لـيـزـنـتـ لـخـدـمـ ضـرـعـتـسـاـ: ڦـكـحـتـلـلـ جـمـانـربـ ڦـلـعـ لـوـصـحـلـلـ
<https://software.cisco.com/download/home> : ڦـكـحـتـلـاـ ٽـادـحـوـ > ڦـيـكـلـسـالـلـاـ ڦـيـلـحـمـلـاـ ڦـكـبـشـلاـ يـفـ ڦـكـحـتـلـاـ ٽـدـحـوـ > ڦـيـكـلـسـالـلـاـ >
يـفـ ڦـكـحـتـلـاـ ٽـدـحـوـ جـمـانـربـ ڦـلـعـ مـثـ ، كـيـدـلـ دـوـجـوـمـلـاـ WLCـ زـارـطـ ڦـلـعـ رـقـنـاـقـلـقـتـسـمـلـاـ
انـهـ حـضـوـمـ وـهـ اـمـكـ جـمـارـبـلـاـ تـارـاـدـصـاـ ٽـنـوـنـعـ تـمـتـ (LAN) ڦـيـكـلـسـالـلـاـ ڦـيـلـحـمـلـاـ ڦـكـبـشـلاـ
قـالـطـاـ ڦـيـجـمـرـبـ ڦـكـحـتـ زـاهـجـ aـ تـقـطـقـ طـ . ڦـلـيـزـنـتـ دـيـرـتـ يـڏـلاـ رـادـصـاـلـاـ دـيـدـجـتـ يـفـ ڦـكـتـدـعـاـسـمـلـ
ڦـهـجـاـلـاـ مـاـظـنـ مـعـ دـوـ ڦـدـيـدـجـ تـازـيـمـ ڦـهـ جـمـارـبـلـاـ تـارـاـدـصـاـ رـفـوـتـ — (ED) رـكـبـمـلـاـ رـشـنـلـاـ : مـقـرـ
جمـارـبـلـاـ تـارـاـدـصـاـ رـفـوـتـ — (MD) ٽـنـاـيـصـلـاـ رـشـنـ . ٽـاـطـخـاـلـاـ حـاـلـصـاـ بـنـاـجـ ڦـلـاـ دـيـدـجـلـاـ يـسـاـسـاـلـاـ
تـارـاـدـصـاـ لـيـجـأـتـ مـتـ — (DF) لـجـوـمـ جـمـارـبـلـلـ ڦـرـمـتـسـمـلـاـ ٽـنـاـيـصـلـاـ ٽـاـطـخـاـلـاـ حـاـلـصـاـ ڦـهـ
مـسـاـ قـوـفـ رـقـنـاـ . ڦـيـقـرـتـ تـمـتـ رـادـصـاـ ڦـلـاـ لـيـجـرـتـلـابـ مـوـقـتـ نـاـ نـسـحـتـسـمـلـاـ نـمـ . ڦـهـ جـمـارـبـلـاـ
مـدـخـتـسـمـلـاـ جـمـانـربـ صـيـخـرـتـ ڦـيـقـاـفـتـاـ أـرـقـاـلـيـزـنـتـ قـوـفـ رـقـنـاـ <filename.aes> فـلـمـلـاـ
ڦـبـلـصـلـاـ صـاـرـقـاـلـاـ كـرـمـ ڦـلـعـ فـلـمـلـاـ ٽـفـحـقـقـفـاـوـمـ قـوـفـ رـقـنـاـوـ Ciscoـ نـمـ يـئـاهـنـلـاـ
3. TFTPـ مـدـاـخـ ڦـلـعـ يـضـاـرـتـفـاـلـاـ لـيـلـدـلـاـ ڦـلـاـ <filename.aes> ڦـكـحـتـلـاـ ٽـدـحـوـ جـمـانـربـ فـلـمـ خـسـنـاـ
ـ كـبـ صـاـخـلـاـ SFTPـ وأـ
4. تـاـكـبـشـلـلـ ڦـبـسـنـلـابـ : ٽـحـاـلـمـ . ڦـكـحـتـلـاـ ٽـدـحـوـلـ 802.11ـ ڦـكـبـشـ لـيـطـعـتـبـ مـقـ (يـرـاـيـتـخـاـ)
ـ ڦـكـحـتـلـاـ ٽـدـحـوـلـ ڦـيـسـاـسـاـلـاـ ٽـمـظـنـاـلـاـوـ يـلـاعـلـاـ ٽـادـخـتـسـاـلـاـ يـفـ ڦـكـحـتـلـاـ ٽـادـحـوـوـ ٽـلـوـغـشـمـلـاـ

- يـزارـتـحـا عـارـجـاـك 802.11 تـاكـبـش لـيـطـعـتـب يـصـون ،ـةـرـيـغـصـلـا
 مـكـحـتـلـا ةـدـحـوـىـلـا فـلـمـ لـيـزـنـتـ حـفـصـ حـتـفـلـ فـلـمـ لـيـزـنـتـ > رـمـأـوـأـ رـتـخـأـ
 زـمـرـ رـتـخـأـ ،ـفـلـمـلـا عـوـنـ لـقـنـلـا عـضـوـ قـلـدـسـنـمـلـا ةـمـئـاـقـلـا نـمـ
 7ـ تـرـتـخـأـ اـذـا H~T~T~Pـ وـا S~F~T~Pـ وـا T~F~T~Pـ رـتـخـأـ ،ـلـقـنـلـا عـضـوـ قـلـدـسـنـمـلـا ةـمـئـاـقـلـا نـمـ
 يـأـ نـمـ لـا نـمـ رـفـوـتـيـ فـلـمـلـا يـقـلـتـيـ نـأـ جـاتـحـتـ تـنـأـ .ـفـلـمـلـا عـقـومـبـ كـتـبـلـاطـمـ مـتـسـفـ
 تـرـتـخـأـ اـذـا 13ـ وـطـخـلـا لـيـلـا لـقـنـاـ WLCـ لـا نـمـ g~u~i~ لـا لـخـدـتـ تـنـأـ

