

هجاو مادختساب Catalyst 9000 تالوحم قرادا بيولا مدختسم

تايوتحمل

[عمدقمل](#)

[قيساس الابلطتمل](#)

[تابلطتمل](#)

[عمدختسمل تانوكمل](#)

[قيساس تامولعم](#)

[نيوكتل](#)

[بيو مدختسم هجاو ليل لوصولا](#)

[قيقرتل](#)

[تبيثتل عضو](#)

[قطش نل ريغ تافلمل تالجمس قلازا](#)

[تالجمس ل تبيثت](#)

[تافلمل قرادا](#)

[لوجمل ليل انمخست](#)

[قلص تاذا تامولعم](#)

[Cisco نم عاطخ ال تافرع](#)

عمدقمل

web ui ل لال خ نم حاتفم 9000 عزافح ةدام ريدي نأ فيك ةقيثو اذه فصبي

قيساس الابلطتمل

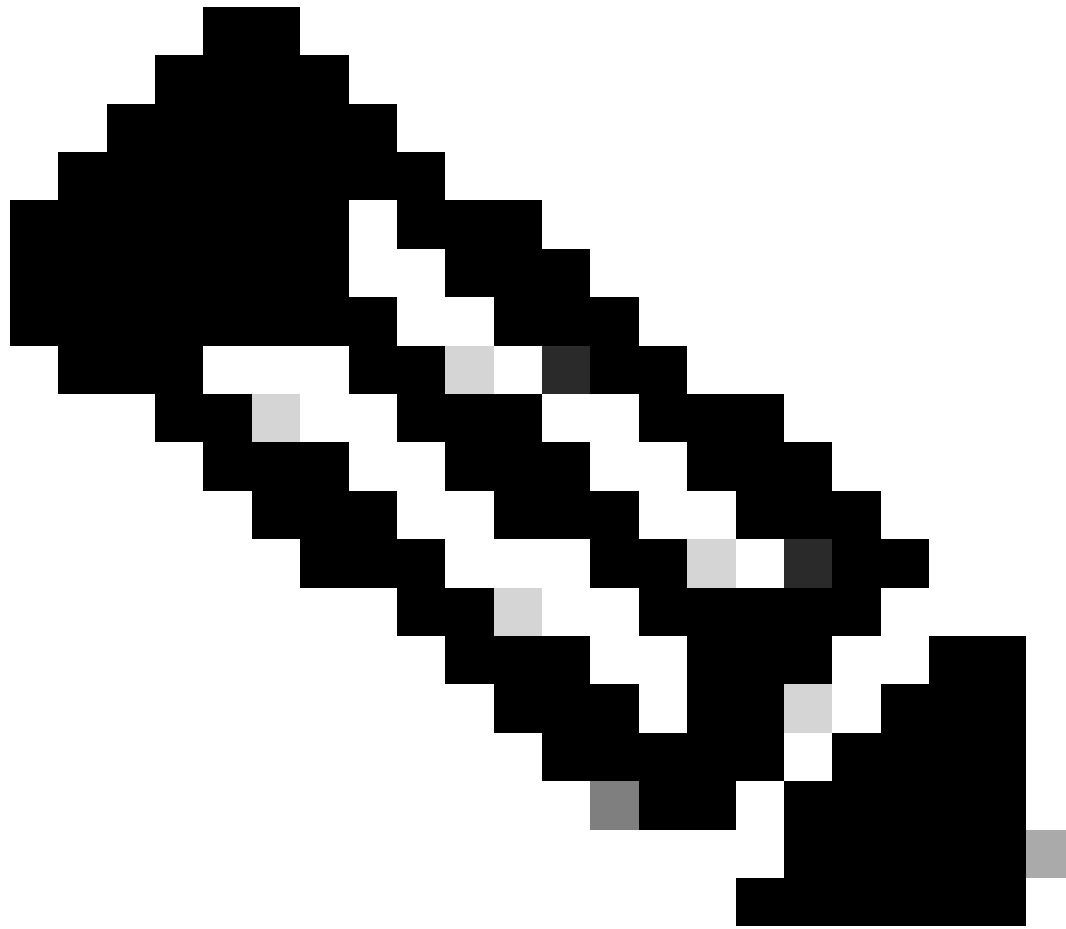
تابلطتمل

دنتسمل اذهل ةصاخ تابلطتم دجوت ال

عمدختسمل تانوكمل

ةليل ال ةي دامل تانوكمل او جماربل تارادصل ل دنتسمل اذه في ةراول تامولعمل دنتست

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



هذه نيكم تل اهم ادخستسا متي يتل رماوألل بس انملا نيوكتلا ليلد عجار: ةظحال م
ىرأل Cisco تاصنم ىلع تازيمل

ةصاخ ةيلمعم ةئي بب يفة ةدوجوملا ةزهألل نم دنننملا اذفة يفة ةدراولل تامولعملل ءاشنإ م
تنالك اذإ. (يضا رتفا) حوسمم نيوكتب دنننملا اذفة يفة ةمدختسُملا ةزهألل عيجم تادب
رما يأل لمحتحمل ريثأتلل كمهف نم دكأتف، ليغشتلا ديقتك بيش

