

يـف مـكـحـتـلـا تـادـحـوـىـلـع جـمـانـرـبـلـا ةـيـقـرـتـ

ةـلـسـلـسـلـا نـم ةـيـكـلـسـالـلـا ةـيـلـحـمـلـا ةـكـبـشـلـا

Catalyst 9800 Series

تـايـوـتـحـمـلـا

[قـمـدـقـمـلـا](#)

[قـيـسـاسـأـلـا تـابـلـطـتـمـلـا](#)

[تـابـلـطـتـمـلـا](#)

[قـمـدـخـتـسـمـلـا تـانـوـكـمـلـا](#)

[قـيـسـاسـأـتـامـوـلـعـمـ](#)

[لـمـعـلـا رـيـسـ](#)

[قـقـفـدـتـمـلـا \(AP\) لـوـصـوـلـا ةـطـقـنـتـ ةـيـقـرـتـ ةـيـمـزـرـاـوـخـ](#)

[جـشـرـمـلـلـ لـوـصـوـلـا طـاقـنـتـ قـعـوـمـجـمـ دـيـدـجـتـ 1.](#)

[لـيـمـعـلـا مـيـجـوـتـ 2.](#)

[مـامـضـنـالـا قـدـاعـاـوـ لـوـصـوـلـا ةـطـقـنـتـ لـيـمـجـتـ قـدـاعـاـ 3.](#)

[دـوـيـقـ](#)

[طـطـخـمـلـا](#)

[نـيـوـكـتـلـا](#)

[قـيـمـوـسـرـلـا مـدـخـتـسـمـلـا فـهـجـاـوـنـمـ](#)

[نـمـCLI](#)

[قـحـصـلـا نـمـ قـقـحـتـلـا](#)

[WLC رـدـصـمـلـا ئـلـعـ](#)

[WLC فـهـجـوـلـا ئـلـعـ](#)

قـمـدـقـمـلـا

يـف مـكـحـتـلـا تـادـحـوـىـلـع N+1 عـاطـقـنـا نـوـدـبـ جـمـانـرـبـ ةـيـقـرـتـ ءـارـجـا ةـيـفـيـكـ دـنـتـسـمـلـا اـذـهـ فـصـيـ

ةـلـسـلـسـلـا نـم ةـيـكـلـسـالـلـا ةـيـلـحـمـلـا ةـكـبـشـلـا Catalyst 9800 Series.

قـيـسـاسـأـلـا تـابـلـطـتـمـلـا

تـابـلـطـتـمـلـا

قـيـلـاتـلـا عـيـضـاـوـمـلـا بـةـ فـرـعـمـ كـيـدـلـ نـوـكـتـ نـأـبـ يـصـوـتـ:

- ةـيـسـاسـأـلـا ةـمـظـنـأـلـا وـ Catalyst 9800 ةـيـكـلـسـالـلـا ةـيـلـحـمـلـا ةـكـبـشـلـا يـف مـكـحـتـلـا تـادـحـوـىـلـع Cisco IOS® و ClickOS)
- ةـيـكـلـسـالـلـا (LAN) ةـيـلـحـمـلـا ةـكـبـشـلـا مـكـحـتـ تـادـحـوـلـع ةـيـجـمـرـبـلـا تـازـيـمـلـا تـاعـوـمـجـمـ Catalyst 9800

ةم دختس ملأ تانوكملأ

ةي داملأ تانوكملأ وجماربلأ تانوكملأ ذه يف ةمدقملا تامولعملأ دنتسست .ةيلاتلأ

- Catalyst C9800-L-F-K9 و 40-40 Cisco IOS® APs
- لوصولا طاقنوليغشتلا ماظن قوف رقنا

ةصالخ ةيلمعم ةئيب يف ةدوچوملا ۆزهچألا نم دنتسملأا ذه يف ةدراولأا تامولعملأ عاشنإ مت تناك اذإ .(ي ضارت فا) حوسمم نيك تب دنتسملأا ذه يف ةمدختس ملأ ۆزهچألا عيمج تأدب رمأ يأ ل متحملأ ريثأتلل كمهف نم دكأتف ، ليغشتلا ديق كتكبش.

ةيساسأ تامولعم

جمانربلا رادصإ سفن ىلع لوصولا ۆطقنو CAPWAP ذيفنت بـ لـ طـ تـ يـ ذـ يـ فـ نـ تـ لـ لـ عـ مـ . كـ بـ شـ لـ لـ يـ مـ تـ حـ عـ اـ طـ قـ نـ اـ يـ فـ بـ بـ سـ تـ يـ اـ مـ مـ اـ لـ لـ وـ دـ بـ (WLC) ۆيـ كـ لـ سـ اـ لـ لـ ۆـ يـ لـ حـ مـ لـ اـ ۆـ كـ بـ شـ لـ لـ يـ فـ مـ كـ حـ تـ لـ اـ رـ صـ نـ عـ ۆـ يـ قـ رـ تـ لـ لـ يـ لـ حـ تـ سـ مـ لـ اـ نـ مـ ، يـ لـ اـ حـ لـ اـ لـ وـ دـ جـ مـ لـ اـ لـ مـ عـ لـ اـ نـ عـ فـ قـ وـ تـ لـ اـ .