مـكـحـتـلـا ةـدـحـوـىـلـا فـلـمـلـا لـيـزـنـتـ

- 8ـ F~T~Pـ وـا S~F~T~Pـ مـدـاخـبـ صـاخـلـا I~P~ نـاـوـنـعـ لـخـدـأـ ،ـF~T~Pـ وـا S~F~T~Pـ مـدـاخـ تـرـتـخـأـ اـذـا
 9ـ ئـصـقـأـلـا دـحـلـا لـقـحـلـا تـالـواـحـمـ 10ـ لـ ئـيـضـاـرـتـفـالـا ةـمـيـقـلـاـ نـإـفـ ،ـT~F~T~Pـ مـدـاخـ مـدـخـتـسـتـ تـنـكـ اـذـا
 ،ـلـاحـ يـأـ لـلـعـ .ـلـيـدـعـتـ يـأـ نـوـدـ حـيـحـصـ لـكـشـبـ لـمـعـتـ ةـلـهـمـلـاـ لـقـحـلـاـ نـاـوـثـ 6ـ وـ ،ـتـالـواـحـمـلـلـ
 تـارـمـلـا دـدـعـلـ ئـصـقـأـلـا دـحـلـاـ دـحـلـاـ ،ـكـلـذـبـ مـاـيـقـلـلـ .ـرـمـأـلـاـ بـلـطـتـ اـذـاـ ،ـمـيـقـلـاـ مـذـهـ رـيـيـغـتـ كـنـكـمـيـ
 رـادـقـمـوـتـالـواـحـمـلـلـ ئـصـقـأـلـا دـحـلـاـ دـحـلـاـ لـقـحـ يـفـ جـمـانـرـبـلـاـ لـيـزـنـتـ T~F~T~Pـ مـدـاخـ اـهـيـفـ لـواـحـيـ يـتـلـاـ
 ةـلـهـمـلـاـ لـقـحـ يـفـ ،ـجـمـانـرـبـلـاـ لـيـزـنـتـ اـهـلـجـأـ نـمـ T~F~T~Pـ مـدـاخـ لـواـحـيـ يـتـلـاـ (ـيـنـاـوـثـلـابـ)ـ تـقـوـلـاـ
 جـمـانـرـبـلـاـ لـيـلـدـ رـاسـمـ لـخـدـأـ ،ـفـلـمـلـاـ رـاسـمـ لـقـحـ يـفـ 10ـ
 11ـ <filename.aes>
 12ـ مـدـخـتـسـمـ مـسـاـ لـقـحـ يـفـ :ـيـلـاـتـاـ تـاـوـطـخـلـاـ ذـيـفـنـتـبـ مـقـفـ ،ـM~D~A~X~ M~D~X~ M~D~X~ مـدـخـتـسـتـ تـنـكـ اـذـا
 ئـلـاـ هـلـالـخـ نـمـ لـوـخـدـلـاـ لـيـجـسـتـ مـتـيـسـ يـذـلـاـ مـدـخـتـسـمـلـاـ مـسـاـ لـخـدـأـ ،ـM~D~A~L~A~ L~O~W~X~D~L~I~J~G~S~T~
 دـيـرـتـ يـتـلـاـ رـوـرـمـلـاـ Q~M~L~K~ لـخـدـأـ ،ـM~D~A~X~L~A~ L~O~W~X~D~L~A~ لـيـجـسـتـ رـوـرـمـ ةـمـلـكـ لـقـحـ يـفـ F~T~P~ مـدـاخـ
 ذـفـنـمـلـاـ مـقـرـلـخـدـأـ ،ـ"ـM~D~A~X~L~A~ D~F~N~M~ M~C~R~L~Q~H~ Y~F~ F~T~P~ M~D~A~X~ N~M~ L~O~W~X~D~L~A~ L~I~J~G~S~T~
 21ـ ئـهـ ئـيـضـاـرـتـفـالـاـ ةـمـيـقـلـاـ .ـهـلـالـخـ نـمـ L~I~Z~N~T~L~اـ مـتـيـذـلـاـ F~T~P~ مـدـاخـ لـلـعـ

