

ةج او مادختساب Catalyst 9000 تالوحم ةرادا بيول ا مدخلتس

تاي وتحمل

[ةمدقملا](#)

[ةيساسألا تابلطتملا](#)

[تابلطتملا](#)

[ةمدخلتسملاتانوكمل](#)

[ةيساسأتمامولع](#)

[نيوكمل](#)

[بيول مدخلتس ةهجاوي لالوصول](#)

[فيقرتل](#)

[تيبثتلابعضو](#)

[قطشنلاريغتابفلملاتالجسقلانا](#)

[تالجسللاتتيبثت](#)

[تابفلملاقرادي](#)

[لوحملابيلابنمشيت](#)

[قلصتاذتمامولع](#)

[نم عاطفالاتافرعم Cisco](#)

ةمدقملا

ل ا لالخ نم حاتفم 9000 ةزافح ةدام ريدي نأ فيك ةقيثوا ذه فصي web ui.

ةيساسألا تابلطتملا

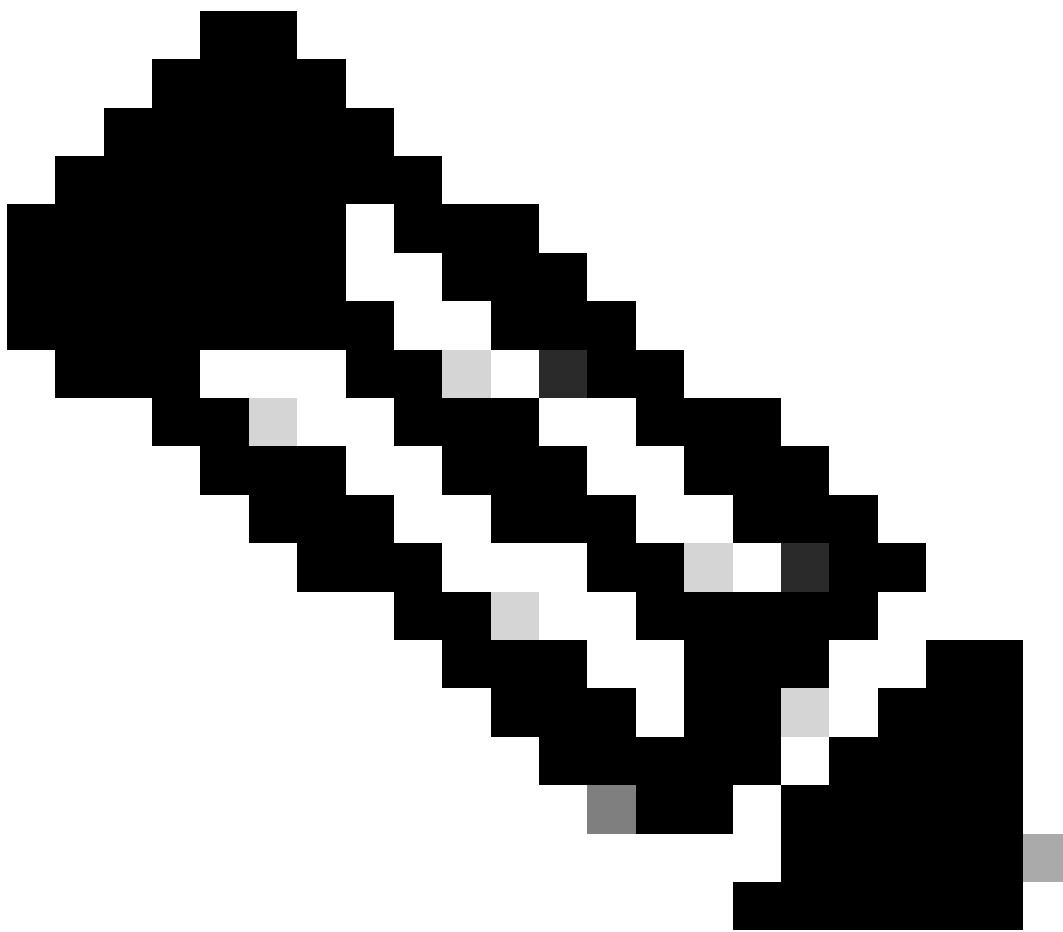
تابلطتملا

دنتسمل اذهل ةصالخ تابلطتم دجوت ال.

ةمدخلتسملاتانوكمل

ةيلاتلا ةيداملاتانوكمل اوجماربلا تارادصا إلإ دنتسمل اذه يف ةدراولا تاممولعمل ا دنتسست:

- Catalyst 9200
- Catalyst 9300
- Catalyst 9400
- Catalyst 9500
- Catalyst 9600
- Cisco IOS® XE 17.9.1 او تارادص إلإ