رصـ نـ عـ مـ اـ دـ خـ تـ سـ اـ بـ N+1 يـ لـ اـ عـ لـ اـ رـ فـ وـ تـ لـ اـ مـ وـ هـ فـ مـ نـ مـ ۆـ دـ اـ فـ تـ سـ اـ لـ اـ ۆـ رـ مـ تـ سـ مـ لـ اـ ۆـ يـ قـ رـ تـ لـ اـ لـ مـ عـ تـ لـ عـ فـ لـ اـ بـ ٥ـ تـ يـ قـ رـ تـ تـ مـ تـ يـ ذـ لـ اـ) يـ طـ اـ يـ تـ حـ اـ لـ اـ (WLC) ۆـ يـ كـ لـ سـ اـ لـ لـ ۆـ يـ لـ حـ مـ لـ اـ ۆـ كـ بـ شـ لـ لـ يـ فـ مـ كـ حـ تـ لـ اـ طـ اـ قـ نـ ۆـ يـ قـ رـ تـ مـ تـ كـ لـ ذـ دـ عـ بـ . CAPWAP لـ ۆـ يـ سـ اـ سـ اـ لـ اـ ۆـ يـ نـ بـ لـ اـ ۆـ يـ قـ رـ تـ لـ (فـ دـ هـ لـ اـ رـ اـ دـ صـ إـ لـ اـ ۆـ جـ وـ مـ تـ مـ لـ اـ (AP) لـ وـ صـ وـ لـ اـ طـ اـ قـ نـ ۆـ يـ قـ رـ تـ ۆـ زـ يـ مـ مـ دـ خـ تـ سـ تـ يـ ٥ـ وـ ، ۆـ لـ خـ اـ دـ تـ ۆـ قـ يـ رـ طـ بـ (AP) لـ وـ صـ وـ لـ اـ سـ فـ نـ يـ فـ (APs) لـ وـ صـ وـ لـ اـ طـ اـ قـ نـ ۆـ يـ قـ رـ تـ بـ حـ مـ سـ تـ الـ وـ ۆـ كـ بـ شـ لـ اـ طـ اـ قـ نـ اـ بـ نـ جـ تـ يـ تـ لـ اـ وـ نـ يـ حـ يـ فـ ۆـ رـ وـ اـ جـ مـ لـ اـ (APs) لـ وـ صـ وـ لـ اـ طـ اـ قـ نـ لـ بـ قـ نـ مـ عـ اـ لـ مـ عـ لـ لـ تـ اـ مـ دـ خـ لـ اـ مـ يـ دـ قـ تـ نـ مـ ضـ يـ اـ ذـ هـ وـ . تـ قـ وـ لـ اـ ۆـ يـ قـ رـ تـ لـ اـ ۆـ يـ لـ مـ عـ لـ لـ وـ صـ وـ لـ اـ طـ اـ قـ نـ ىـ دـ حـ اـ عـ ضـ خـ تـ .

لمعلأ ريس

رادصإ لـ اـ يـ طـ اـ يـ تـ حـ اـ لـ اـ (WLC) ۆـ يـ كـ لـ سـ اـ لـ لـ ۆـ يـ لـ حـ مـ لـ اـ ۆـ كـ بـ شـ لـ لـ يـ فـ مـ كـ حـ تـ لـ اـ رـ صـ نـ عـ ۆـ يـ قـ رـ تـ . فـ دـ هـ لـ اـ

ۆـ يـ كـ لـ سـ اـ لـ لـ ۆـ يـ لـ حـ مـ لـ اـ ۆـ كـ بـ شـ لـ لـ يـ فـ مـ كـ حـ تـ لـ اـ ۆـ دـ حـ وـ نـ يـ بـ لـ قـ نـ تـ لـ اـ ۆـ يـ لـ بـ اـ قـ قـ فـ نـ عـ اـ شـ نـ اـ . ۆـ يـ طـ اـ يـ تـ حـ اـ ۆـ دـ حـ وـ وـ جـ اـ تـ نـ اـ لـ لـ (WLC)

3. رـ مـ أـ لـ اـ مـ اـ دـ خـ تـ سـ اـ بـ جـ اـ تـ نـ اـ لـ اـ يـ فـ مـ كـ حـ تـ لـ اـ ۆـ دـ حـ وـ ىـ لـ عـ ۆـ يـ قـ رـ تـ لـ اـ أـ دـ بـ اـ .

4. اـ قـ بـ سـ مـ لـ وـ صـ وـ لـ اـ طـ اـ قـ نـ لـ يـ زـ نـ تـ .