لـقـنـ تـادـدـعـ / FTP

- ةـلـاحـ ئـلـاـ رـيـشـتـ ةـلـاسـرـ ضـرـعـ مـتـيـ .ـمـكـحـتـلـاـ ةـدـحـوـىـلـاـ جـمـانـرـبـلـاـ لـيـزـنـتـلـ لـيـزـنـتـلـ قـوـفـ رـقـنـاـ 13ـ
 لـيـغـشـتـلـاـ ةـدـاعـاـ قـوـفـ رـقـنـاـ ،ـلـيـزـنـتـلـاـ لـامـتـكـاـ دـعـبـ 14ـ
 لـيـغـشـتـ ةـدـاعـاـ وـظـفـحـ قـوـفـ رـقـنـاـ ،ـتـارـيـيـغـتـلـاـ ظـفـحـ كـنـمـ بـلـطـ اـذـاـ 15ـ
 مـكـحـتـلـاـ ةـدـحـوـىـلـاـ لـيـغـشـتـ ةـدـاعـاـبـ كـرـارـقـ دـيـكـأـنـلـ "ـقـفـاـوـمـ قـوـفـ رـقـنـاـ 16ـ
 اـهـنـيـكـمـتـ دـعـأـفـ 802.11ـ تـاكـبـشـ لـيـطـعـتـبـ تـمـقـ اـذـاـ 17ـ
 ةـهـجـاـوـىـلـعـ ،ـكـيـدـلـ مـكـحـتـلـاـ ةـدـحـوـىـلـعـ مـكـحـتـلـاـ ةـدـحـوـجـمـانـرـبـ تـيـبـثـتـ نـمـ قـقـحـتـلـلـ (ـيـرـايـتـخـاـ)ـ 18ـ

جمانربلا رادصا لقح ضرعأو ةبقارم قوف رقنا ،مكحتلا ةدحول (GUI) ةيموسرلا مدخلتسملأا مكحتلا ةدحو صخلم لفسأ

ةيقرت عارجا CLI

راهجلا ىلع CLI لـ نملامعتسالـ عم WLC لـ نسحي نـأ ـمولعمـا عمـ تنـأ تـمدـق ،ـمسـقـ اـذهـ يـفـ لـدانـ FTPـ يـفـ درـبلـا عمـ مـكـحـ.

ةيلاتـا تـاوـطـخـلاـ لمـكـأـ:

ةـيـقرـتـلـاـ فـلـمـ دـوـجـوـ نـمـ دـكـأـتـوـ ،ـمـكـحـتـلـاـ ةـدـحـوـ نـمـ لـوـصـوـلـاـ ةـيـنـاـكـمـاـ نـمـ دـكـأـتـ 1ـ مـدـاخـلـ لـيـلـدـ يـفـ FTPـ.

2ـ Telnetـ وـأـ SSHـ اـضـيـأـ كـنـكـمـيـ نـكـلـوـ ،ـمـكـحـتـلـاـ ةـدـحـوـ ذـفـنـمـ رـبـعـ ءـارـجـاـ اـذـهـ لـامـكـاـ لـضـفـأـلـاـ نـمـ نـعـ جـتـنـيـ .ـعـارـجـاـ لـامـكـاـ لـجـأـ نـمـ WLCـ ةـرـادـإـ بـصـاخـلـاـ IPـ نـاـونـعـ ىـلـاـ (ـاهـنـيـكـمـتـ ـةـلـاحـ يـفـ)ـ دـيـهـمـتـلـاـ ةـدـاعـاـ ةـيـلـمـعـ يـفـ مـكـحـتـلـاـ ةـدـحـوـبـ لـاصـتـالـاـ دـقـفـ Telnetـ وـأـ SSHـ لـوـكـوـتـورـبـ مـادـخـتـسـاـ عـاطـخـأـ فـاشـكـتـسـأـ عـيـرـسـتـلـ مـكـحـتـلـاـ ةـدـحـوـ ىـلـاـ لـوـصـوـلـاـ رـفـوـتـيـ ،ـكـذـلـ.ـةـرـوـصـلـاـ لـيـزـنـتـ دـعـبـ ةـدـحـوـ ىـلـاـ لـوـخـدـلـاـ لـيـجـسـتـبـ مـقـ .ـةـيـقـرـتـلـاـ لـشـفـ لـاحـ يـفـ اـهـدـادـرـتـسـ اوـ اـهـحـالـصـ اوـ مـكـحـتـلـاـ ةـدـحـوـ ىـلـعـ هـلـيـغـشـتـ مـتـيـ يـذـلـاـ لـيـلـاحـلـاـ جـمـانـرـبـلـاـ نـمـ قـقـحـتـلـلـ show sysinfoـ رـمـأـلـاـ رـدـصـأـوـ مـكـحـتـلـاـ لـغـشـتـ مـكـحـتـلـاـ ةـدـحـوـ نـأـ رـهـظـيـ يـذـلـاـوـ

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

3ـ رـمـأـلـاـ رـادـصـاـبـ مـقـ:ـلـيـزـنـتـلـاـ تـاـمـلـعـ دـيـدـحـتـلـ ةـيـلـاتـاـ تـاوـطـخـلاـ لمـكـأـ transfer download modeـ ftpـ transfer download username/passwordـ رـمـأـلـاـ رـادـصـاـبـ مـقـ اـفـلـمـلـاـ لـقـنـ عـضـ وـ دـيـدـحـتـلـ transferـ رـمـأـلـاـ رـادـصـاـبـ مـقـ FTPـ مـدـاخـلـاـ لـوـصـوـلـاـ ةـمـلـكـوـ مـدـخـتـسـمـلـاـ مـسـاـ دـيـدـحـتـلـ download server verifyـ FTP_server_ip_addressـ FTPـ مـدـاخـلـاـ IPـ نـاـونـعـ دـيـدـحـتـلـ transfer download path 'ftp_server_path'ـ FTPـ لـ يـضـاـرـتـفـاـلـاـ لـيـلـدـلـاـ رـاسـمـ دـيـدـحـتـلـ ثـيـحـ لـ اـمـيـفـةـرـوـصـلـاـ مـسـاـ دـيـدـحـتـلـ لـاثـمـ يـلـيـ اـمـيـفـةـرـوـصـلـاـ مـسـاـ دـيـدـحـتـلـ:

(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

نيـسـحـتـلـاـ نـمـ لـاثـمـ انـهـ.ـةـيـقـرـتـلـاـ ةـيـلـمـعـ عـدـبـلـ رـمـأـلـاـ رـادـصـاـبـ مـقـ 4ـ transfer download startـ

(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 يرسني يكل ئيقرتلا ئيلمع لامتكا دعب مكحتلا ئدحو ديههت دعأ.
6. ؟ نآل اهظفح ديرت له "لاؤسلا ئلخ ادر معن وأ لخ دأو، رمألا رادصاب 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 ۋېيىرت نكىمىي. مكحتلا ۋە دوك تارادصا ضفخ دنۇن يىوكتلاب ئافتحالا متىي ال
الا لىمەتەملا نەم، رخا ئىلارادصا نەم ۋە جىردىن بىلەتتىت تىنك اذى. رخا ئىلارادصا نەم مكحتلا
مكحتلا ۋە دەرىجەن يىوكت تافلملىيەمەت ۋە دەرىجەن يىوكت تافلملىيەمەت تىنك اذى. رخا ئىلارادصا نەم مكحتلا
مكحتلا ۋە دەرىجەن يىوكت تافلملىيەمەت تىنك اذى. رخا ئىلارادصا نەم مكحتلا ۋە دەرىجەن يىوكت تافلملىيەمەت تىنك اذى.

أـ Cisco Prime Infrastructure WLC ۋېيىرتلەمەتىسى

كەلەتسەت و أـ طخلەللىق ضىرع جماربلا نەم رادصا ۋە دەرىجەن يىوكت تافلملىيەمەت تىنك اذى.

رشنل او رادص إلأ ٽيسبت ىلع Cisco Prime (PI) ل ٽيسبت ىلع جماربلا روص تاثيـدـحـتـلـوـجـوـطـخـلـاـ ئـدـعـاسـمـبـ كـتـزـهـجـأـ ىـلـإـ جـمـارـبـلـاـ تـاثـيـدـحـتـلـيـنـيـدـحـتـلـ جـمـارـبـلـاـ رـوـصـ ضـرـعـوـجـمـانـرـبـلـاـ ٽـرـوـصـ لـيـصـاـفـتـ ضـرـعـ كـنـكـمـيـ اـمـكـ .ـاـهـتـقـاـرـمـ وـاـهـلـيـزـنـتـ وـ فـلـتـخـمـلـ ٽـجـمـدـمـ ضـرـعـ ٽـقـيـرـطـ جـمـارـبـلـاـ ٽـرـوـصـ ٽـرـادـاـ ٽـحـفـصـ رـفـوتـ .ـجـمـارـبـلـاـ رـوـصـ فـذـوـ اـهـبـ ٽـصـوـمـلـ جـمـارـبـلـاـ ٽـرـوـصـ صـخـلـمـوـجـمـارـبـلـاـ رـوـصـ ٽـرـادـاـ ٽـاـيـحـ ٽـرـوـدـ ٽـهـجـ اوـ رـصـنـعـ لـثـمـ رـوـصـلـاـ ٽـرـادـاـ بـنـاـوـجـ ٽـمـهـمـلـاـ لـيـصـاـفـتـوـ

مـتـيـ .ـكـتـكـبـشـ يـفـ ٽـدـوـجـوـمـلـاـ ٽـهـجـأـلـلـ جـمـارـبـلـاـ رـوـصـ عـيـمـجـ نـيـزـخـتـبـ Prime Infrastructure مـوـقـتـ اـهـرـادـصـ اوـ ٽـرـوـصـلـاـ عـوـنـلـ اـقـفـوـ رـوـصـلـاـ نـيـزـخـتـ

تـامـوـلـعـ ىـلـعـ لـوـصـحـلـلـ Cisco PI مـدـخـتـسـمـ لـيـلـدـ نـمـ ٽـهـجـأـلـاـ جـمـارـبـ رـوـصـ ٽـرـادـاـ لـصـفـ ٽـرـايـزـبـ مـقـ ٽـيـلـيـصـفـتـ تـادـاشـرـاـوـ

ٽـئـيـبـ يـفـ (WLC) ٽـيـلـحـمـلـاـ ٽـكـبـشـلـاـ يـفـ مـكـحـتـلـاـ رـصـنـعـ ٽـيـقـرـتـ AP-SSO

جـمـارـبـلـاـ ٽـيـقـرـتـ تـاهـوـيـرـانـيـسـ ضـعـبـبـ ٽـمـئـاـقـ كـيـدـلـ ،ـمـسـقـلـاـ اـذـهـ يـفـ

