

فلم عاشنإ تاءارجإ عاڤخأ فاشك تسأ اهحالصإ و FirePOWER

تايوت حملإ

[ةمدقملا](#)

[ةيساسألأ تابلطتملا](#)

[تابلطتملا](#)

[ةمدختسملا تانوكملا](#)

[ةيفلخلإ](#)

[FMC مكحتلا ةدحوب ةصاخلا ب.ي.ولأ ةهجو مادختسا ةيفيك](#)

[6.x وأ رادصالا يف اهحالصإ و عاڤخأ فاشك تسأ فلم عاشنإ](#)

[7.0+ رادصالا يف اهحالصإ و عاڤخأ فاشك تسأ فلم عاشنإ](#)

[6.x رادصالا يف اهحالصإ و عاڤخأ فاشك تسأ فلم ليزنت](#)

[7.0+ رادصالا يف اهحالصإ و عاڤخأ فاشك تسأ فلم ليزنت](#)

[ويديفلإ](#)

[FDM ب ةصاخلا ب.ي.ولأ ةهجو مادختسا ةيفيك](#)

[اهحالصإ و عاڤخأ فاشك تسأ فلم عاشنإ](#)

[اهحالصإ و عاڤخأ فاشك تسأ فلم ليزنت](#)

[رم أوأل رطس ةهجو مادختسا ةيفيك](#)

[Firepower ةرادا زكرم](#)

[قئارجلانم ةيفامجلانم ةزهجأ](#)

[Firepower eXtensible Operating System \(FXOS\) ليغش تلاما](#)

[CLI مادختساب اهحالصإ و عاڤخأ فاشك تسأ فلم خسن](#)

[Firepower ةرادا زكرم](#)

[قئارجلانم ةيفامجلانم ةزهجأ](#)

[Firepower eXtensible Operating System \(FXOS\) ليغش تلاما](#)

[ويديفلإ](#)

ةمدقملا

Cisco Firepower. لعل اهحالصإ و عاڤخأ فاشك تسأ فلم عاشنإ ةيفيك دنتسملا اذه حضوي

ةيساسألأ تابلطتملا

تابلطتملا

تاجتنملا هذهب ةفرعم كي دل نوكت نأ Cisco ي صوت

- Firepower (FMC) ةرادا زكرم
- Firepower (FDM) زاهج ري دم

- Firepower Threat Defense (FTD)
- ASA ىلع لمعت يتال FirePOWER (SFR) ةمدخل ةيظمنلا ةدحول
- Firepower eXtensible Operating System (FXOS) لىغشتلا ماطن

ةمدختسمل تانوكملا

كنكمي .رأتم وأ 5.0 ةغيص ةيجمر ب ضكري نأ FMC ىلع ةقيثو اذه يف ةمولعمل تسسأ ةزهجأ يأل وأ ،هسفن ةرادإلا زاهجلا ةحالصإو ةاطخألا فاشكتسأ فلم ءاشنإلا FMC مادختسإ ءهترادإ متت .

ةصاخ ةيلمعم ةئيب يف ةدوجوملا ةزهجألا نم دنتسمل اذه يف ةدراول تامولعمل ءاشنإ مت تناك اذإ .(يضارتفا) حوسمم نيوكتب دنتسمل اذه يف ةمدختسمل ةزهجألا عيمج تآدب رمأ يأل لمحتحمل ريثأتلا كمهف نم دكأتف ،ليغشتلا ديقتك تكبش

ةيفلخلا

نيوكتلا تانايبو لجسلا لئاسر نم ةعومجم ىلع ةحالصإو ةاطخألا فاشكتسأ فلم يوتحي Cisco سندنهم بلط اذإ . FirePOWER جماربو ةزهجأ ةلاح ديحتل ءمادختسإ متي .رمأوالا تاجرمو مادختسإ كنكمي ف ، FirePOWER زاهج نم ةحالصإو ةاطخألا فاشكتسأ فلم لاسر كنم طابترلا ىلع ،ماسقألا ضعب يف ،روثعلا اضيأ كنكمي .دنتسمل اذه يف ةدراول تاميلعتلا نم ءارجإلا اذه ةعباتم كنكمي شيح ، Cisco نم (TAC) ةينقتلا ةدعاسملا زكرم ويديف ةبوابب لصفأ مهف ىلع لوصحلل ويديف حرش لالخ .