5. طـ اـ قـ نـ ۆـ يـ قـ رـ تـ مـ تـ . (يـ طـ اـ يـ تـ حـ) ۆـ هـ جـ وـ لـ اـ ۆـ دـ حـ وـ ىـ لـ اـ لـ وـ صـ وـ لـ اـ طـ اـ قـ نـ لـ قـ نـ اـ . (AP) لـ وـ صـ وـ لـ اـ طـ اـ قـ نـ ۆـ يـ قـ رـ تـ ۆـ يـ مـ زـ رـ اـ خـ مـ اـ دـ خـ تـ سـ اـ بـ ۆـ لـ خـ اـ دـ تـ ۆـ قـ يـ رـ طـ بـ (AP) لـ وـ صـ وـ لـ اـ طـ اـ قـ نـ ۆـ يـ قـ رـ تـ مـ تـ .

6. ۆـ يـ لـ حـ مـ لـ اـ ۆـ كـ بـ شـ لـ لـ يـ فـ مـ كـ حـ تـ لـ اـ رـ صـ نـ عـ ىـ لـ اـ لـ اـ قـ تـ نـ اـ لـ اـ بـ لـ وـ صـ وـ لـ اـ طـ اـ قـ نـ لـ كـ مـ وـ قـ تـ نـ أـ درـ جـ مـ بـ . ۆـ فـ دـ هـ تـ سـ مـ لـ اـ ۆـ رـ وـ صـ لـ اـ طـ اـ يـ شـ نـ تـ بـ ۆـ دـ دـ عـ تـ مـ تـ اـ رـ اـ رـ اـ كـ تـ يـ فـ يـ طـ اـ يـ تـ حـ اـ لـ اـ (WLC) ۆـ يـ كـ لـ سـ اـ لـ لـ جـ اـ تـ نـ اـ لـ لـ (WLC) ۆـ يـ كـ لـ سـ اـ لـ لـ ۆـ يـ لـ حـ مـ لـ اـ ۆـ كـ بـ شـ لـ لـ يـ فـ مـ كـ حـ تـ لـ اـ رـ صـ نـ عـ ىـ لـ عـ .

جاتن إلل (WLC) ئيكلس إلل ئيلحمل ئيكبشلا يف مكحتلا رصنه ليمحت ئداعا متت .7 لوعفملار ئذفان ئيدل جلا ئروصلار حبصت يكل

جاتن إلل يف مكحتلا ئدحو إلل ئرخأ ئرم لوصولا طاقن عيمج لقنب مق .8

ئوقفتىمىلار (AP) لوصولا ئطقن ئيقرت ئيمزراوخ

لحرام ثالث يف ئيمزراوخلا لماعت.

حشرملى لوصولا طاقن ئعومجم ديدحت .1

بىرقلا (AP) لوصولا طاقن تامولعم إلل ادانتسا نىحشرملا نم ئعومجم رايتحا متى ،الوأ طاقنل اهنېوكت مت يتلار ئيۋەملا ئقبسنلا ئوقفتىمىلار لوصولا ئطقن ئيقرت ئيمزراوخ دىجىت ئيكلس إلل ددرتلا ئي طغىت ئىلع ئفاحات امنىب راركت لك يف اهتىقرت متىسى يتلار لوصولا

يتأتى هف مىمۇ ،اممىم ارمأ ئي طغىتلار ئنايىص دىجىت ،نىيېكىلس إلل ئالمىعلا ئىمدىن ئېرىپلىك ،كىلذل لوصولا طاقن نم بولطملا دىدەل دىجىت لبىق

براقىي ام إلل ئي قىرتلى لوصولا طاقن عيمجلى تاراركتلى عقوتملا دىدەل ، $P = 25\%$ 6 ئېرىپلىك

إلل ئي قىرتلى لوصولا طاقن عيمجب ئصالخا تاراركتلى عقوتملا دىدەل ، $P = 15\%$ ~ 12 ئېرىپلىك

~ 22 ئي قىرتلى لوصولا طاقن عيمجب ئصالخا تاراركتلى عقوتملا دىدەل ، $P = 5\%$ ئېرىپلىك

ئالمىعلا ھىجوت - 2

ئەمئاقد يف ئەردىملا رىغ لوصولا طاقن إلل ئەحشرملا لوصولا طاقن ئىلع ئالمىعلا ھىجوت متى ئىلع تابىثلا يف ئالمىعلا رەمتىسا اذى .نىحشرملى لوصولا طاقن دىمەت ئداعا لبىق نىحشرملا لوصولا ئطقن ليمحت ئداعا و ئقداشم ئاغلى راطا يف اھلاسرا متى ،ئەحشرملا لوصولا طاقن ئيدل جلا ئروصلار مادختساب.