- عـضـوـيـفـ مـكـحـتـلـاـ ٽـدـحـوـ ٽـيـقـرـتـ ٽـطـشـنـلـاـ مـكـحـتـلـاـ ٽـدـحـوـ ىـلـعـ جـمـارـبـلـاـ ٽـيـقـرـتـ نـمـضـتـ دـادـعـتـسـاـلـاـ
- نـعـ ٽـكـبـشـلـاـ فـقـوـتـ تـقـوـ طـيـطـخـتـبـ ٽـصـوـيـ ،ـكـلـذـلـ ،ـمـوـعـدـمـ ٽـمـدـخـلـاـ عـاـنـثـأـ ٽـيـقـرـتـلـاـ نـوـكـتـ الـ HA ٽـئـيـبـ يـفـ مـكـحـتـلـاـ ٽـادـحـوـ ٽـيـقـرـتـ لـبـقـ لـمـعـلـاـ ٽـدـاعـإـبـ اـضـيـأـ مـوـقـتـ اـهـنـإـفـ ،ـجـمـانـرـبـ ٽـيـقـرـتـ دـعـبـ ٽـطـشـنـلـاـ مـكـحـتـلـاـ ٽـدـحـوـ دـيـهـمـتـ ٽـدـاعـإـبـ تـمـقـ اـذـاـ دـادـعـتـسـاـلـاـ عـضـوـيـفـ مـكـحـتـلـاـ ٽـدـحـوـ دـيـهـمـتـ ٽـيـفـ مـكـحـتـلـاـ ٽـدـحـوـ وـوـ دـادـعـتـسـاـلـاـ عـضـوـيـفـ مـكـحـتـلـاـ ٽـادـحـوـ نـمـ لـكـ يـوـتـحـتـ نـأـ نـسـحـتـسـمـلـاـ نـمـ
- رـمـأـلـاـ لـيـغـشـتـ لـبـقـ ٽـيـطـاـيـتـحـاـلـاـ ٽـخـسـنـلـاـ يـفـ جـمـانـرـبـلـاـ ٽـرـوـصـ سـفـنـ ىـلـعـ دـادـعـتـسـاـلـاـ عـضـوـ عـضـوـيـفـ مـكـحـتـلـاـ ٽـادـحـوـ وـوـ ٽـطـشـنـلـاـ مـكـحـتـلـاـ ٽـادـحـوـ نـمـ لـكـ تـنـاـكـ اـذـاـ لـيـغـشـتـلـاـ عـدـبـلـ يـفـلـخـلـاـ اـذـاـوـ ،ـيـطـاـيـتـحـاـلـاـ خـسـنـلـاـ ٽـيـلـمـعـ يـفـ ٽـفـلـتـخـمـ جـمـارـبـ رـوـصـ ىـلـعـ يـوـتـحـتـ لـيـغـشـتـلـاـ ٽـادـعـتـسـاـلـاـ يـتـدـحـوـ وـالـلـكـ نـإـفـ ،ـٽـطـشـنـلـاـ مـكـحـتـلـاـ ٽـدـحـوـ يـفـ config boot يـفـلـخـلـاـ رـمـأـلـاـ لـيـغـشـتـبـ تـمـقـ مـوـقـتـ وـاـهـلـ ٽـلـبـاـقـمـلـاـ يـطـاـيـتـحـاـلـاـ خـسـنـلـاـ رـوـصـ مـاـدـخـتـسـاـبـ دـيـهـمـتـلـاـ ٽـدـاعـإـبـ مـوـقـتـ مـكـحـتـلـاـ جـمـارـبـلـاـ قـبـاـطـتـ مـدـعـ بـبـسـبـ HA جـوزـرـسـكـبـ
- ٽـدـاعـإـمـتـتـ HA ٽـئـيـبـ يـفـ مـكـحـتـلـاـ ٽـادـحـوـ نـمـ لـكـ ىـلـعـ لـوـدـجـ نـيـيـعـتـ ٽـدـاعـإـقـيـبـطـتـ مـتـيـ مـكـحـتـلـاـ ٽـدـحـوـلـ ٽـلـوـدـجـمـلـاـ ٽـدـمـلـاـ ٽـاءـهـتـنـاـ نـمـ ٽـقـيـقـدـ لـبـقـ رـيـظـنـلـاـ مـكـحـتـلـاـ ٽـدـحـوـ دـيـهـمـتـ ٽـطـشـنـلـاـ
- ٽـطـشـنـلـاـ مـكـحـتـلـاـ ٽـدـحـوـ نـمـ دـادـعـتـسـاـلـاـ عـضـوـيـفـ مـكـحـتـلـاـ ٽـدـحـوـ لـيـغـشـتـ ٽـدـاعـإـ كـنـكـمـيـ تـمـقـ اـذـاـ ٽـلـوـدـجـمـلـاـ طـبـضـلـاـ ٽـدـاعـإـ طـيـطـخـتـ مـتـيـ مـلـ اـذـاـ ٽـرـمـأـلـاـ مـاـدـخـتـسـاـبـ مـتـيـسـ ،ـرـمـأـلـاـ اـذـهـ مـاـدـخـتـسـاـبـ طـقـفـ عـيـرـسـلـاـ دـادـعـتـسـاـلـاـ عـضـوـيـفـ مـكـحـتـلـاـ ٽـدـحـوـ طـبـضـ ٽـدـاعـإـبـ عـيـرـسـلـاـ دـادـعـتـسـاـلـاـ عـضـوـيـفـ مـكـحـتـلـاـ ٽـدـحـوـ ىـلـعـ ٽـظـوـفـحـمـ رـيـغـ تـاـنـيـوـكـتـ يـأـ دـقـفـ ٽـدـحـوـ طـبـضـ ٽـدـاعـإـ لـبـقـ ٽـطـشـنـلـاـ مـكـحـتـلـاـ ٽـدـحـوـ تـاـنـيـوـكـتـلـاـ ٽـظـفـحـ نـمـ دـكـأـتـ ،ـيـلـاتـلـابـوـ دـادـعـتـسـاـلـاـ عـضـوـيـفـ مـكـحـتـلـاـ
- ٽـرـوـصـلـاـ لـقـنـ تـقـوـيـفـ SSO لـيـغـشـتـ مـتـ اـذـاـ ٽـرـوـصـلـاـ لـيـزـنـتـلـاـ عـدـبـ ٽـدـاعـإـ مـتـيـ دـادـعـتـسـاـلـاـ عـضـوـيـفـ مـكـحـتـلـاـ ٽـدـحـوـ ىـلـعـ debugandshowcommands بـ طـقـفـ حـمـسـيـ
- تـاوـطـخـلـاـ عـابـتـاـ عـاـجـرـلـاـ ،ـHA AP-SSOـ دـادـعـإـ يـفـ WLC ٽـيـقـرـتـلـ ٽـلـصـفـمـ تـادـاشـرـاـ ىـلـعـ لـوـصـحـلـلـ رـفـاـوـتـلـاـ ٽـلـيـلـاـ ٽـلـيـلـدـ دـنـتـسـمـ يـفـ ٽـدـوـجـوـمـلـاـ