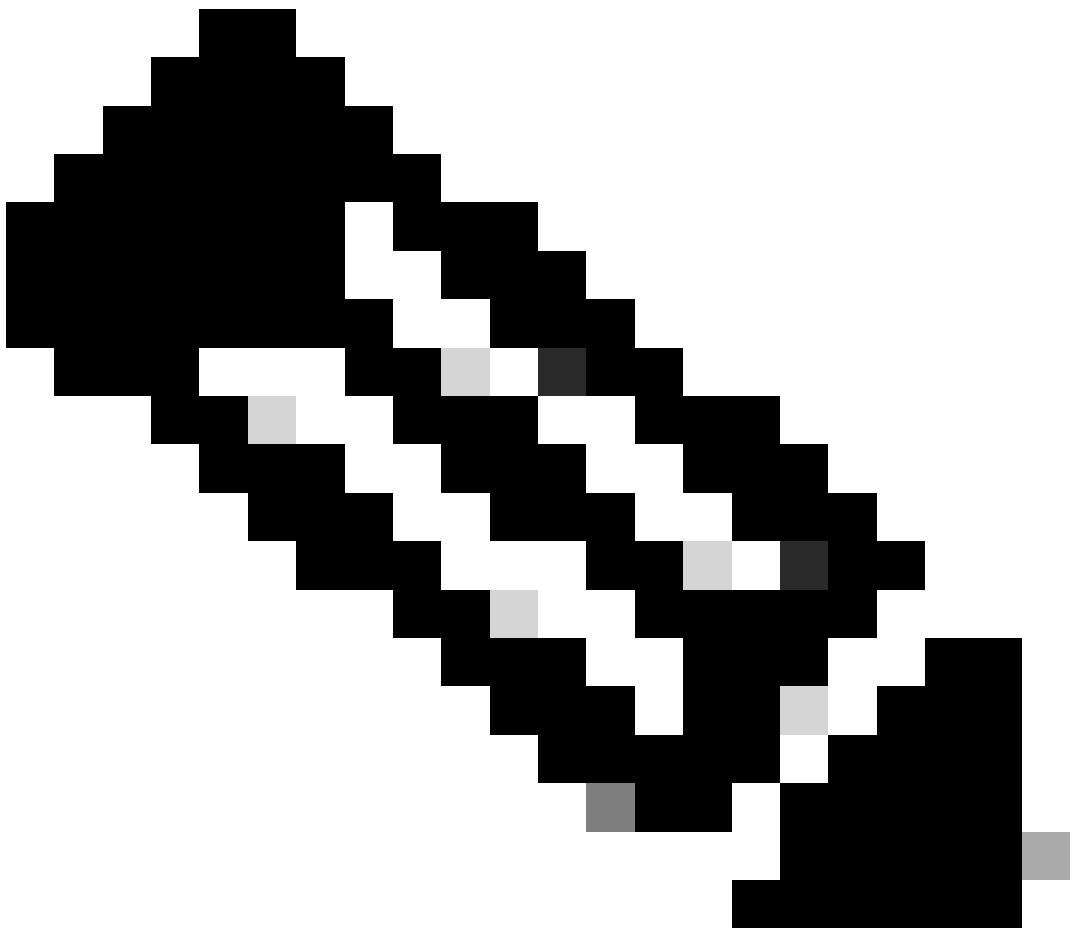


هذه نيكمل اهمادختس! متي يتلا رمأول بسانملا نيوكتل ليلد عجار: ظحال
يرخألا Cisco تاصنم ىلع تازيملا.

صاخ ئيلمعم ئيب يف ئوجوملا ئزهجألا نم دنتسملا اذه يف ئدواولا تامولعملا عاشن! مت
تناك اذا. (يضارتفا) حوسمم نيوكتب دنتسملا اذه يف ئمدختسملا ئزهجألا عيمج تأدب
رمأ يأ لمحمل ريثأتلل كمهف نم دكأتف، ليغشتلا ديق كتكبش.

ئيساسأ تامولعم

(GUI) ئيموسرلا مدخلتسملار ئهجاولىع ئمىاق ئنممضم ئادأ يه (Web UI) بىولما مدخلتسملار ئهجاولىع
مدخلتسملار ئهجاومادختسا كنكمي. مدخلتسملار ئېرجت نيسحتل زاهجلما ئرادا ىلع ئردقلار رفوت
ئهجاولىع رفوت نودب احالص او زاهجلما ئاطخا فاشكتسا او ئېقارملار تانىوكتلما عاشنال بىو
رمأولار طس (CLI).



تاظحالم يف بـيـولـا مـدـخـتـسـمـ ةـجـاـوـىـلـاـ لـوـصـوـلـلـ ةـزـهـجـأـلـاـ مـاـظـنـ تـاـبـلـطـتـمـ درـتـ: ةـظـحـالـمـ
نـمـ رـادـصـإـ لـكـبـ ةـصـاخـلـاـ رـادـصـإـلـاـ.

نيوكـلـاـ

بيـوـمـدـخـتـسـمـ ةـجـاـوـىـلـاـ لـوـصـوـلـاـ

ةـيـلـاتـلـاـ تـاـنـيـوـكـتـلـاـ عـارـجـاـ مـزـلـيـ ،ـبـيـولـاـ مـدـخـتـسـمـ ةـجـاـوـىـلـاـ لـوـصـوـلـلـ:

ـقـدـاصـمـلـاـ مـادـخـتـسـابـ (ـيـضـارـتـفـاـ لـكـشـبـ ةـنـكـمـمـلـاـ)ـ HTTPـ (ـمـدـاـوـخـ)ـ مـدـاـخـ نـيـكـمـتـ مـتـ.
ـيـلـحـمـلـاـ

- ـيـلـحـمـلـاـ رـتـوـيـبـمـكـلـاـ نـمـ اـهـيـلـاـ لـوـصـوـلـاـ نـكـمـيـ يـتـلـاـ 3ـ ةـقـبـطـلـاـ ةـجـاـوـىـلـاـ.
- ـيـلـحـمـ مـدـخـتـسـمـ باـسـحـ.

ـمـتـ هـنـأـ رـمـأـلـاـ اـذـهـ حـضـوـيـ .ـرـمـأـلـاـ show running-config | section http

ـمـادـخـتـسـابـ HTTPـ (ـمـدـاـوـخـ)ـ مـدـاـخـ نـيـكـمـتـ نـمـ قـقـحـتـ

ـةـقـدـاصـمـلـلـ ةـيـلـحـمـلـاـ دـامـتـعـاـلـاـ تـاـنـاـيـبـ مـادـخـتـسـاـوـ HTTPـ مـدـاـخـ نـيـكـمـتـ

```

<#root>

Cat9k#
show running-config | section http

ip http server <--- HTTP server enabled

ip http authentication local <--- Use local credentials for authentication

ip http secure-server <--- HTTPS server enabled

destination transport-method http

```

مداوخر (show ip http server status) نم ققحتل رمألا مادختسإ نكمي HTTP. اضيأ

```

<#root>

Cat9k#
show ip http server status | include server status

HTTP server status: Enabled
HTTP secure server status: Enabled