FMC مكحتلا ةدحوب ةصاخلا بيولا ةهجاو مادختسإ ةيفيك


6.x وأ رادصلال يف ةحالصإو ةاطخألا فاشكتسأ فلم ءاشنإ

دربم ىرحتي تقلالخ steps in order to اذه تمتأ

1. Health ءحفص ىلا لوصولل ةرادإلا زاهج بيو ءهجاو System > Health > Monitor ىلا لقتنا ، 6.X رادصلال يف Monitor.

- فصللا ةياهن يف دوجوملا مهسلا قوف رقنا ،ةصاخلا ةلاجل تاذ ةزهجألا ضرعو ةزهجألا ءمئاق عيسوتل

	Status	Count	
	Error	0	
	Critical	1	▼
	Warning	0	
	Recovered	0	
	Normal	1	▶
	Disabled	1	▶

 عَصَاخَلَا ؤزَهْجَاَلَا ؤمئَاق رَهْظَت ، لَفْسَا ىَلَا رِيَشِي ؤَلَاخَلَا ىَوْتَسْمَب صَاخَلَا فَصَلَا ؤِيَاهَن يَف مَهْسَلَا نَاك اذَا : حِيْمَلَت
 ؤِيَفْخَم ؤزَهْجَاَلَا ؤمئَاق نَوَكْت ، ىَنْمِيَلَا مَهْسَلَا طَاقَن تَنَاك اذَا . يَلْفَسَلَا لَوْدَجَلَا يَف ؤَلَاخَلَا هَذَهَب

- حَفْص رَهْظَت . هَب ؤَصَاخَلَا لِيَصَاْفَتَلَا ضَرَع دِيْرَت يَذَلَا زَاهَجَلَا مَسَا قَوَف رَقْنَا ، ؤزَهْجَاَلَا ؤمئَاق نَم زَاهَجَلَا دَوْمَع يَف "حَصَلَا ؤَبْقَارَم زَاهَج".
- اَهَاَلَصَاوَا ؤَاخَلَا فَاشَكْتَسَا تَارَايْخَل قَثَبْنَمَلَا رَاطَاَلَا رَهْظِي **Generate Troubleshooting Files** . رَقْنَا
- رَايْتِخَاَلَا تَانَاخ دَدَحْ وَا ، ؤَلَمْتَحْمَلَا ؤَطَبْتَرْمَلَا تَانَايْبَلَا عِيْمَج ىَلَع يَوْتَحِي رِيْرَقْت ؤَاَشَنَال رَايْتِخَاَلَا **All Data** ؤَنَاخ دَدَحْ : رِيْرَقْتَلَا صِيْصَخْتَل ؤِيْدِرْفَلَا

Troubleshooting Options

Please select the data to include:

- All Data
 - Short Performance and Configuration
 - Hardware Performance and Logs
 - System Configuration, Policy, and Logs
 - Detection Configuration, Policy, and Logs
 - Interface and Network Related Data
 - Discovery, Awareness, VDB Data, and Logs
 - Upgrade Data and Logs
 - All Database Data
 - All Log Data
 - Network Map Information

Note: This may take several minutes.

Generate

Cancel

- احوال صاوا عا طخال فاشكسأ تا فل م ةرادال زكرم دلويو Generate رقتنا



Message Center icon لى لقتنا، ةمهملا ةلاح يف فلملا عاشن ةيلمع ةبقارم لجأ نم 6.x رادصالا يف: حيملت
(ماظنلا ورشنلا نيب رايخ) > Tasks