ةيساسأ تامولعم

(GUI) ةيموسرللا مدختسملل ةهجاو ىلع ةمئاق ةنمضم ةادأ يه (Web UI) ببولل مدختسم ةهجاو
مدختسم ةهجاو مادختسا كنكمي. مدختسملل ةبرجت نيسحتل زاهال ةرادا ىلع ةردقلل رفوت
ةهجاو ةربخ رفوت نودب اهالصل او زاهال ءاطخأ فاشكتساو ةبقارملل او تانيوكتلا ءاشنال بيو
(CLI) رماوألل رطس

تاظحال م يف بيولا مدختسم ةهجاو ىل لوصولل ةزهجال ماظن تابلطتم درت: ةظحال م
IOS XE. نم رادصل لكب ةصاخلا رادصل

نيوكتلا

بيو مدختسم ةهجاو ىل لوصول

ةيلالتل تانيوكتلا ءارج مزلي، بيولا مدختسم ةهجاو ىل لوصول

1. ةقداصملا مادختساب (يضا رتفا لكش ب ةنكمملا) HTTP (مداوخ) مداخ نيكمتم مت
ةيلحلملا.
2. ييلحلملا رتوي بكملا نم اهيا لوصولل نكمي يتلا 3 ةقبطلا ةهجاو.
3. ييلحم مدختسم باسح.

مت هنأ رمألا اذه حضوي. رمألا `show running-config | section http` مادختساب HTTP (مداوخ) مداخ نيكمتم نم ققحت
ةقداصملا لئلا ةيلحلملا دامتعالا تانايب مادختساب HTTP مداخ نيكمتم:

<#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
```

HTTP (مداوخ) مداخ ني كمت نم ققحت لل رمألا مادختسا نكمي اضيأ. show ip http server status

<#root>

Cat9k#