ٽـيـلـحـمـلـاـ ٽـكـبـشـلـاـ يـفـ مـكـحـتـلـاـ ٽـدـحـوـ ىـلـعـ ٽـيـونـاـثـلـاـ وـأـ ٽـيـسـاـسـأـلـاـ ٽـرـوـصـلـاـ ٽـلـاـنـ (LAN) ٽـيـكـلـسـاـلـلـاـ

لـكـشـبـ نـيـتـرـوـصـ ىـلـعـ (WLC) ٽـيـكـلـسـاـلـلـاـ ٽـيـلـحـمـلـاـ ٽـكـبـشـلـاـ يـفـ مـكـحـتـلـاـ رـصـنـعـ ٽـفـاحـيـ

ةيـسـاسـاـلـاـ ةـرـوـصـلـاـ .ـةـيـطـايـتـحـالـاـ ةـخـسـنـلـاـ ةـرـوـصـلـاـ ةـيـسـاسـاـلـاـ ةـرـوـصـلـاـ يـهـ رـوـصـلـاـ هـذـهـ .ـيـضـارـتـفـاـ ةـيـكـلـسـالـلـاـ ةـيـلـحـمـلـاـ ةـكـبـشـلـاـ يـفـ مـكـحـتـلـاـ ةـدـحـوـ اـهـمـدـخـتـسـتـ يـتـلـاـ ةـطـشـنـلـاـ ةـرـوـصـلـاـ يـهـ .ـةـطـشـنـلـاـ ةـرـوـصـلـلـ ةـيـطـايـتـحـاـ ةـخـسـنـلـاـ ةـرـوـصـمـادـخـتـسـاـ ءـانـثـأـ.

مـادـخـتـسـابـ (WLC) ةـيـكـلـسـالـلـاـ ةـيـلـحـمـلـاـ ةـكـبـشـلـاـ يـفـ مـكـحـتـلـاـ رـصـنـعـ ةـيـقـرـتـبـ مـوقـتـ اـمـدـنـعـ ةـرـوـصـلـاـ خـسـنـيـ (WLC) ةـيـكـلـسـالـلـاـ ةـيـلـحـمـلـاـ ةـكـبـشـلـاـ يـفـ مـكـحـتـلـاـ رـصـنـعـ نـإـفـ ،ـةـدـيـدـجـ ةـرـوـصـلـاـ يـهـ .ـةـطـايـتـحـالـاـ خـسـنـلـاـ ةـرـوـصـ رـبـعـ اـيـئـاقـلـتـ ةـدـيـدـجـلـاـ

نـمـ بـرـدـمـ ،ـ(ـيـسـاسـاـلـاـ ةـرـوـصـلـاـ)ـ اـيـلـاحـ مـكـحـتـ زـاهـجـ ضـكـرـيـ نـأـ طـشـنـ ةـرـوـصـلـاـ تـيـأـرـ in order to لـاـ نـمـ WLC GUIـ لـاـ ئـلـعـ ةـصـالـخـ مـكـحـتـ زـاهـجـ تـحـتـ لـاجـمـ ةـغـيـصـ ةـيـجـمـرـبـلـاـ لـلـاـ رـظـنـاـوـ لـاـ WLC CLIـ رـمـأـلـاـ تـلـمـعـتـسـاـ عـيـطـتـسـيـ تـنـأـ :ـلـاثـمـ يـلـيـ اـمـيـفـ .ـلـاـ ئـلـعـ دـوـجـوـمـ

(c3504-01) >show boot

Primary Boot Image..... 8.5.182.0 (default) (active)
Backup Boot Image..... 8.10.162.0