7.0+ رادصالا يف احوال صاوا عا طخال فاشكسأ فلم عاشن

- Health Monitor ةحفص لى لوصول ةرادال زاغ لى **System > Health > Monitor** بيو ةهجاو لى لقتنا
- يدوي. رايخال **View system & Troubleshooting Details** دح م. ةمئاقلا يف جردملا FMC زاغ دح، ضرعلا زاغ ةمئاق يف ةروصللا هذه يف رهظت امك ةنكمملا ماظنلا لى صافات تاراخي عيجم عيسوت لى اذه:

Troubleshooting Options



Please select the data to include:

- All Data
 - Short Performance and Configuration
 - Hardware Performance and Logs
 - System Configuration, Policy, and Logs
 - Detection Configuration, Policy, and Logs
 - Interface and Network Related Data
 - Discovery, Awareness, VDB Data, and Logs
 - Upgrade Data and Logs
 - All Database Data
 - All Log Data
 - Network Map Information
 - Deployment Logs

i This operation may take several minutes to complete, the status can be tracked in Message Center Tasks.

Cancel

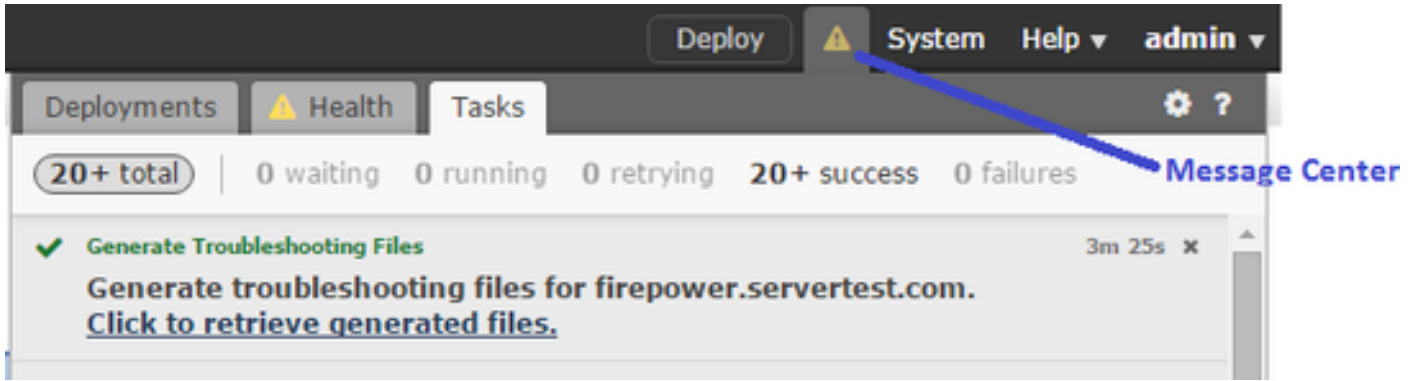
Generate

- اءءالص او ءاطء الء فاشككءسءءء افلم ءءاء الء زكرم ءلويء و **Generate** رءنا

6.x رادصالا يف اهجالصاوا عاطخألا فاشكتسأ فلم ليزنت

رادصالا يف FMC. لعل ةمهملال ةلاح ةحفص ىلا لقتنا، هؤاشنإ مت يذلا اهجالصاوا عاطخألا فاشكتسأ فلم نم ةخسن ليزنتل ةلاح ةحفص ىلا لوصولل ةرادال زاهج بيو ةهجاو يف **Tasks** > (ماظنلا ورشنلا نيي رايخ) **Message Center icon** ىلا لقتنا 6.x ةمهملال.