مامضنالا ئداعاول لوصولا ئطقن ليمحت ئداعا .3

ئيدل جلا ئروصلاب لوصولا ئطقن ليمحت ئداعا متى ،لىمعلار ھىجوت ئەلەرم دىجىت.

ام دىن دەنەن ئەردىملا ئەلەرملى لوصولا طاقنلار قىئاقد 3 ئەردىملى تقوم لىغىشتىد بىتى ،ئطقنلار ھەذە دىن اھل ئەمالع عضووحشرملى لوصولا طاقن عيمج نم قىقحتلا مەتى ،اھل تقومىلار ئەچالىص يەتتەن سفنلار) اھب اھلاصتامت يتلار (WLC) ئيكلس إلل ئيلحمل ئيكبشلا يف مكحتلا رصنه ئىلع (ري ئەنلار).

مەل اذىو .راركتلى نم ئاهتنالا مەتى ،ئەحشرملا لوصولا طاقن نم 90% نىع لقىي ال ام مەضنالا ام اذى نىتىفاصىا نىتەرملى كىشىلار راركت مەتىو قىئاقد 3 اھتەدم ئذفان دىدەت مەتى ،كىلذل رەمآلار نىكىي لقىلا ئىلع 90% ئىل دادعتلار لصىي نا ئىلار.

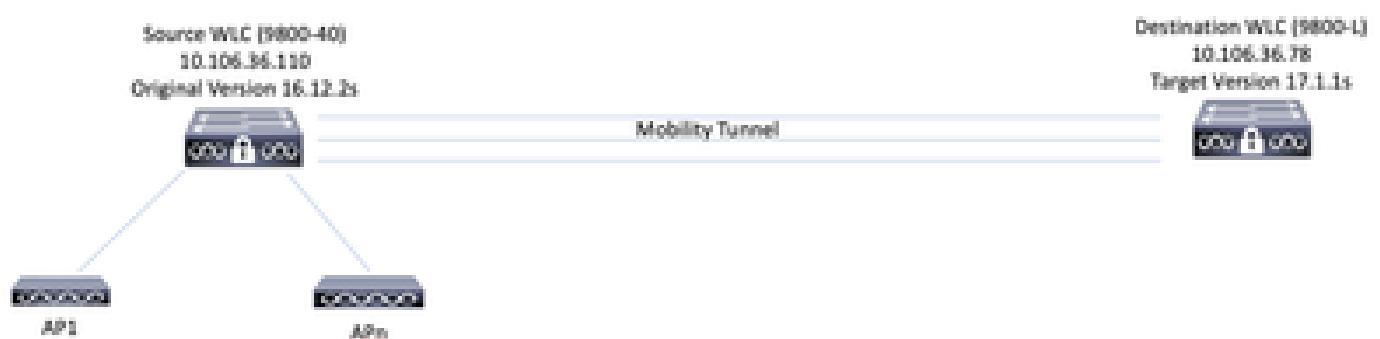
يەلاتلار راركتلى عدب مەتىو لاح يأ ئىلع راركتلى نم ئاهتنالا مەتى ،ئەڭلەڭلە ئەلواحملا ئيەن يف

رثكألا ىلع قئاقد 10 راركت لك قرغتس ست ،يلاتلاب و

دويق

- عضويف لمعت يتلا كللت لثتم) ليجعلها مدخلت ال يتلا (APs) لوصولها طاقن ئيقرت متت ئارجإلا ئيقب عدب لبقي دحاو لاقتنان يف (sniffer mode).
- ةقفتدملا (AP) لوصولها طاقن ئيقرت لالخ نم ۆموعدم ریغ ئكبشلا نم لوصولها طاقن ئياهن يفو ۆدحاو ۆطقل يف اهتيقرت متت ،ئكبش لوصولها نم ضتي رشنلا ناك اذا تاراركتلا لك.
- طقف نيكوتلل CLI رايح 16.10 ل ناك.
- رايخلا ئيموسرلا مدخلتسملها ۆهجاو رهظت نأ لبقي ليجستلا ىلا لوصولها ۆطقون جاتحت عاطقنا ال ب ئيقرت نيكتمتل.
- ۆمزحللا عضويف لمعت يتلا مكحتلا ۆدحولبقي نم ۆدمتعم ریغ ۆرمتسملها ئيقرتلا.

ططخملاء



نيوكتلاء

ئيموسرلا مدخلتسملها ۆهجاو نم

ئيموسرلا مدخلتسملها ۆهجاو رايح رفوتى ال ،دعب امو 16.1.11 رادصإلا نم اعدب : ئاظحالم مكحتلا ۆدحوييف لوصولها ۆطقون ليجست دناع الـ N+1 ل ۆرمتسملها ئيقرتلل (GUI).

1. مكحتلا تادحو نيب لقنتلا قفن عاشناب مق.