```
show ip http server status | include server status
```

```
HTTP server status: Enabled
```

```
HTTP secure server status: Enabled
```

ةرادإلا تنك عي طتسي نراق 3 ةقبطلال. لجملا رتوي بمكلا نم لوحملا لىع 3 ةقبطلال ةهجاو لىل لوصول ةيناكم نم ققحت
رمأ اذه تلمعتسا (SVI). يرهاظ نراق حاتم 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 10

نيوكت متي مل وأ 1-14 زايتما يوتسم مادختسا دنع 15 يوتسم زايتما عم لكشي باسح لمعتسم يلحم كانه نأ تققد
15 زايتمالا يوتسم حنمي. طقف ةبقارملا ضارغل بيولا مدختسم ةهجاو لىل لوصولا نكمي، حيرص لكشب 15 زايتمالا
اهترادوا بيولا مدختسم ةهجاو نيوكت تاودأ لىل لمالكال لوصولا.

<#root>

Cat9k#

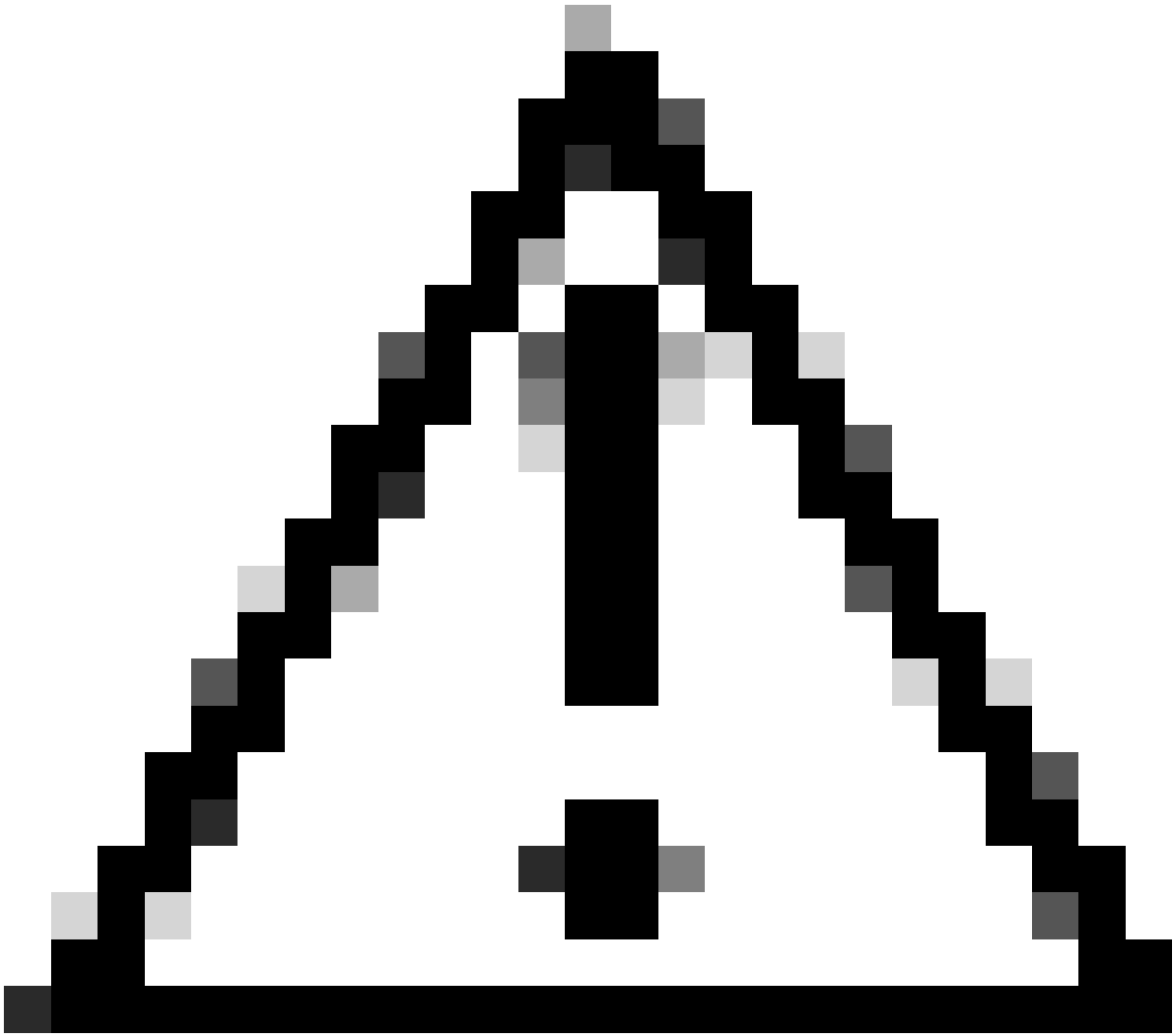
show running-config | include username

username cisco privilege 15 secret 9 \$9\$0hzcXmr/bfxxaU\$XdMzC1B45nCyLJ.9Li3q94JHh9uDWEq9urVf4YUKfnQ <---

ةقيرتلا

تبيثتلا عضو

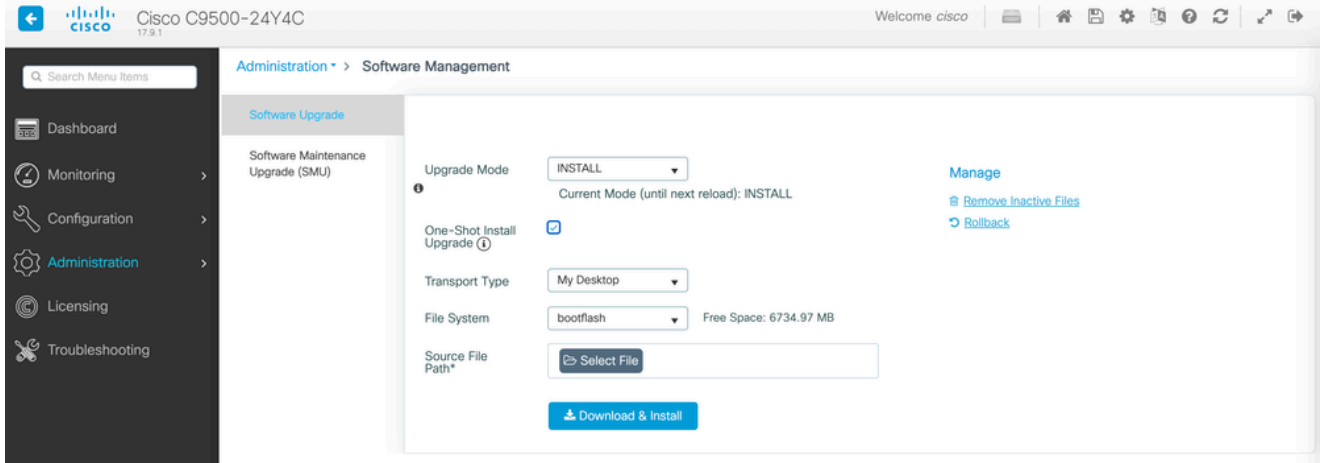
زاهج يف دوجوم جم انرب ةروص فلم مادختساب لوحملا ةقيرت ةيناكم (UI) بيولا مدختسم ةهجاو جمارب ةرادا ةادأ كل حيتت