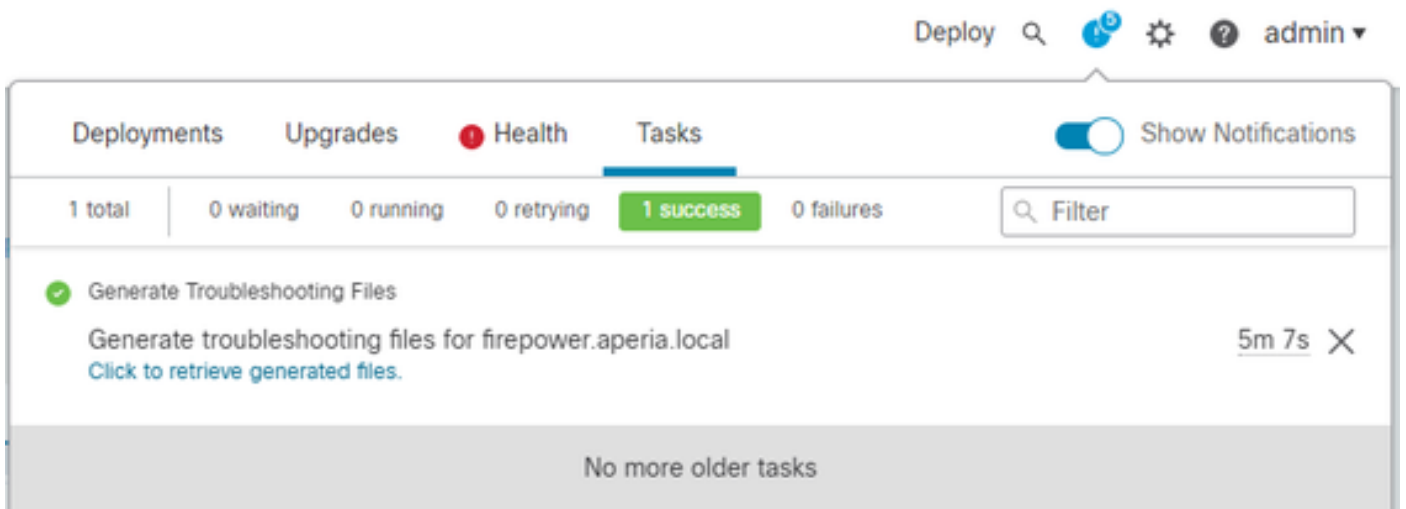
6.x: خيراتب



عقوم ديدحت كنكمي **Completed**. ىلا ةمهملال ةلاح ريغتت، اهجالصاوا عاطخألا فاشكتسأ فلم عاشنإب زاهجال موقبي نأ درجب عم عباتو طابترال **Click to retrieve generated files** قوف رقنا. اهديلوتب تمق يثلا ةلصلال تاذ تافللمل ةقباطمال ةمهملال دجاو فلم **.tar.gz**. يف بتكمال حطس ىلا تافللمال ليزنت متي. فلمال ليزنتل ضرعتسمل تابلالم

7.0+ رادصالا يف اهجالصاوا عاطخألا فاشكتسأ فلم ليزنت

رادصالا يف FMC. لعل ةمهملال ةلاح ةحفص ىلا لقتنا، هؤاشنإ مت يذلا اهجالصاوا عاطخألا فاشكتسأ فلم نم ةخسن ليزنتل ىلا لوصولل ةرادال زاهج ةصاخال **Tasks** > (ماظنو يمومع ثحب نيي رايخ) **Message Center icon** ىلا لقتنا 7.x ةمهملال ةلاح ةحفص:



ىلا ةمهملال ةلاح ريغتت، اهجالصاوا عاطخألا فاشكتسأ فلم عاشنإب زاهجال موقبي نأ درجب **Success**. قوف رقنا **Click to retrieve generated files** قوف رقنا. اهديلوتب تمق يثلا ةلصلال تاذ تافللمل ةقباطمال عم عباتو طابترال **Click to retrieve generated files** يف بتكمال حطس ىلا تافللمال ليزنت متي. فلمال ليزنتل ضرعتسمل تابلالم دجاو فلم **.tar.gz**.