Mobility Peer Configuration**+ Add****X Delete**

MAC Address	IP Address	Public IP	Group Name	Multicast IPv4	Multicast IPv6	Status	PMTU	SAC Hash	Data Link Encryption
04e8:80b2:dc0b	10.106.36.110	N/A	default	0.0.0.0	::	N/A	N/A	N/A	N/A
0478:9b3d:4e0b	10.106.36.78	10.106.36.78	default	0.0.0.0	::	Up	1385	Disabled	

[« « 1 » »] 100 Items per page

1 - 2 of 2 items

ريغت ال يتلا ئيقرتلا رايخ نيكمنتب اضيأ مق .مكحتلا ئدحو لىع ئيقرتلا عدب .
 ىلا ئرخأ ئرم لوصولـ طاقـن لـ قـتـنـتـ ئـ تـجـ ئـ يـ قـرـتـ لـ دـ عـ بـ يـ طـ اـ يـ تـ حـ رـ اـ دـ صـ اـ نـ يـ كـ مـ تـ بـ مـ قـ ،ـ ايـ رـ اـ يـ تـ خـ ئـ دـ اـ عـ اوـ ئـ دـ يـ دـ جـ لـ اـ ئـ رـ وـ صـ لـ اـ طـ يـ شـ نـ دـ عـ بـ (ـ نـ يـ يـ عـ تـ ئـ دـ اـ عـ اوـ لـ يـ دـ بـ تـ نـ وـ دـ بـ) ئـ يـ لـ صـ أـ لـ اـ مـ كـ حـ تـ لـ اـ ئـ دـ حـ وـ لـ يـ مـ حـ تـ .ـ ئـ يـ لـ صـ أـ لـ اـ مـ كـ حـ تـ لـ اـ ئـ دـ حـ وـ لـ يـ مـ حـ تـ .ـ

 ئيلجمـلا ئـ كـ بـ شـ لـ اـ يـ فـ مـ كـ حـ تـ لـ اـ رـ صـ نـ عـ ئـ يـ قـ رـ تـ نـ مـ دـ كـ أـ ،ـ ئـ وـ طـ خـ لـ اـ هـ ذـ لـ بـ قـ :ـ ئـ ظـ حـ الـ مـ فـ دـ هـ لـ اـ زـ مـ رـ لـ اـ ئـ لـ عـ فـ لـ اـ بـ ئـ جـ وـ لـ لـ (ـ WLCـ) ئـ يـ كـ لـ سـ اـ لـ لـ اـ

Software Upgrade

SMU

Upgrade Mode

INSTALL

Current Mode (until next reload): INSTALL

APSP

Transport Type

FTP

APDP

Server IP Address (IPv4/IPv6)*

tftpuser

FTP Password*

File Path*

C9800-40-universalk9_wlc.17.01.01s.SP

Hitless Software Upgrade

Enable Hitless Upgrade



Fallback after Upgrade



Controller IP Address (IPv4/IPv6)

10.106.36.78

Controller Name*

9800-L

 Download & Install

3. ليمحتللا ةداعإاب WLC كبلأاطت ،لحارملأا عيجم ذيفنت درجمب.

Status

- ✓ Download Image/Package
 - C9800-40-universalk9_wlc.17.01.01s.SPA.bin
 - ✓ Install Image/Package
 - ✓ AP Image Predownload
 - ✓ AP Image Upgrade and Move
 - Install Activate and Commit...

Show Logs

AP Upgrade Statistics



نـم CLI

```
<#root>

9800-40(config)#wireless mobility group member mac-address d478.9b3c.4ecb ip 10.106.36.78 public-ip 10.106.36.78

9800-L(config)#wireless mobility group member mac-address d4e8.80b2.dc8b ip 10.106.36.110 public-ip 10.106.36.110
```

مکحّتل اودھو یل عۆي قرتل اعدب .2

```
<#root>  
9800-40#install add file flash:C9800-40-universalk9_wlc.17.01.01s.SPA.bin
```

ةطشن ریغ ۃلاح یف ۃدیجلا ۃروصلانوکت، تیبٹلل حاجن درجمب

```
<#root>

9800-40#show install summary

[ Chassis 1 ] Installed Package(s) Information:
State (St): I - Inactive, U - Activated & Uncommitted,
C - Activated & Committed, D - Deactivated & Uncommitted
-----
Type St Filename/Version
-----
IMG I 17.1.1s.0.351
IMG C 16.12.2s.0.47
-----
Auto abort timer: inactive
```

3. ةخسنك ةديDigla ةروصلالا ليمحتل (APs) لوصولالا طاقن يلע قبسملالا ليزنتلالا أدبا.
لوصولالا طاقن يلע ةيطايجا (APs).