```

ةرادإلا تنك عي طتسى نراق 3 ةقبطلأا. يلحملأا رتوىبم كلأا نم لوحملأا ىلع 3 ةقبطلأا ىلحا جاويلأا لوصولأا ةيناكما نم ققحت رمأ اذه تلمجعتسا (SVI). ئرهاظ نراق حاتفم وأ نراق:

```

<#root>

Cat9k#
show running-config interface vlan 10

Building configuration...

Current configuration : 94 bytes
!
interface Vlan10
description MGMT

ip address 10.1.1.1 255.255.255.0 <--- IP address configured in the SVI VLAN 10

no ip redirects
end

Cat9k#
show ip interface brief | exclude unassigned

```

```
Interface IP-Address OK? Method Status Protocol
```

```
vlan10 10.1.1.1 YES manual up up
```

```
<--- SVI VLAN 10 is UP/UP
```

```
Cat9k#
```

```
ping 10.1.1.10
```

```
Type escape sequence to abort.
```

```
Sending 5, 100-byte ICMP Echos to 10.1.1.10, timeout is 2 seconds:
```

```
!!!!!
```

```
Success rate is 100 percent (5/5), round-trip min/avg/max = 1/1/1 ms <--- Ping from the switch to the lo
```

نیوکت متي مل وا، 1-14. زایتما یوتسم مادختسما دنع. 15. یوتسم زایتما عم لکشی باسح لممعتسن یلحه کانه نأ تقدق
15 زایتمالا یوتسم حنمی. طقف ئېقارملا ضارغأ بېولما مدختسن ۋەجاوىلما نكمى، حىرص لکش ب 15 زایتمالا
اھترادا بېولما مدختسن ۋەجاو نیوکت تاودا ئىلماكلا لوصولما.

```
<#root>
```

```
Cat9k#
```

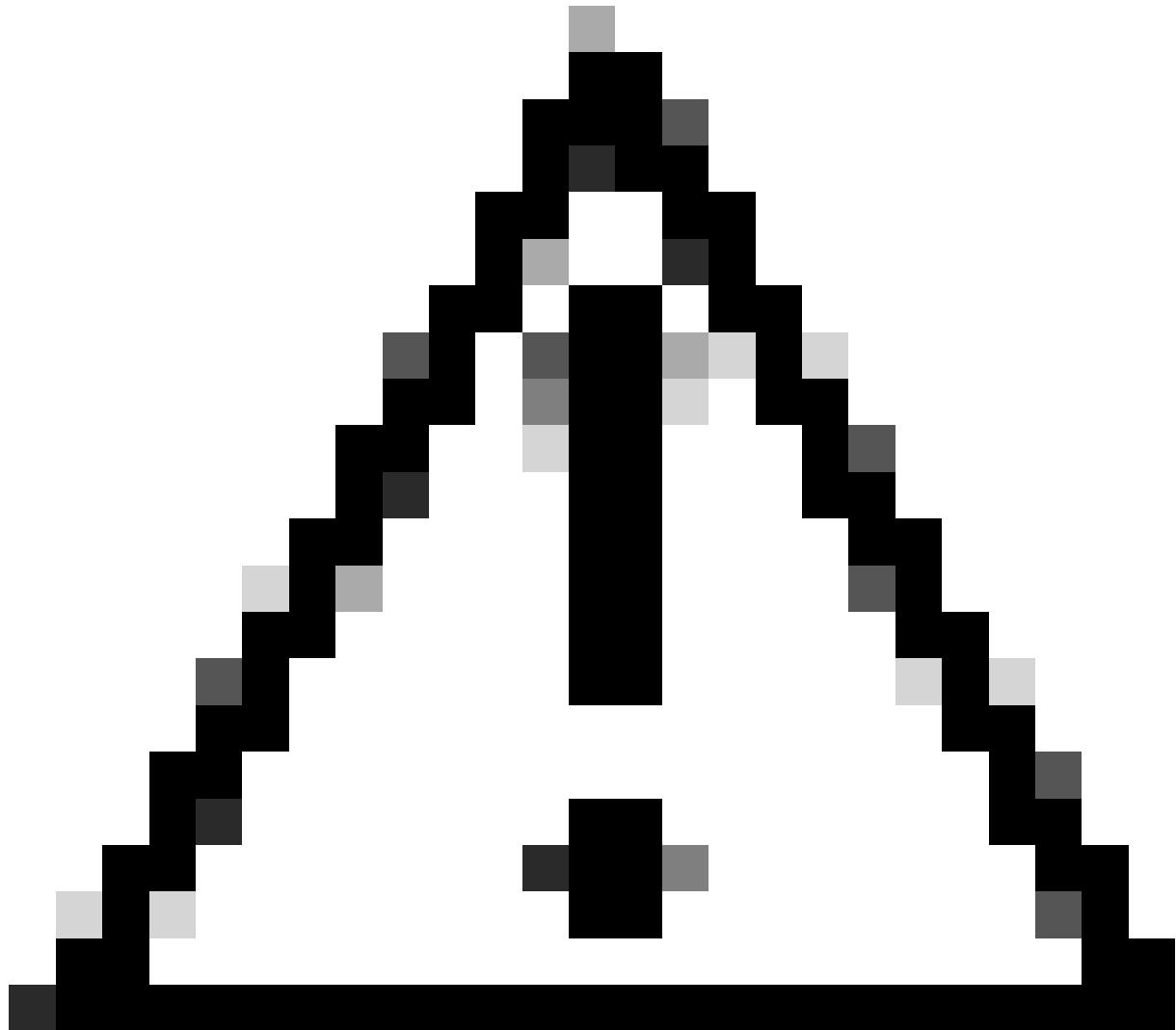
```
show running-config | include username
```

```
username cisco privilege 15 secret 9 $9$0hzcxmr/bfxxaU$XdMzC1B45nCyLJ.9Li3q94JHh9uDWEq9urVf4YUKfnQ <---
```