ويديفل

فلم عاشن اة في فيك عجار ، FMC ب ة صاخال ب يولا ة هجاو مادختساب ا هخالص او FTD و FMC اطاخأ فاشكتسأ فلم عاشن اإ [CSM](#) صيخشت

FDM ب ة صاخال ب يولا ة هجاو مادختس اة في فيك

اهخالص او اطاخأ ل فاشكتسأ فلم عاشن ا

هذه في حضورم وه امك رزلا **Request file to be created** بن انا ب مسق ل Troubleshoot ل لقتنا ، FDM ل ة سيئرلا ة حفصلا نمض ةروصلا:

The screenshot displays the Cisco Firepower Device Manager (FDM) interface for a Cisco Firepower 1010 Threat Defense device. The interface is organized into several sections:

- Interfaces:** Connected, Enabled 4 of 9. View All Interfaces >
- Routing:** 1 static route. View Configuration >
- Updates:** Geolocation, Rule, VDB, System Upgrade, Security Intelligence Feeds. View Configuration >
- System Settings:** Management Access, Logging Settings, DHCP Server, DNS Server, Management Interface, Hostname, Time Services, Cloud Services. See more >
- Smart License:** Registered. View Configuration >
- Backup and Restore:** Last Backup: 25 Jun 2020. View Configuration >
- Troubleshoot:** No files created yet. REQUEST FILE TO BE CREATED (button highlighted with a red box).
- Site-to-Site VPN:** There are no connections yet. View Configuration >
- Remote Access VPN:** Not Configured, No connections | 1 Group Policy. Configure >
- Advanced Configuration:** Includes: FlexConfig, Smart CLI. View Configuration >
- Device Administration:** Audit Events, Deployment History, Download Configuration. View Configuration >

نم ةعاس ىتح قرغتسي دق فلمل عاشن ا ن ا ل ريش ة لاسر رهظت ، رزلا **Request file to be created** قوف سوامل ريرمت درجم ب هلامك ا ل ا.

It can take **up to 1 hour** to generate the troubleshooting file depending on the device load.
No files created yet

REQUEST FILE TO BE CREATED

عارج الازمة طحالام نكمي. فلم بلط مت هنا الى ريشيل مسقلا Troubleshoot ريغتي، رزلا Request file to be created ديحت دعب ماهملا عمئاق مسق يف.

Troubleshoot



Requested

[See Task List](#)

مدقتلا ديقتي فننلت Troubleshoot نأ ديكتأ running > Task List الى لقتنا

Task List ? ×

8 total **1 running** 0 completed 0 failures Delete all finished tasks

Name	Start Time	End Time	Status
Troubleshoot	18 Aug 2020 09:19 AM		Task execution started

Task List ةصاخلا بيوبتلا ةمالع Completed يف رهظت اهناف ، ةمهمل ايهتنت ام دنع

Task List ? ×

8 total 0 running **1 completed** 0 failures Delete all finished tasks

Name	Start Time	End Time	Status	Actions
Troubleshoot	18 Aug 2020 09:19 AM	18 Aug 2020 09:26 AM	a36a6728- c674-11e9-85ce- 8fd5b09e0790- troubleshoot.tar.gz	

اهحاصل او عا طخال فاشكتسأ فلم لي زنت

كب صاخلا بيولا ضرعتسم موقوي ، رزلا Download دي دحت درجم ب . نديديج نيزر روهظ نم دكأتو مسقلا Troubleshoot لى لقتنا وتلل اهؤاشن مت يتا Troubleshooting file ةبالاطم لظ فحل ةبالاطم لة عباتم . ةبالاطم مي دقت ب

دحاو فلم tar.gz . يف بتكم الم حطس لى ل تا فلم لى لي زنت مت ي

ايلاح رفوتم الم اهحاصل او عا طخال فاشكتسأ فلم بلط هيف مت يذلا تقولا لى لى نيزم زلا عباطلا ريشي : ةظحالم

<#root>

admin@FMC:~\$

sudo sf_troubleshoot.pl

Starting /usr/local/sf/bin/sf_troubleshoot.pl... Please, be patient. This may take several minutes.
Troubleshoot information successfully created at /var/common/xxxxxx.tar.gz

قئارحل نم ةيماحلل ةزهجأ

اهالصل او ااطخال فاشكتسأ فلم عاشنإل ةيرهاطلا ةرادلل ةزهجأل او FirePOWER تادحو ةزهجأ ىلع رمال اذه لخدأ:

<#root>

>

system generate-troubleshoot all

Starting /usr/local/sf/bin/sf_troubleshoot.pl... Please, be patient. This may take several minutes. Th

ماظن Firepower eXtensible Operating System (FXOS) ليغشتلل ماطن

يساسأل ماطنللا عضو يف ASA عم Firepower 2100 و Firepower 4100/9300

فلم عاشنإل Firepower Xsible (FXOS) ليغشتلل ماطن نم ةرشابم اهالصل او ااطخال فاشكتسأ فلم ىلع لوصحلل كنكمي،
Secure Shell (SSH) مادختساب زاهجل ةرادا ناوعب لاصتاللا كمزلي.