<#root>

رمألا اذه مدخلتسا، قبسملال يزنللا ةلاح نم ققحتلل

<#root>

Total number of APs: 5

Number of APs

Initiated	:	0
Predownloading	:	1
Completed predownloading	:	3
Not Supported	:	0
Failed to Predownload	:	0
Predownload in progress	:	Yes

AP Name	Primary Image	Backup Image	Predownload Status
AP3800	16.12.2.132	17.1.1.29	Complete
3800-2	16.12.2.132	17.1.1.29	Complete
4800-1	16.12.2.132	17.1.1.29	Complete
3702I-2	16.12.2.132	0.0.0.0	Predownloading

متييس يتلا لوصولا طاقنل ئيؤملا ئبسنلا نيوكتل ابولطم تنك اذا ،يرايتحا لكشب 4. يه ئيضارتفالا ئمميقلا .رمألا اذه مادختسإ نكمي ،راركت لك كل اهتىفترت 15.

<#root>

```
9800-40(config)#ap upgrade staggered ?  
15      15 percent APs per iteration  
25      25 percent APs per iteration  
5       5 percent APs per iteration  
one-shot All APs in one shot, no staggering
```

لوصولا طاقن لقنا ،(APs) لوصولا طاقن عيمج ىلع قبسملاليزنتلا لامتكا درجمب 5. ثدحملال زمرلا ىلع لممعت يتلا ئيطايجالا مكحتلا ئدحوىلإ (APs).

<#root>

```
9800-40#ap image upgrade destination 9800-L 10.106.36.78 fallback
```

ليدبتلارمأ موقعي .رمأ طبض ئداع او ليدبتعم WLC نيعي ئياغلا ىلإ APs لارمأ اذه لقني ئروصوك ئفدهتسملال ئيجمربلاتاميلىعتلارئييمت متىيتح لوصولا ئطقن ئروص رئيغتب ضرتفي .لوصولا ئطقن ليمحت ئداعاب طبض ئداع رمأ موقعي ثيچ ،لوصولا طاقنل ئيساسأ ئروص ئيطايجالا سفن ىلع APs لاثم رادصإلا ئاغلا نأ.

دعب ئيطايجالا رايتحا ئيكمتل ئيطايجالا ئيساسألا ئملكلامادختسإ كنكمي ،اييريتحا ليدبتنودب) ئيلصلالا مكحتلا ئدحوىلإ ئرخأ ئرم لوصولا طاقن عيمج لقتنىت ثيچب ئيقرتلاردصملا يف مكحتلا ئدحوليممحت ئداع او ئديدخلالا ئروصملالا طيشنت دعب (نيعت ئداع او

ىلع ئروصملالا طيشنتب مق ،ةهجولالا مكحتلا ئدحولالا لوصولا طاقن عيمج لقنى درجمب 6. ردصملا ئيف مكحتلا ئيلحملا ئكبساللا (WLC) ئيكلساللا ئكبساللا ئيف مكحتلا رصنع

تنه اک اذا امم ققحت، وله جولل (WLC) ویکلساللا وکب شلایف مکح تلا رص نع ىل ج حاجن ب اهلق ن مت دق لوص ول ا طاق ن عيمج

<#root>

9800-L#show ap upgrade

AP upgrade is complete, fallback awaited

Fallback type: Fallback only

From version: 16.12.2.132

To version: 17.1.1.29

Started at: 04/13/2020 02:32:09 UTC

Configured percentage: N/A

Percentage complete: 100

End time: 04/13/2020 02:56:09 UTC

Progress Report

Iterations

Iteration	Start time	End time	AP count
0	04/13/2020 02:32:09 UTC	04/13/2020 02:32:09 UTC	1
1	04/13/2020 02:32:09 UTC	04/13/2020 02:38:09 UTC	1
2	04/13/2020 02:38:09 UTC	04/13/2020 02:44:09 UTC	1
3	04/13/2020 02:44:09 UTC	04/13/2020 02:47:09 UTC	1
4	04/13/2020 02:47:09 UTC	04/13/2020 02:56:09 UTC	1

Upgraded

Number of APs: 5

AP Name	Radio MAC	Iteration	Status	Site
AP3800	1880.9021.e0e0	0	Joined	default-s
3800-2	1880.9021.e280	1	Joined	default-s
9130-1	04eb.409f.9760	2	Joined	default-s
4800-1	dc8c.3746.b0e0	3	Joined	default-s
3702I-2	fc5b.39f1.c7e0	4	Joined	Unknown

In Progress

Number of APs: 0

AP Name	Radio MAC

Remaining

Number of APs: 0

AP Name	Radio MAC

APs not handled by Rolling AP Upgrade

AP Name	Radio MAC	Status	Reason for not handling by Rol

طيشنتب مق، ردصمبل (WLC) ئيكلساللا ئيلحملابشلا يف مكحتلارصنع يف
ىلإ مكحتلادحولقتنن، تيپثتلامامتكا درجمب.تابلاطملابعيمجل معن بتکا.ةروصلالا
ليمحتلاداعا.