خسنل ةجاح كانه نوكت ال ىتح، HTTP لال خ نم لوحملا لىل ةروصل فلم خسن متي، ةقيرتلا هذه مادختساب. يلحم رتوي بمك
USB. شالف صارقأ كرحم وأ FTP/TFTP/SCP مداخ نم ةروصل



تارادصا معدت ال .تدخال تارادصا ال او IOS XE 17.9.1 يف بيولا مدختسم هجاو مادختساب ةيقرتلا معد متي :ريذحت
بيو مدختسم هجاو لال خ نم قباس رادصا اىل عوجرلا و ا ةيقرتلا ةقباسلا جماربلا

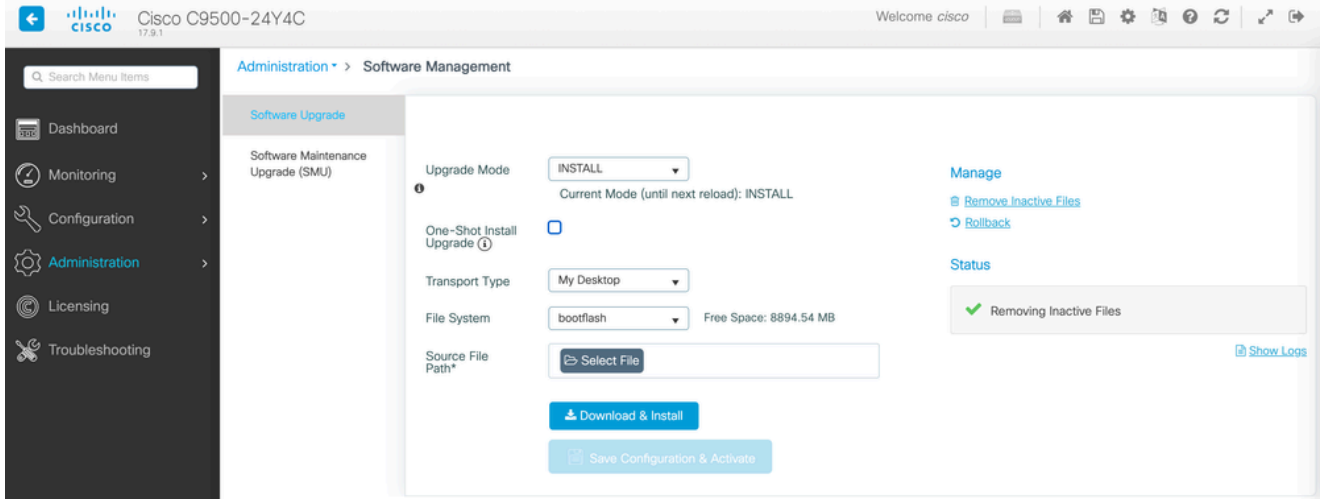
-
- لىل اهنوكت مت يتلا 3 ةقبطلا هجاوب صاخلا IP ناوع بتكاو ،م و عدم تنرتنا ضرعتسم اىل لوصولاب مق
لوحمل.
 - لوحمل اىل اهنوكت مت يتلا ةيلحملا دامتال تانايب مادختساب لوخدلا ليحستب مق
 - اهدحو **Software Upgrade** ةحفصلا **Administration > Software Management** لال لقتنا

ةراد اذفان



جماربالا

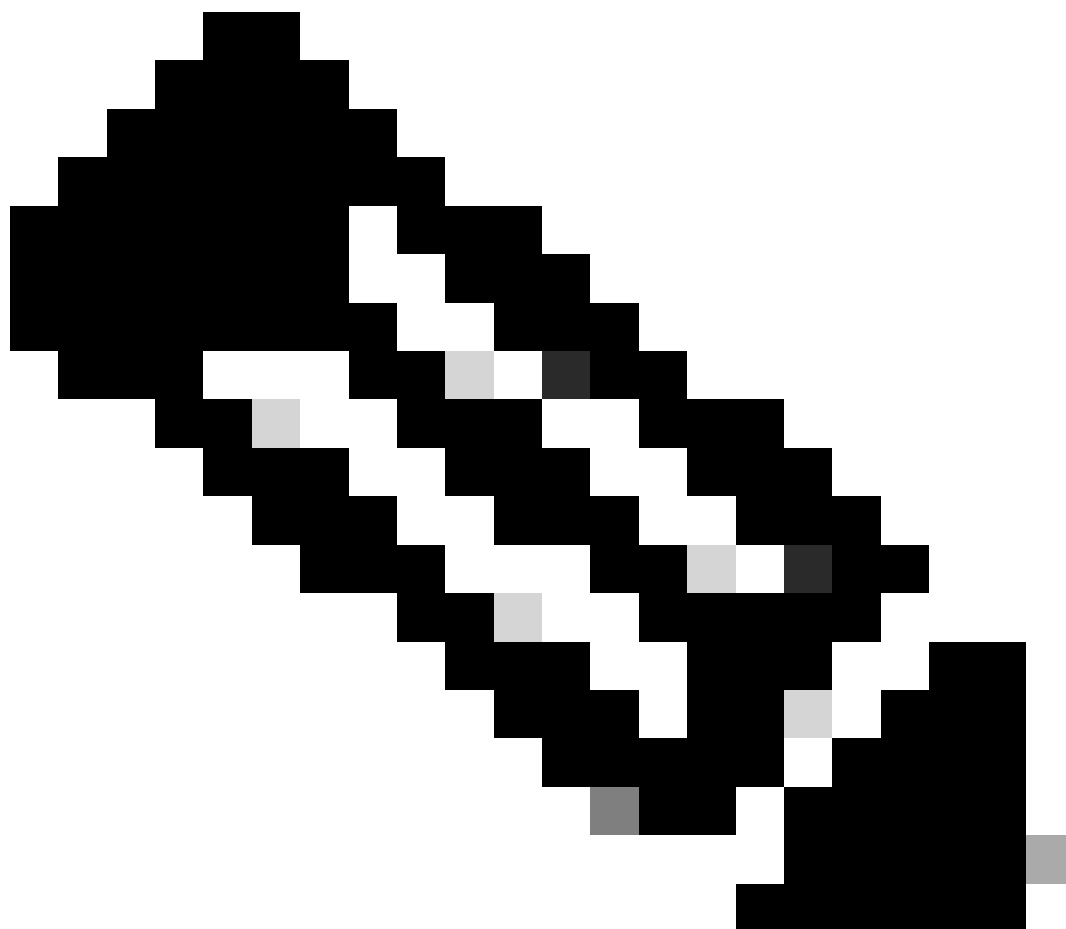
- ضرع م تي .م دخت سمل ريغ (.bin، .pkg، .conf) ت تبتت لت ا ف لم في ظن لت **Remove Inactive Files** ر قن ا ، **Manage** تحت