Firepower لكهه ري دم نم ينفل م عدلا تافل م عاشنإل FXOS 2.6.x+ ليغشتلل ماطن كل جي تي: ةظالم

فلمل عاشنإل ةللاتل تاوطخلل يف رمتسا، FXOS رماو رطس ةهجاو يف نوك نأ درجبم

- Firepower 4100 و 9300 عم FXOS تارادصل عم 2.7: نم مدقأل

<#root>

FP4150#

connect local-mgmt

FPr4150(local-mgmt)#

show tech-support fprm detail

Initiating tech-support information task on FABRIC A ...

Completed initiating tech-support subsystem tasks (Total: 1)

All tech-support subsystem tasks are completed (Total: 1[received]/1[expected])

The detailed tech-support information is located at workspace:///techsupport/20170116170843_FP4150_FPRM

FP4150(local-mgmt)#

كل حيتي، لثملابو. اهحالص او Firepower يساسألماظنل اعاطخأ فاشكتسأ فلم عاشناب ةساسأل fprm ةملكلا موقت نامأل ةدحوو لكيلهلا نم اهحالص او اعاطخأل فاشكتسأ تافلما عاشن ااضيأ ماظنل

<#root>

FP4150(local-mgmt)#

show tech-support ?

chassis Chassis fprm Firepower Platform Management module Security Module

- ثدخال تارادصل او FXOS 2.7 تارادصل عم 9300 و 4100 Firepower:

<#root>

FP4150#

connect local-mgmt

FP4150(local-mgmt)#

show tech-support fprm detail

WARNING:

show tech-support fprm detail command is deprecated.


Please use show tech-support chassis 1 detail command instead.

اهحالص او لكيلهلا اعاطخأ فاشكتسأ فلم يي ف اهحالص او FPRM اعاطخأ فاشكتسأ فلم ني مضت متي دعب امي ف و 2.7 ةغصي FXOS يي

<#root>

fpr-2120_FPRM

The showtechsupport file will be located at workspace:/techsupport/20221212103515_ fpr-2120_FPRM.tar.gz
Initiating tech-support information task on FABRIC A ...

 **Firepower 2100.** يف اءحالص او ءيظمنللا ءاءءول او لكههلا ءاطءا فاشكءسأ ءافلم رفوءء ال :ءظءالم

:ءكأءل رملال لءغشءب مق .لمءل ءءاسم يف هءلء روءلء كنكمهه ،اءءالص او ءاطءال فاشكءسأ فلم ءاشنل ءرءمب

<#root>

FP4150(local-mgmt)#

dir workspace:/techsupport

1 9912320 Jan 16 17:10:07 2012 20170116170843_FP4150_FPRM.tar

Usage for workspace://
4032679936 bytes total
43540480 bytes used
3784286208 bytes free

FP4150(local-mgmt)#

FTD ءهءنقء مءءءءسءاب 3100 نمألا ءهءمءل راءءو Firepower 1000/2100

FXOS رمل ءرءقءب لاءءءالءل CLISH يف connect fxos رملال مءءءسأ

<#root>

>

```
connect fxos
```

اهجالحصاو عاطخأل فاشكتسأ فلم عاشناب مقو mgmt-يحمل رمأل اةرشقب لصتا

```
<#root>
```

```
fpr1150#
```

```
connect local-mgmt
```

```
fpr1150(local-mgmt)#
```

```
show tech-support fprm detail
```

```
fpr1150.abb.local_FPRM
```

```
The showtechsupport file will be located at
```

```
workspace:/techsupport/20221212091405_fpr1150.abb.local_FPRM.tar.gz
```

```
Initiating tech-support information task on FABRIC A ...
```

```
WARNING: *** /mnt/disk0/smart-log/ is missing ***
```

```
WARNING: *** /tmp/softraid_env.xml is missing ***
```