اهـقـوـفـ ةـبـاتـكـلـاـ وـأـ (WLC) ةـيـكـلـسـالـلـاـ ةـيـلـحـمـلـاـ ةـكـبـشـلـاـ يـفـ مـكـحـتـلـاـ رـصـنـعـ ئـلـعـ ةـرـوـصـ ةـلـازـالـ ةـرـوـصـلـاـ مـادـخـتـسـابـ (WLC) ةـيـكـلـسـالـلـاـ ةـيـلـحـمـلـاـ ةـكـبـشـلـاـ يـفـ مـكـحـتـلـاـ رـصـنـعـ دـيـهـمـتـبـ مـقـ ةـرـوـصـ ةـدـيـدـجـلـاـ ةـرـوـصـلـاـ لـدـبـتـسـتـ ،ـةـقـيـرـطـلـاـ هـذـهـبـ .ـةـيـقـرـتـ ءـارـجـاـوـ اـهـبـ ظـافـتـحـالـاـ دـيـرـتـ يـتـلـاـ .ـةـطـايـتـحـالـاـ خـسـنـلـاـ

رـمـأـلـاـ عـمـ اـيـوـدـيـ WLCـ لـاـ نـمـ طـشـنـ دـيـهـمـتـلـاـ تـرـيـغـ اـضـيـأـ عـيـطـتـسـيـ تـنـأـ config boot <primary/backup>.

(Cisco Controller) >config boot ?

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

عـجـارـ لـ (WLC) ةـيـمـوسـرـلـاـ مـدـخـتـسـمـلـاـ ةـهـجـاـوـ مـادـخـتـسـابـ config boot ةـرـوـصـنـيـوـكـتـ نـكـمـيـ اـمـكـ ةـيـلـحـمـلـاـ ةـكـبـشـلـاـ يـفـ مـكـحـتـلـاـ تـادـحـوـ ئـلـعـ يـطـايـتـحـالـاـ خـسـنـلـاـ ةـرـوـصـ مـادـخـتـسـاـ ةـيـفـيـكـ يـلـيـصـفـتـلـاـ ءـارـجـاـلـاـ لـوـحـ تـامـوـلـعـمـلـاـ نـمـ دـيـزـمـ ئـلـعـ لـوـصـحـلـلـ (WLCs) ةـيـكـلـسـالـلـاـ

لـمـعـتـسـيـ ةـرـوـصـلـاـ لـيـكـشـتـ WLCـ لـيـكـشـتـ so that لـاـ WLCـ دـيـهـمـتـ دـيـعـيـوـ ظـفـحـيـ نـأـ جـاتـحـتـ تـنـأـ :ـةـظـاحـالـمـ ةـرـوـصـ طـشـنـ دـيـدـجـلـاـ

ةـحـصـلـاـ نـمـ قـقـحـتـلـاـ

ةـدـاعـاـ دـعـبـ مـكـحـتـلـاـ ةـدـحـوـ ئـلـاـ لـوـخـدـلـاـ لـيـجـسـتـبـ مـقـ ،ـتـبـثـمـلـاـ WLCـ جـمـانـرـبـ رـادـصـاـ نـمـ قـقـحـتـلـلـ مـاـظـنـلـاـ دـيـهـمـتـ

ةـيـمـوسـرـلـاـ مـدـخـتـسـمـلـاـ ةـهـجـاـوـ نـمـ

The screenshot shows the Cisco Wireless Controller (WLC) interface. At the top, there's a navigation bar with links like MONITOR, WLANS, CONTROLLER, WIRELESS, SECURITY, MANAGEMENT, COMMANDS, and HELP. On the right, there are buttons for Save Configuration, Ping, Logout, Refresh, and a user status message: User:admin(ReadWrite) Home. The main area is titled 'Monitor' and has a 'Summary' section. It displays '10 Access Points Supported' and shows a diagram of a Cisco 3500 Series Wireless Controller with various ports and indicators. Below this, there are sections for 'Access Points', 'Cisco CleanAir', 'Statistics', 'CDP', 'Rogues', 'Clients', 'Sleeping Clients', 'Multicast', 'Applications', 'Lync', 'Local Profiling', and 'Cloud Services'. Each section provides specific details like IP addresses, service ports, and software versions.

رادصا نم ققحتلـا WLC

ـمـنـمـ،ـيـقـرـتـلـاـ دـعـبـ CLI:

(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
```

ـاطـخـأـلـاـ حـيـحـصـتـ تـارـايـخـ

ـيـقـرـتـ ـيـلـمـعـ يـفـ ـثـدـحـتـ يـتـلـاـ ـثـادـحـأـلـاـ ـضـرـعـلـ رـمـأـلـاـ مـادـخـتـسـاـ كـنـكـمـيـ
ـنـيـسـحـتـ ـةـيـجـمـرـبـ حـجـانـ لـ لـمـعـتـسـيـ جـاتـنـاـ رـمـأـ لـاـ ـيـدـبـيـ يـأـ ،ـلـاـثـمـ اـنـهـ مـكـحـتـلـاـ ـةـدـحـوـجـمـاـنـرـبـ:

(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
```

اھھالص او عاطخألا فاشكتس ا

اھھالص او جماربلا ۃيقرت عاطخألا فاشكتس اال مسقل اذه مدخلت سأ.