- **Show Logs** ر قن ل كن كن مي ، "الاحال ةحول" ضرع م تي ، ل م ل ال هذه عدب درجم ب .Yes دح ، ديكت ا لت بلطت ة ق ت ب نم ة ذ ف ان **Flash** ة رك ا ذ في ل ق ا ل ا ي ل ع ل ت ي ا ج ا ج 1 ة ح ا س م د و ج و ن م د ك ا ت ، ل م ل ال هذه ل ا م ت ك ا درجم ب . ل م ل ال هذه م د ق ت ضرع ل (ة ق ت ق و م ل ا ة رك ا ذ ل) .



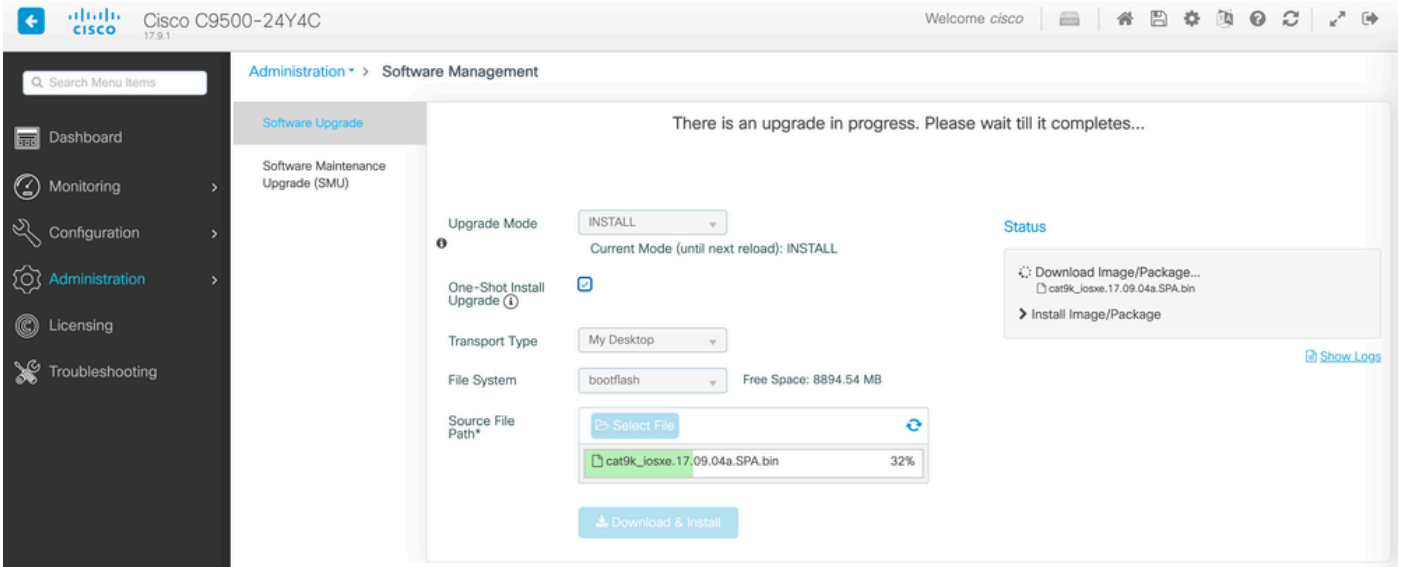
ة ط ش ن ل ا ريغ ت ا ف ل م ل ا ة ل ا ز ا ة ل م ل ع

- **INSTALL** ر ت خ ا ، ة ل د س ن م ل **Upgrade Mode** ة م ا ق ل ا ن م .
- ع م ب و ا ج ت ي ه ل ع ج ل ط ي ش ن ن ت ل د ع ب ل و ح م ل ل م ل ل م ت ي ش ي ح ب ر ا ي ت خ ا ل ا **One-Shot Install Upgrade** ة ن ا خ د ح ة . د ي د ج ل ا ج م ا ر ب ل ا
- ن م (.bin file) ي ئ ا ن ث ل ا ج م ا ن ر ب ل ا ة ر و ص ف ل م ل ل م ت **My Desktop** ر ت خ ا ، ة ل د س ن م ل **Transport Type** ة م ا ق ل ا ن م . ن م **Device** ت ر ت خ ا ع ي ط ت س ي ت ن ا ، ح ا ت ف م ل ا ن م ق ر ب ل ا ي ف ت د د ح ل ع ل ف ل ا ب ن و ك ي د ر ب م .bin ل ا ن و ك ي ن ا . ي ل م ل ا ر ت و ي ب م ك ل ا ل ف ل م ل ا د ي د ح ت و