<#root>

```
9800-40#install activate

install_add_activate_commit: Activating PACKAGE
These packages shall be activated:
/bootflash/C9800-L-rpboot.17.01.01s.SPA.pkg
/bootflash/C9800-L-mono-universalk9_wlc.17.01.01s.SPA.pkg
/bootflash/C9800-L-hw-programmables.17.01.01s.SPA.pkg

This operation requires a reload of the system. Do you want to proceed? [y/n]y
--- Starting Activate ---
Performing Activate on all members
[1] Activate package(s) on chassis 1
[1] Finished Activate on chassis 1
Checking status of Activate on [1]
Activate: Passed on [1]
Finished Activate
```

رمألا اذه مادختساب ةروصلاديكأتب مق، ليمحتلاداعا دعب.

<#root>

```
9800-40#install commit
```

اذه مدختساف، 5 ۋوطخلا يف روڭدم وەمك (WLC) ئيكلساللا ئيلحملابشلا يف مكحتلارصنع ىلۇرما
طاقدىقىنل ۋەجولل (WLC) ئيكلساللا ئيلحملابشلا يف مكحتلارصنع ىلۇرمألا
ئيقىرت درجمب، (WLC) ئيكلساللا ئيلحملابشلا يف مكحتلارصنع ردصم ىلاروصولى
زمرىدە ئىلإ (WLC) ئيكلساللا ئيلحملابشلا يف مكحتلارصنع ردصم.

 (WLC) ئيكلساللا ئيلحملابشلا يف مكحتلارصنع ىلۇرمألا اذه مدختسا: ئەظحالىم
عانثا (5 ۋوطخلا يف) ئيقىرتىلا دعب يطايتىجا رايخلانىكمت مەتى مل اذا طقىف، ۋەجولل
ئەرمىتسەملا ئيقىرتىلا عدب.

ردصملا ىلۇرما WLC:

<#root>

```
9800-40#show version | i Version
Cisco IOS XE Software,
```

```
version 17.01.01s
```

```
Cisco IOS Software [Amsterdam], C9800 Software (C9800_IOSXE-K9), Version 17.1.1s, RELEASE SOFTWARE (fc4)
```

و جو لاي ع WLC:

<#root>

```
9800-L#ap image move destination 9800-40 10.106.36.110
```

رما طبض ةداع او ليدبت نود WLC ردىصملالا يل ا APs لى رما اذه لقني.

ةيكلساللا ةيلحملاء كبسلا يف مكحتلا رصنع ردىصم مضب لوصولا طاقن عيمج موقفت. مازتللا ةلاح يف ةروص ثدحأ نوكت نأ بجي و فلخلالا يل (WLC).

```
9800-40#show install summary
```

```
[ Chassis 1/R0 ] Installed Package(s) Information:
```

```
State (St): I - Inactive, U - Activated & Uncommitted,  
C - Activated & Committed, D - Deactivated & Uncommitted
```

```
-----  
Type St Filename/Version  
-----
```

```
IMG C 17.1.1s.0.351  
-----
```

```
Auto abort timer: inactive  
-----
```

```
9800-40#show ap summary
```

```
Number of APs: 5
```

AP Name	Slots	AP Model	Ethernet MAC	Radio MAC	Location
9130-1	2	9130AXI	04eb.409e.2620	04eb.409f.9760	default location
AP3800	2	3802I	a023.9fae.f48a	1880.9021.e0e0	default location
3800-2	2	3802I	a023.9fae.f4a4	1880.9021.e280	default location
4800-1	3	4800	dc8c.370e.b2da	dc8c.3746.b0e0	default location
3702I-2	2	3702I	fc5b.39d9.f4b4	fc5b.39f1.c7e0	default location

ةحصلانم ققحتلا

- عضويف (WLC) ةيكلساللا ةيلحملاء كبسلا يف مكحتلا رصنع ليغشت نم دكأت .ةمزحلا عضويف ۆموعدم ریغ ۆرمتسملاء يقرتلاب .تیبثللا

<#root>

```
9800-40#show version | i mode
```

```
Installation mode is INSTALL
```

- لیغشتلا ديق مكحتلا تادحو نيب لقنتلا قفن نوكى نأ بجي.

<#root>

```
9800-40#show wireless mobility summary

Mobility Summary

Wireless Management VLAN: 36
Wireless Management IP Address: 10.106.36.110
Wireless Management IPv6 Address:
Mobility Control Message DSCP Value: 48
Mobility Keepalive Interval/Count: 10/3
Mobility Group Name: default
Mobility Multicast Ipv4 address: 0.0.0.0
Mobility Multicast Ipv6 address: ::
Mobility MAC Address: d4e8.80b2.dc8b
Mobility Domain Identifier: 0x34ac
```

Controllers configured in the Mobility Domain:

IP	Public Ip	MAC Address	Group Name	Multicast IPv4	Multicast IPv6
10.106.36.110	N/A	d4e8.80b2.dc8b	default	0.0.0.0	::
10.106.36.78	10.106.36.78	d478.9b3c.4ecb	default	0.0.0.0	::

- رمأ اذه ،نيسحت ap لـ تبقار in order to تلمعتسا.