يچذومن ببس عم ،عئاش أطخ ۃدع مسق اذه حرشي .عاطخألا ۃھجاوم کنكمي ،ۃيقرتل ا ۃيلمع يف نيسحت ۃيجمرب WLC لامکتسی نأ تذخأ عيطةتسی تنأ ۃيحيحةست تاءارج او

- ۃلاسر ۃقلت - مداخلاب لاصتاala رذعت - ۃيجمربلا تاميلعتل ا تافلم لقن لشف: أطخ % " نم دکأت و IP مداخلاب WLC لاصتا نم ققحت .لوصولل الباقي مداخلا نکي مل اذا هذھ أطخلا ددح ،اضيأ .ۃكبشل ا یف ۃيامح رادج یا ۃتساوب TFTP/FTP/SCP تانایب رورم ۃکرح روظح مدع ،تالاحل ا ضعب یف .مداخلا یف ليغشتلا دیق/ۃنکمم TFTP/FTP/SCP ۃمدخ تناك اذا ام اذه نوكی دق .مداخلا قیب طت ليغشت موقی یذلا زاهجلل ۃيامحلا رادج ليغشت نکمم عقوتم وہ امک WLC ۃيقرت ثودح مدخل ادح او اببس
- ۃكبشل ا تانایب یقولت یف لشف - ۃيجمربلا تاميلعتل ا تافلم لقن لشف: أطخ % " .رمألا جراخ وأ ۃدوتفمل ا مزحل لاثم فلملا لقن یف أطخ کانه ناك اذا أطخلا اذه یلع لصحت جراخ وأ تعاض طبرلا ثیح ۃوطخل دجي نأ رمم ۃكبشل ا یلع طبر عم تيرحت عيطةتسی تنأ بیترت.
- یلع لصحت - "لوخدلا ليجست لشف عاجراب مداخلا موقی - زمرلا تافلم لقن لشف: أطخ % " مدخلتسمل ا دامتعا تانایب عم FTP/SCP رورم ۃملک/مدختسم مسا قباطتی مل اذا أطخلا اذه امھنیوکت مت ناذلل رورمل ا ۃملک و مدخلتسمل ا مسا ناك اذا امم ققحتل ا کنکمم .مداخلا یف مداخلا بناج یلع اهنیوکت مت یتل ا عامسألا عم نیقباطتم
- ریغ راسم وأ دوجوم ریغ URL ناوونع - ۃيجمربلا تاميلعتل ا تافلم لقن لشف: أطخ % " ۃيقرت فلم ناك اذا هذھ أطخلا ۃلاسر یلع لصحت - حيحص ریغ فلم مسا وأ حيحص ریغ فلملا مسا لاخداب تمدق اذا وأ مداخلل یضارتفالا لیلدلا یف دوجوم ریغ جمانربلا اذه یلع عاضق لل .مکحتل ا ۃدحو ۃيقرت ۃحفص یف 'فلملا مسا' لقحلا یف حيحصلا مسا الا قباطت نم ققحت و مداخلا یلع یضارتفالا لیلدلا یل ا ۃروصل ا فلم خسن ،أطخلا مکحتل ا ۃدحو ۃيقرت ۃحفص یف 'فلملا مسا' لقحلا او مداخلا یلع قحمل ا قحلم

ۃلص تاذ تامولعم

- [رادص الـ Cisco نم ۃيکلسـالـا مکحـتلـا ۃـدـھـوـ نـیـوـکـتـ لـیـلـدـ](#)
- [یـلـاعـلـا رـفـاوـتـلـا رـشـنـ لـیـلـدـ](#)
- [تـادـنـتـسـمـلـاـوـیـنـقـتـلـاـمـعـدـلـاـ](#) Cisco Systems

هـ لـ وـ لـ جـ رـ تـ لـ اـ هـ ذـ هـ

ةـ يـ لـ آـ لـ اـ تـ اـ يـ نـ قـ تـ لـ اـ نـ مـ مـ جـ مـ وـ عـ مـ اـ دـ خـ تـ سـ اـ بـ دـ نـ تـ سـ مـ لـ اـ اـ ذـ هـ تـ مـ جـ رـ تـ
لـ اـ عـ لـ اـ ءـ اـ حـ نـ اـ عـ يـ مـ جـ يـ فـ نـ يـ مـ دـ خـ تـ سـ مـ لـ لـ مـ عـ دـ ئـ وـ تـ حـ مـ يـ دـ قـ تـ لـ ةـ يـ رـ شـ بـ لـ اـ وـ
اـ مـ كـ ةـ قـ يـ قـ دـ نـ وـ كـ تـ نـ لـ ةـ يـ لـ آـ ةـ مـ جـ رـ تـ لـ ضـ فـ اـ نـ اـ ةـ ظـ حـ اـ لـ مـ ئـ جـ رـ يـ .ـ صـ اـ خـ لـ اـ مـ هـ تـ غـ لـ بـ
يـ لـ خـ تـ .ـ فـ رـ تـ حـ مـ مـ جـ رـ تـ مـ اـ هـ دـ قـ يـ يـ تـ لـ اـ ةـ يـ فـ اـ رـ تـ حـ اـ لـ اـ ةـ مـ جـ رـ تـ لـ اـ عـ مـ لـ اـ حـ لـ اـ وـ
ىـ لـ إـ أـ مـ ئـ اـ دـ عـ وـ جـ رـ لـ اـ بـ يـ صـ وـ تـ وـ تـ اـ مـ جـ رـ تـ لـ اـ هـ ذـ هـ ةـ قـ دـ نـ عـ اـ هـ تـ يـ لـ وـ ئـ سـ مـ
(رـ فـ وـ تـ مـ طـ بـ اـ رـ لـ اـ)ـ يـ لـ صـ أـ لـ اـ يـ زـ يـ لـ جـ نـ إـ لـ اـ دـ نـ تـ سـ مـ لـ اـ).