ئيقرتلما

تىبىتلىما عضو

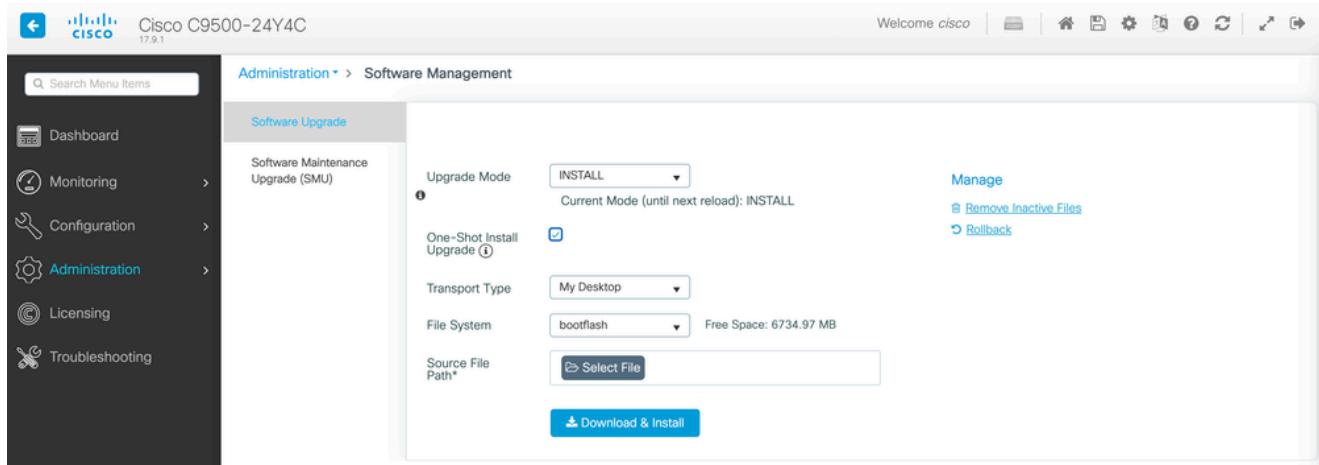
زاهج يف دوحوم جمانرب ئروص فلم مادختساب لوحملما ئيقرت ئيناكما (UI) بېولما مدختسن ۋەجاوجمارب ئرادا ئادا كل حىت خسنىل ئەجاح كانه نوکت ال ئىتح HTTP، لالخ نم لوحملما ئىلما ئروصىلما فلم خسنى مىتى، ئۆقىيرطلا هذه مادختساب يلحه رتو ويىبمك شالف صارقا كرحم وا FTP/TFTP/SCP مداخ نم ئروصىلما USB.



تارادصا مععدت ال . ثدحألا تارادصالا او IOS XE 17.9.1 يف بيولـا مدخلـتسـم ـهـجـاوـ مـادـخـتسـابـ ةـيـقـرـتـلـاـ معـدـمـتـيـ بـرـيـذـتـ بـيـوـ مـدـخـتسـمـ ـهـجـاوـ لـالـخـ نـمـ قـبـاسـ رـادـصـاـ إـلـاـ عـوـجـرـلـاـ وـ ةـيـقـرـتـلـاـ ةـقـبـاسـلـاـ جـمـارـبـلـاـ.

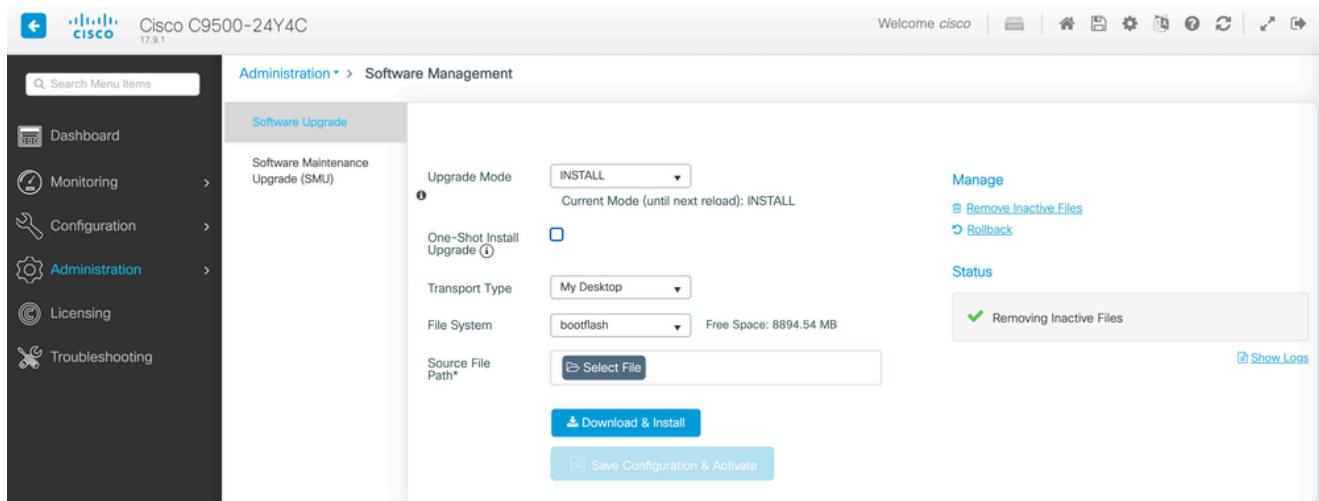
- ىـلـعـ اـهـنـيـوـكـتـ مـتـ يـتـلـاـ 3ـ ةـقـبـطـلـاـ ـهـجـاوـبـ صـاـخـلـاـ IPـ نـاـونـعـ بـتـكـاـوـ،ـمـوـعـدـمـ تـنـرـتـنـاـ ضـرـعـتـسـمـ إـلـاـ لـوـصـوـلـابـ مـقـ لـوـحـمـلـاـ.
- ىـلـعـ اـهـنـيـوـكـتـ مـتـ يـتـلـاـ ـهـيـلـحـمـلـاـ دـامـتـعـاـلـاـ تـاـنـاـيـبـ مـادـخـتسـابـ لـفـخـدـلـاـ لـيـجـسـتـبـ مـقـ لـوـحـمـلـاـ.
- اـهـدـرـجـوـ ـهـفـصـلـاـ Software Upgradeـ لـالـخـ لـقـتـنـاـ Administration > Software Managementـ.