- ن م **bootflash** ر ت خ ا ، ة ل د س ن م ل **File System** ة م ا ق ل ا ن م .
- ي ل م ل ا ر ت و ي ب م ك ل ا ل ي ف ي ئ ا ن ث ل ا ج م ا ن ر ب ل ا ة ر و ص ل ا ي ضرع ت س ا و **Select File** ر قن ا ، **Source File Path** تحت
- ديكت ا لت دن ع . **Yes** دح ، ا ديكت ا لت بلطت ة ق ت ب نم ة ذ ف ان ضرع م تي . ة ق ت ر ت ل ا ل م ل ع عدب ل **Download & Install** ر قن ا ، ج م ا ن ر ب ل ا ذ ي ف ن ن ت ل ل و ح م ل ل م ل ل م ت ي ع ي م ت ، ا ه ط ي ش ن ن ت و ا ه ت ي ب ت م ت ي و ، ل و ح م ل ا ل ا ة ر و ص ل ا ل ل م ل ا ل م ت ي

هذه المدقة ضرع ل **Show Logs** رقن ل ك ن ك م ي ، "ة ل ا ح ل ا ة ح و ل" ض رع م ت ي ، ة ل م ع ل ا ه ذ ه ع ب د ر ج م ب . د ي د ج ل ا



ض رع ت س م ل ا ة ذ ف ا ن ل ي م ح ت د ع أ ف ، ك ل ذ ك ر م أ ل ن ا ك ا ذ ا . ة س ل ج ل ا ة ل ه م ي ه ت ن ت ن أ ن ك م ي ، ل و ح م ل ا ل ي م ح ت ة د ا ع ا د ن ع : ة ظ ح ا ل م ل و خ د ل ا ل ي ج س ت ب م ق م ث .



مدقق التالديق جمارب الة قرت

ةطشن ال ريغ تافللم التالجس ةلانا

ة: لملع Remove Inactive Files ءانثأ اهضرع م تي يتل التالجس ال عل لاثم يل ي امي