ردصملا ىلع WLC

<#root>

```
9800-40#show ap upgrade
AP upgrade is in progress

Fallback type: Fallback only

From version: 16.12.2.132
To version: 17.1.1.29

Started at: 04/12/2020 21:02:09 India
Configured percentage: 15

Percentage complete: 80
Expected time of completion: 04/12/2020 22:22:09 India
```

Progress Report

Iterations

Iteration	Start time	End time	AP count
0	04/12/2020 21:02:09 India	04/12/2020 21:02:09 India	1
1	04/12/2020 21:02:09 India	04/12/2020 21:08:09 India	1

2	04/12/2020 21:08:09	India	04/12/2020 21:14:09	India	1
3	04/12/2020 21:14:09	India	04/12/2020 21:17:09	India	1
4	04/12/2020 21:17:09	India	ONGOING		1

Upgraded

Number of APs: 4

AP Name	Radio MAC	Iteration	Status	Site
AP3800	1880.9021.e0e0	0	Joined Member	default-s
3800-2	1880.9021.e280	1	Joined Member	default-s
9130-1	04eb.409f.9760	2	Joined Member	default-s
4800-1	dc8c.3746.b0e0	3	Joined Member	default-s

In Progress

Number of APs: 1

AP Name	Radio MAC
3702I-2	fc5b.39f1.c7e0

Remaining

Number of APs: 0

AP Name	Radio MAC
---------	-----------

APs not handled by Rolling AP Upgrade

AP Name	Radio MAC	Status	Reason for not handling by Rol
---------	-----------	--------	--------------------------------

WLC جو لایل

9800-L#show ap upgrade
AP upgrade is in progress

Fallback type: Fallback only

From version: 16.12.2.132
To version: 17.1.1.29

Started at: 04/13/2020 02:32:09 UTC
Configured percentage: N/A
Percentage complete: 80
Expected time of completion: 04/13/2020 03:52:09 UTC

Progress Report

Iterations

Iteration	Start time	End time	AP count
0	04/13/2020 02:32:09 UTC	04/13/2020 02:32:09 UTC	1
1	04/13/2020 02:32:09 UTC	04/13/2020 02:38:09 UTC	1
2	04/13/2020 02:38:09 UTC	04/13/2020 02:44:09 UTC	1
3	04/13/2020 02:44:09 UTC	04/13/2020 02:47:09 UTC	1

4

04/13/2020 02:47:09 UTC

ONGOING

0

Upgraded

Number of APs: 4

AP Name	Radio MAC	Iteration	Status	Site
AP3800	1880.9021.e0e0	0	Joined	default-s
3800-2	1880.9021.e280	1	Joined	default-s
9130-1	04eb.409f.9760	2	Joined	default-s
4800-1	dc8c.3746.b0e0	3	Joined	default-s

In Progress

Number of APs: 1

AP Name	Radio MAC
3702I-2	fc5b.39f1.c7e0

Remaining

Number of APs: 0

AP Name	Radio MAC

APs not handled by Rolling AP Upgrade

AP Name	Radio MAC	Status	Reason for not handling by Rolling AP Upgrade

<#root>

9800-L#show ap upgrade summary

Report Name	Start time
AP_upgrade_from_9800-40_13320202329	04/13/2020 02:32:09 UTC

9800-L#show ap upgrade name AP_upgrade_from_9800-40_13320202329

AP upgrade is in progress

Fallback type: Fallback only

From version: 16.12.2.132

To version: 17.1.1.29

Started at: 04/13/2020 02:32:09 UTC

Configured percentage: N/A

Percentage complete: 60

Expected time of completion: 04/13/2020 03:52:09 UTC

Progress Report

Iterations

Iteration	Start time	End time	AP count
0	04/13/2020 02:32:09 UTC	04/13/2020 02:32:09 UTC	1
1	04/13/2020 02:32:09 UTC	04/13/2020 02:38:09 UTC	1

2	04/13/2020 02:38:09 UTC	04/13/2020 02:44:09 UTC	1
3	04/13/2020 02:44:09 UTC	ONGOING	0

Upgraded

Number of APs: 3

AP Name	Radio MAC	Iteration	Status	Site
AP3800	1880.9021.e0e0	0	Joined	default-s
3800-2	1880.9021.e280	1	Joined	default-s
9130-1	04eb.409f.9760	2	Joined	default-s

In Progress

Number of APs: 1

AP Name	Radio MAC
4800-1	dc8c.3746.b0e0

Remaining

Number of APs: 0

AP Name	Radio MAC

APs not handled by Rolling AP Upgrade

AP Name	Radio MAC	Status	Reason for not handling by Rolling AP Upgrade

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).