ةـرـادـإـ ظـفـانـ



جـمـارـبـلـا

- ضرع مـتـيـ.ـمـدـخـتـسـمـلـاـرـيـغـ(.binـ,.pkgـ,.confـ).ـتـيـبـثـتـلـاـنـافـلـمـفـيـظـنـتـلـاـرـقـنـاـ.ـرـقـنـلـاـكـنـكـمـيـ،ـةـلـاحـلـاـقـحـوـلـ"ـضـرـعـمـتـيـ،ـةـلـمـعـلـاـهـذـهـعـدـبـدـرـجـمـبـYesـ.ـدـدـحـ،ـدـيـكـأـتـلـاـبـلـطـتـةـقـبـنـمـةـذـفـانـ.ـةـرـكـاـذـيـفـلـقـأـلـاـىـلـعـتـيـابـاـجـيـجـ1ـةـحـاسـمـدـوـجـوـنـمـدـكـأـتـ،ـةـلـمـعـلـاـهـذـهـلـامـتـكـاـدـرـجـمـبـ.ـةـلـمـعـلـاـهـذـهـمـدـقـتـضـرـعـلـاـةـتـقـفـمـلـاـةـرـكـاـذـلـاـ).



ةـطـشـنـلـاـرـيـغـتـاـفـلـمـلـاـةـلـاـزـاـةـيـلـمـعـ

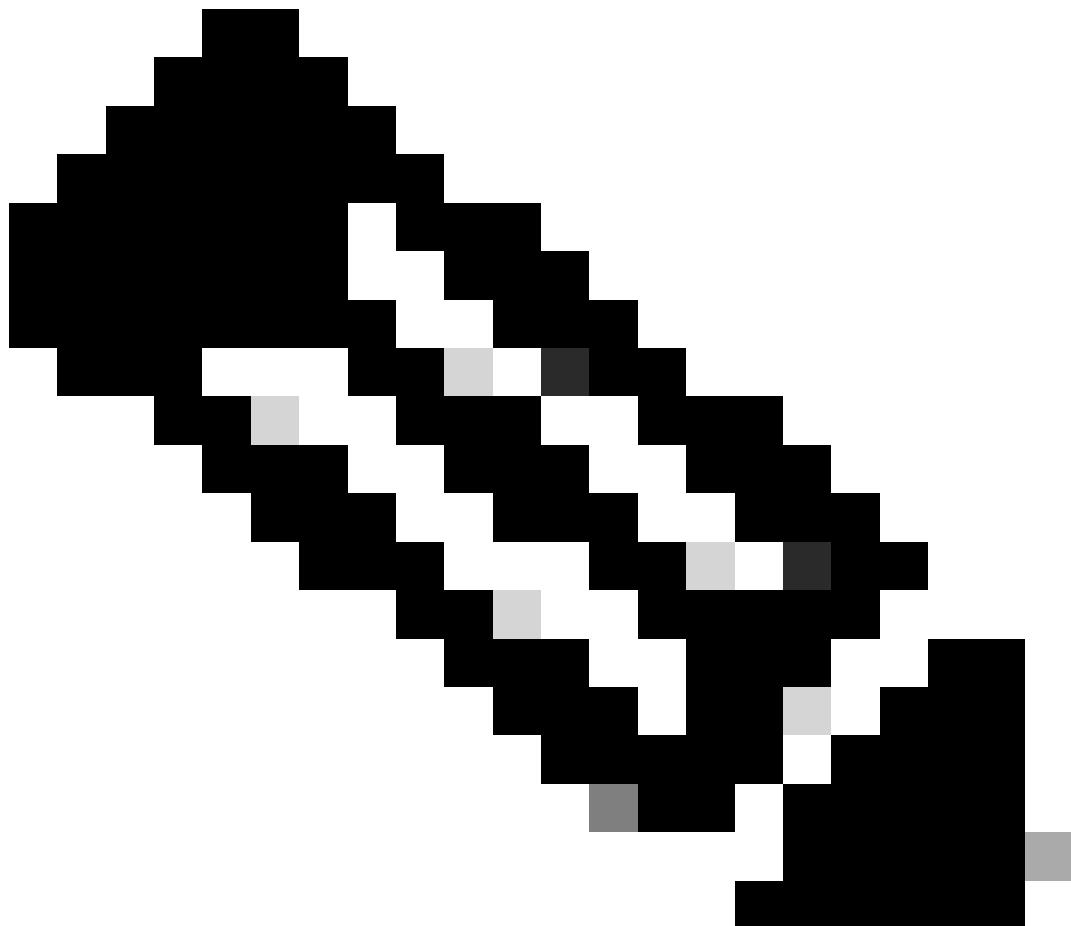
- رـتـخـأـ،ـةـلـدـسـنـمـلـاـنـمـىـاـقـلـاـنـمـ.ـعـمـبـوـاجـتـيـهـلـعـجـلـطـيـشـنـتـلـاـدـعـبـلـوـحـمـلـاـلـيـمـحـتـةـدـاعـاـمـتـيـثـيـحـبـرـايـتـخـاـلـاـنـمـاـ.

- عـمـبـوـاجـتـيـهـلـعـجـلـطـيـشـنـتـلـاـدـعـبـلـوـحـمـلـاـلـيـمـحـتـةـدـاعـاـمـتـيـثـيـحـبـرـايـتـخـاـلـاـنـمـاـ.ـةـدـيـدـجـلـاـجـمـارـبـلـاـ.