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

تالجالس ال تي ب ث ت

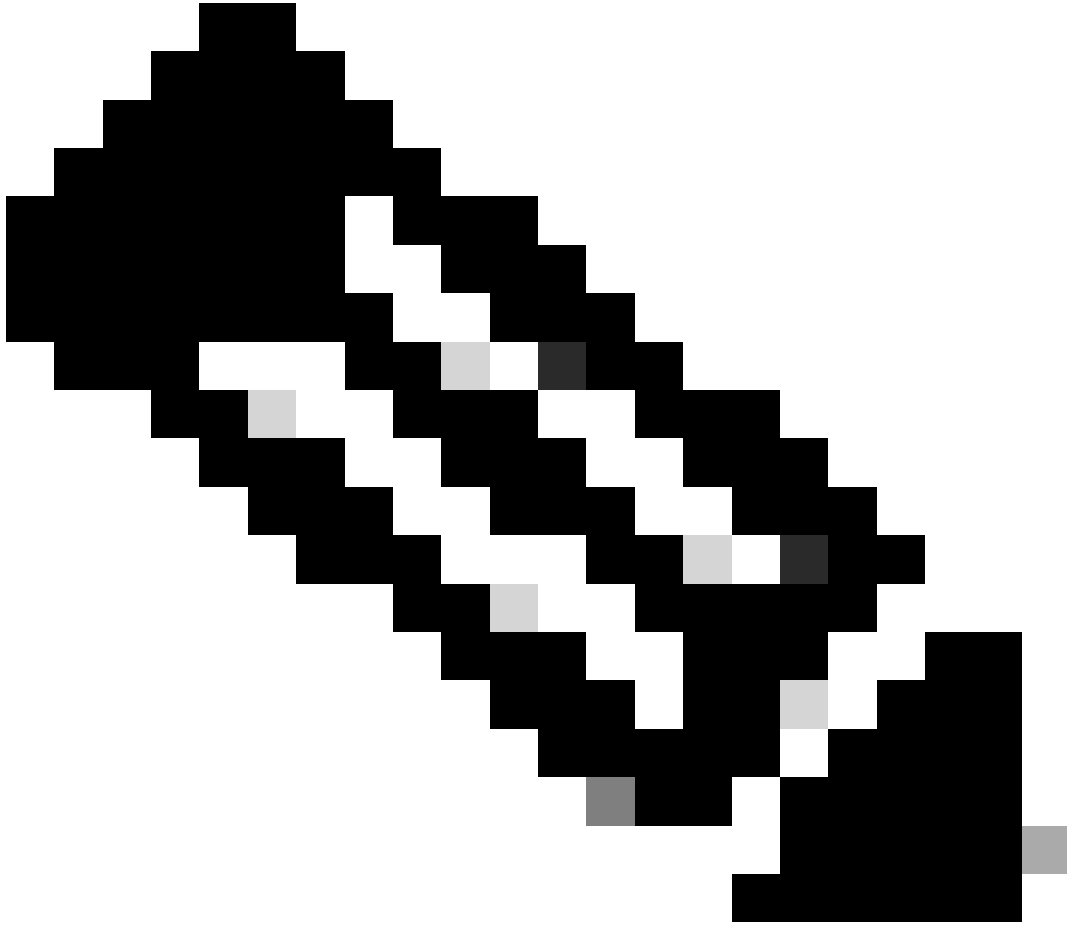
ة: جان ة قرت ة لملع ءانثأ ء ضرورع الم التالجس ال عل لاثم يل ي امي

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

تافللم ةرادا

ل و ح م ال ال/نم خ سن

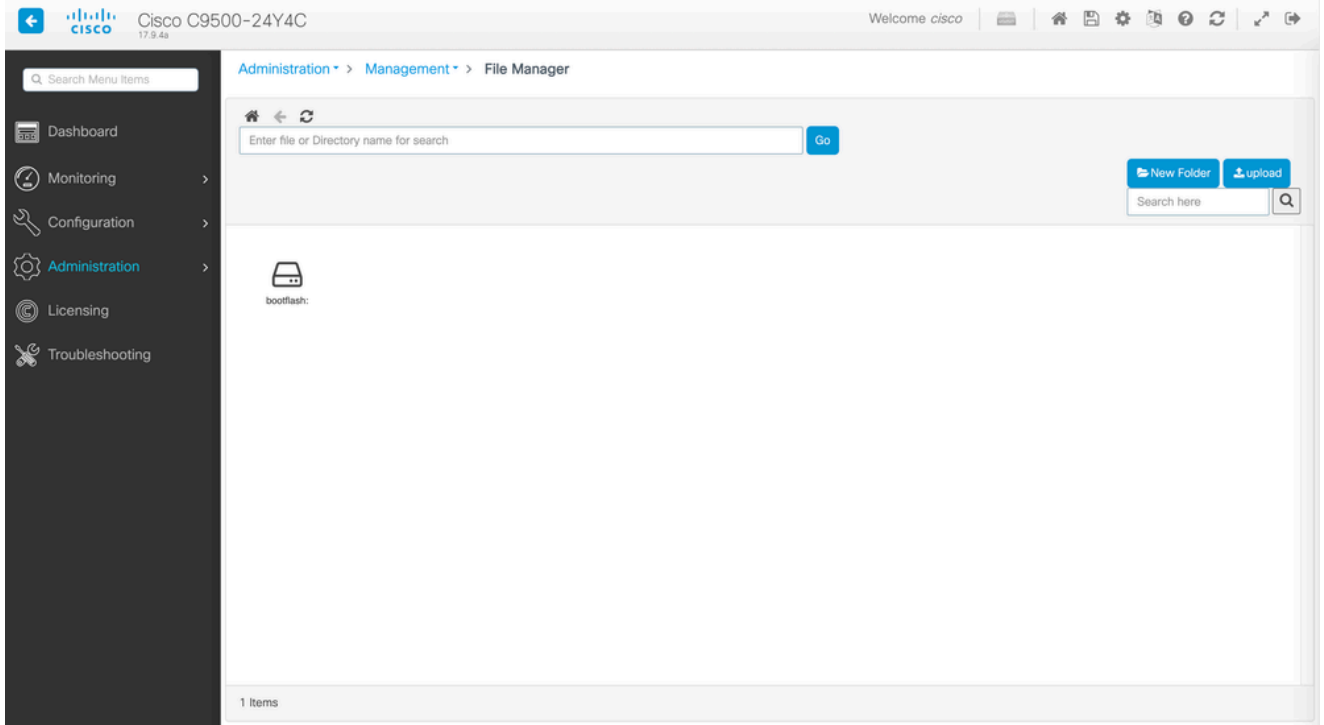
للقي امم، سكالو يلحم رتوي بمك زاه ال ل و ح م ال نم تافللم ال خ سن (UI) بيولا مدختسم ءهجاو تافللم ةرادا ءادأ كل حيتت ام دنعو اءالص او ءلكشم ال ءاطخأ فاشك تسأ دنع اءي فم ءارج ال اءه نو كي و. يءراخ FTP/TFTP/SCP مءاخ مءختسا ال ءال ال نم ريراق ت و ل ط ع ت ال تافللم و مزحل تاقء لملو ءي ءانثال ع ب ت ت ال تافللم لثم، ل و ح م ال نم اءءارءتسا ال ءال ب تافللم ال نوكت م. اظن ال



تېباچيچ 1 وه لېمحتلل هب حومسمل فللمل مجحل ىصقأل دلح: نطحالم

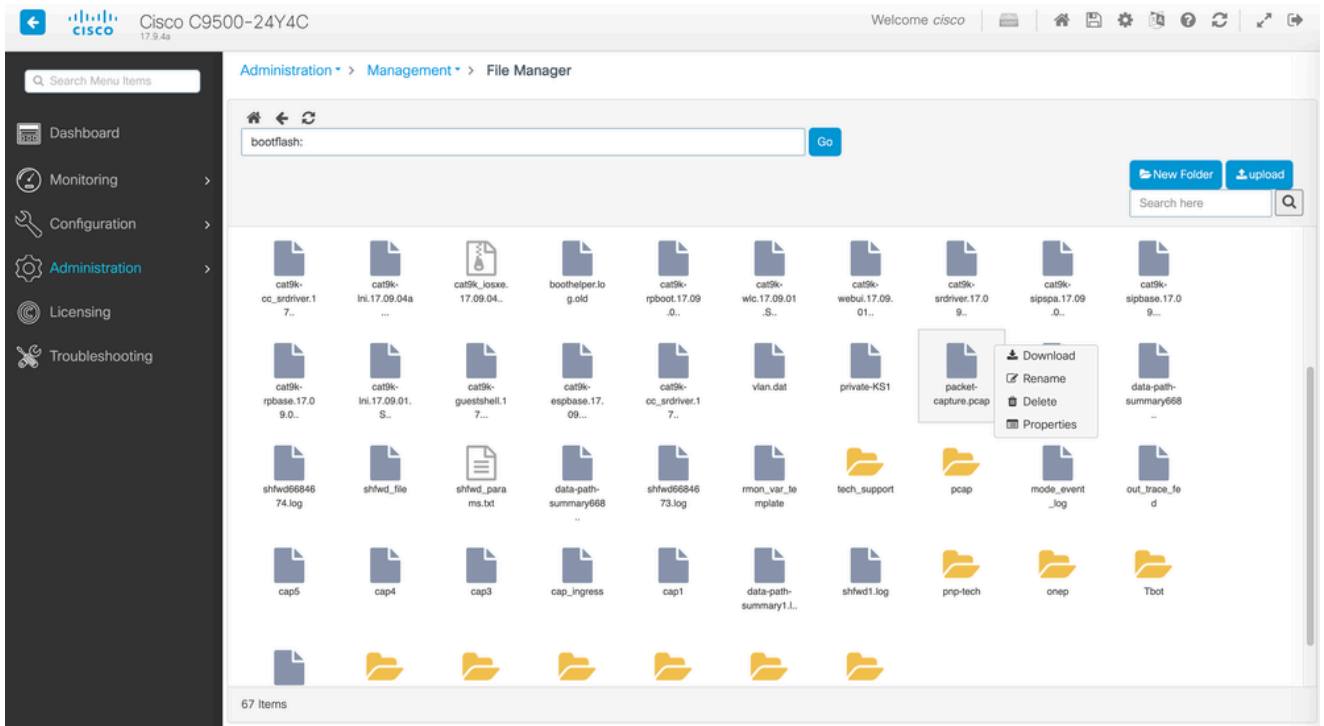
-
- لىل اهنوكت مت يتل 3 ةقبطلا ةهجاوب صاخلا IP ناوع بتك او، موعدم تنرتنل ضرعتسم لىل لوصولاب مق لولملا.
 - لولملا لىل اهنوكت مت يتل ةلحلملا دامتعالا تانايب مادختساب لوخدلا لىلجستب مق