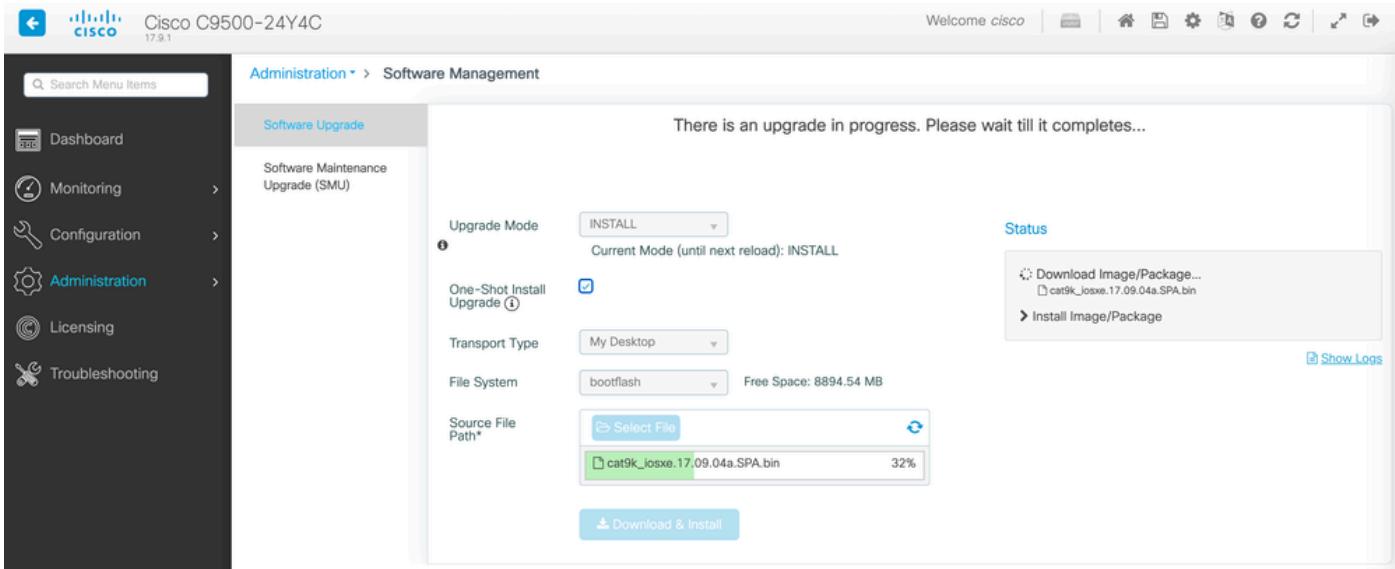
- نـمـ(ـ.ـبـرـبـلـاـجـمـاـنـرـبـلـاـةـرـوـصـفـلـمـلـيـمـحـتـةـدـاعـاـمـتـيـثـيـحـبـرـايـتـخـاـلـاـنـمـاـ).ـيـئـاـنـثـلـاـجـمـاـنـرـبـلـاـةـرـوـصـفـلـمـلـيـمـحـتـةـدـاعـاـمـتـيـثـيـحـبـرـايـتـخـاـلـاـنـمـاـ.ـتـرـتـخـأـعـيـطـتـسـيـتـنـأـحـاتـفـمـلـاـنـمـقـرـبـلـاـيـفـتـدـحـلـعـفـلـاـبـنـوـكـيـدـرـبـمـ.ـلـاـنـوـكـيـنـاـ.ـيـلـحـمـلـاـرـتـوـيـبـمـكـلـاـفـلـمـلـاـدـيـدـحـتـوـ.

- نـمـFile Systemـرـتـخـأـ،ـةـلـدـسـنـمـلـاـنـمـىـاـقـلـاـنـمـ.ـدـيـكـأـتـلـاـدـنـعـ.ـدـدـحـ،ـاـدـيـكـأـتـبـلـطـتـةـقـبـنـمـةـذـفـانـضـرـعـمـتـيـ.ـيـقـرـتـلـاـةـيـلـمـعـدـبـلـDownload & Installـرـقـنـاـ.
- يـلـحـمـلـاـرـتـوـيـبـمـكـلـاـيـفـيـئـاـنـثـلـاـجـمـاـنـرـبـلـاـةـرـوـصـفـلـمـلـاـنـمـاـضـرـعـتـسـاـوـSelect Fileـرـقـنـاـ.ـتـحـتـ
- جـمـاـنـرـبـلـاـذـيـفـنـتـلـلـوـحـمـلـاـلـيـمـحـتـدـاعـيـمـثـ،ـاـهـطـيـشـنـتـوـاهـتـيـبـثـتـمـتـيـوـ،ـلـوـحـمـلـاـنـلـاـةـرـوـصـلـاـلـيـزـنـتـمـتـيـ.

ةيلىمعلە ھەذە مەدقەت پىرۇل Show Logs رقنىلا كىنكمى ، "ئەلەحلا ئەجول" پىرۇمەتى ، ئەپلىمەلە ھەذە عەب درەمب . دىدەلە



پىرۇتسەملە ئەذفان لېمەجەت دەعأف ، كەلذك رەمألا ناك اذا . ئەسلىجلا ئەلەم يەتتەننەن نأ ئەنكەمى ، لەوحەملا لېمەجەت ئەداعا دەنەع : ئەظەنەم
لەوخدەلە لېجىستەب مەق مەث .



مدققتلا ديق جماربلا ئيقررت

ةطشنلار يرغ تافلملا تالجس ئلارا

عانثأ اهضرع متي يتلا تالجسلارا ىلع لاثم يلي امييف Remove Inactive Files:

Initiating install_remove_inactive to remove inactive files install_remove: START Wed Jan 31 17:49:42 UTC 2024 Cleaning up unnecessary package files

تالجسلارا تيبيثت

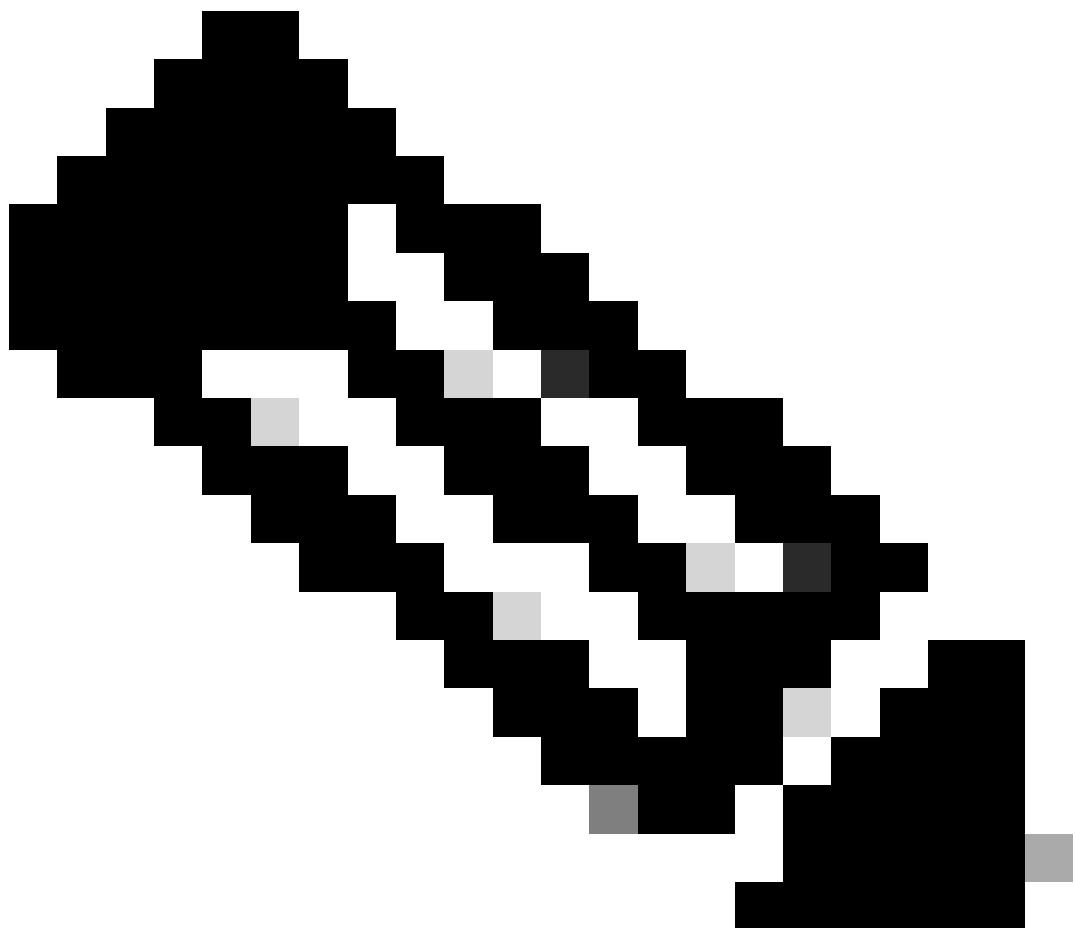
وحجان ئيقررت ئيلمع عانثأ اضورعلملا تالجسلارا ىلع لاثم يلي امييف:

install_add_activate_commit: START Wed Jan 31 18:02:27 UTC 2024 install_add_activate_commit: Adding PACKAGE install_add_activate_commit: C

تافلملا ئرادا

لوحملارا نم خسن

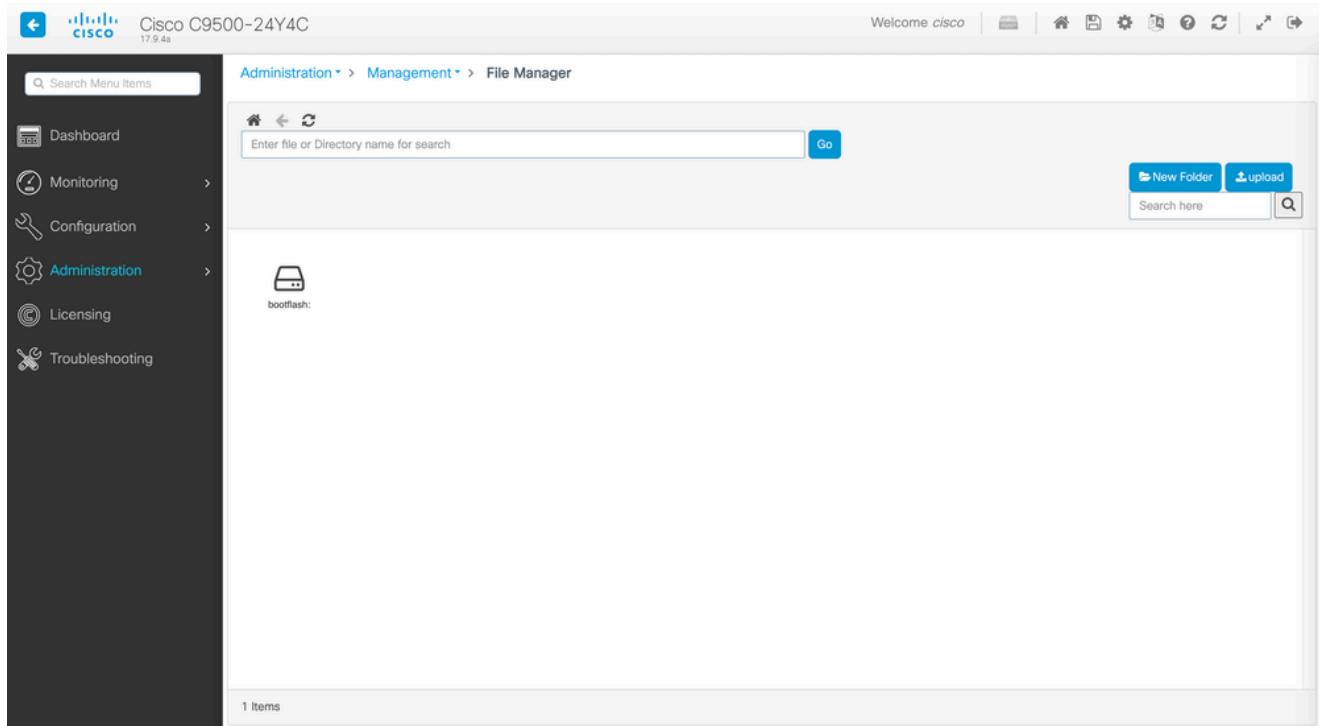
للقى امم، سكعال او يلح رتويمك زاچ ىلا لوحملارا نم تافلملا خسن (UI) بىولما مدخلتسىم ئەجاوتافلم ئرادا ئادا كل حىيت امدنع و احالص او ئلکشملا ئاطاخ فاشكتسأ دنع اديفم ئارجلارا اذه نوكىي و يىچراخ FTP/TFTP/SCP مداخ مادختسا ىلا ئەجاھلارا نم ريراقت و لطعتلارا تافلم و مزحلا تاقحلم و ئانثلارا عبىتلى تافلم لىثم، لوحملارا نم اھئارختسا ىلا ئەجاھب تافلملا نوكىت ماظنلارا.