 - Administration > Management > File Manager لالخل لقتللا .
 - ن/م/لىل افللملا خسنل لىلدلا وه اذه: bootflash ددح

رېدم ةذفان



تافلما

- Download. رتخاوهي لع نميال سواملا رزب رقنا، فلم ليزنلت.



تافلما ريديم ماخذتساب فلم ليزنلت

- ضرعي. ددحملا ليلدلا الى فلما ليزنلت م تي. هليحت ديرت يذلا فلما ددح م، Upload قوف رقنا، فلم ليزنلت ل. ليزنلت مدقتة شاشلا الى ع ي ف مدقتال طيرش.

ةلص تاذا تامولعم

- [Catalyst 9000 Switches](#) تال د ب م ل ل ل ل د ل ل ا ة ق ر ت
- [Cisco Catalyst 9500 Series Switches, Cisco IOS® XE Cxrelated 17.9.x](#) (ل ص ف ل ا) ت ا ب ل ط ت م : ل ص ف ل ا ت ا و ح م ل ل ر ا د ص ا ل ا ت ا ط خ ا ل م (ب ي و ل ا م د خ ت س م ة ه ج ا و و ق ف ا و ت ل ا ة ف و ف ص م م ا ط ن
- [Cisco](#) ن م ت ا ل ي ز ن ت ل ا و ي ن ف ل ا م ع د ل ا

Cisco ن م ء ا ط خ ا ل ا ت ا ف ر ع م

- [Cisco CSCwh87343](#) - Cisco IOS® XE Software Web UI Privilege Escalation Vulnerability ن م ء ا ط خ ا ل ا ح ي ح ص ت ف ر ع م