تىياباجىج 1 وە لىمحتلىل ھب حومسىملا فلملا مىحل ئىصقىلا دەخلا: ئەظەرلەم.

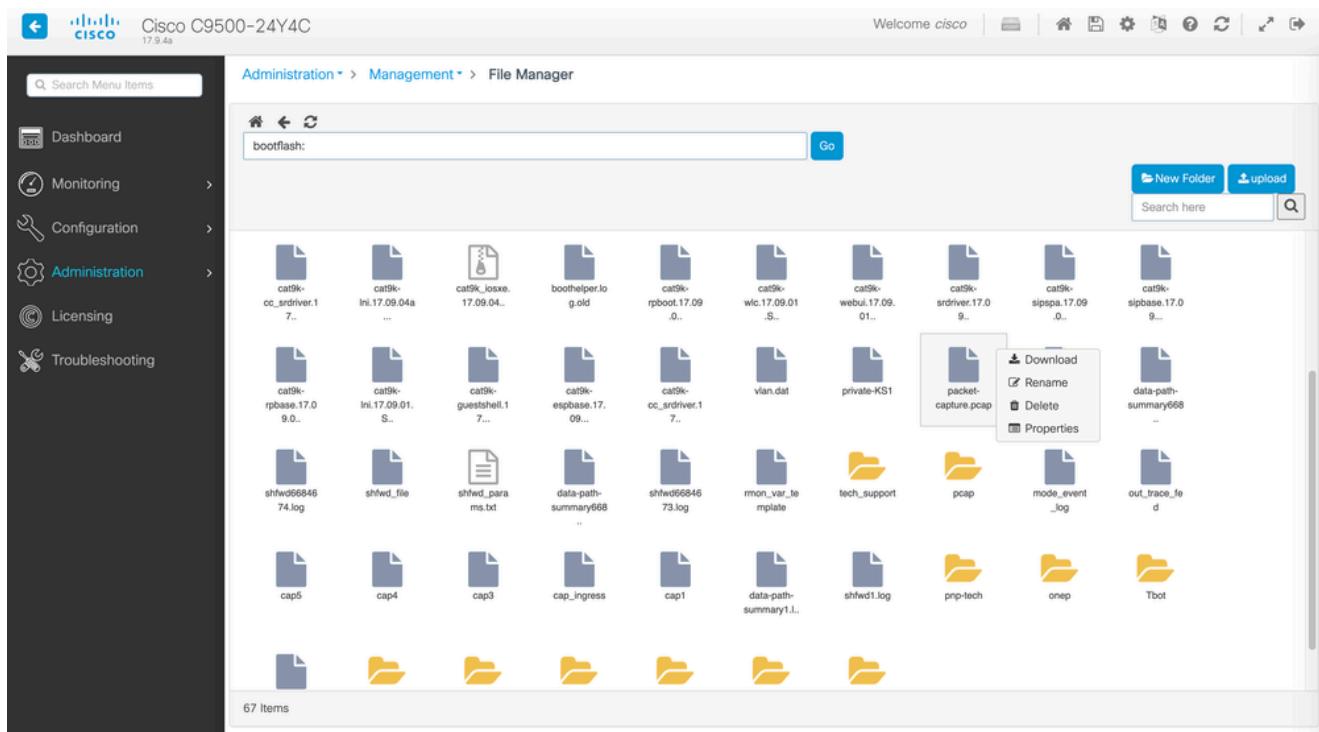
- ئىلع اهنىيوكىت مەت يېتلىلا 3 ئەقىپ طلا ئەھجاوب سىاخلا IP ناونع بىتكاوا، موعدم تىنرىتىنا ضىرعتسىم ئىلا لوصولاب مۇق لوحملە.
- لوحملە ئىلع اهنىيوكىت مەت يېتلىلا ئېلەحملە دامتعالا تانايىب مادختىساب لۇخدىلا لىيجىستىب مۇق.
- لالخ لقىنتلىلا Administration > Management > File Manager .
- نەم/ئىلا تافلمىلا خسنىل لىيلدىلا وە اذە bootflash: .

رىدىم ئەذفان



تافلمل

- رتخار او هيلع نميألا سواملا رزب رقنا ، فلم ليزنتل Download.



تافلمل ريدم مادختساب فلم ليزنرت

- ضرعى .ددملا ليلدلا ىلا فلملا ليمحت مثي .هليمحت ديرت يذلا فلملا ددح مث Upload .قوف رقنا ، فلم ليمحتح ل.ليمحتحلا مدققت ٰشلا ىلعأ يف مدققلا طيرش

ةلص تاذ تامولعم

- [تالدېملىلىدىلا قىقرت Catalyst 9000 Switches](#)
- [تابلەتمەنلىك فلارا\) Cisco Catalyst 9500 Series Switches, Cisco IOS® XE Curelated 17.9.x \(بىولما مىختىسىم ئەمچىقا وۇقفاوئىلا ئەفوفىمىم ماطن](#)
- [نم تالىيىنتلارا يىنفلامىعدىلا Cisco](#)

نم عاطخالا تافرۇم Cisco

- [نم عاطخالا جىحىصىت فىرعىم Cisco CSCwh87343](#) - Cisco IOS® XE Software Web UI Privilege Escalation Vulnerability

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).