WARNING: *** /tmp/nvme_build.log is missing ***
WARNING: *** /tmp/sed_build.log is missing ***
WARNING: *** /opt/cisco/platform/logs/QAT is missing ***
Completed initiating tech-support subsystem tasks (Total: 0)

fpr1150(local-mgmt)#

dir workspace:/techsupport/

1 5776262 Dec 12 09:14:15 2022 20221212091405_fpr1150.abb.local_FPRM.tar.gz
Usage for workspace://
159926181888 bytes total
16198488064 bytes used
143727693824 bytes free

دي عبل ا مدخال ال ال ا ح الص او ا ط خ ال ا فاش ك ت س ا ف ل م خ س ن ا

<#root>

fpr1150(local-mgmt)#

copy workspace:/techsupport/20221212091405_fpr1150.abb.local_FPRM.tar.gz

?

ftp:	Dest File URI
http:	Dest File URI
https:	Dest File URI
scp:	Dest File URI
sftp:	Dest File URI
tftp:	Dest File URI
usbdrive:	Dest File URI
volatile:	Dest File URI
workspace:	Dest File URI

زاهجلا عضو يف ASA عم 3100 نمألا ةيامحل راجو Firepower 1000/2100

بولسأ FXOS لآ تقود:

```
<#root>
```

```
ciscoasa#
```

```
show fxos mode
```

```
Mode is currently set to appliance
```

FXOS: رمأ ةرشق ب لاصتال connect fxosadmin رمألا مدختسأ

```
<#root>
```

```
ciscoasa#
```

```
connect fxos admin
```

```
Configuring session.
```

```
.
```

```
Connecting to FXOS.
```

```
...
```

 **admin** قاييس وأماظنلا يف **connect fxos admin** رمألا رفوت ي، قاييسلا ددعت م عضولا يف :ةظحالم

اهالصل او اعاطخألا فاشكتسأ فلم عاشناب مقو mgmt-ي لحملا رمألا ةرشق ب لصلتا

```
<#root>
```

```
firepower-2130#
```

```
connect local-mgmt
```

```
Warning: network service is not available when entering 'connect local-mgmt'
```

```
firepower-2130(local-mgmt)#
```

```
show tech-support fprm detail
```

```
firepower-2130_FPRM  
The showtechsupport file will be located at
```

```
workspace:/techsupport/20221212093206_firepower-2130_FPRM.tar.gz
```

```
Initiating tech-support information task on FABRIC A ...  
Completed initiating tech-support subsystem tasks (Total: 0)  
firepower-2130(local-mgmt)#
```

```
dir workspace:/techsupport/
```

```
1 6902474 Dec 12 09:32:12 2022 20221212093206_firepower-2130_FPRM.tar.gz
Usage for workspace://
167921864704 bytes total
318324736 bytes used
167603539968 bytes free
```

ASA: مكدتة دحوو لى لى عجر اءا حالص او ءاطخ ألى فاشك ت س أ فلم خ س ن ل

```
<#root>
```

```
firepower-2130(local-mgmt)#
```

```
exit
```

```
firepower-2130#
```

```
exit
```

```
Connection with FXOS terminated.
Type help or '?' for a list of available commands.
```

```
ciscoasa#
```

```
dir flash:/fxos
```

```
Directory of disk0:/fxos/
297718806 -rw- 6902474 09:32:12 Dec 12 2022 20221212093206_firepower-2130_FPRM.tar.gz
1 file(s) total size: 6902474 bytes
21475885056 bytes total (21212692480 bytes free/98% free)
```

ديعبل امدخال لى اءءاطءال فاشكءسأ فلم ءسن:

<#root>

ciscoasa#

copy disk0:/fxos/20221212093206_firepower-2130_FPRM.tar.gz ?

cluster:	Copy to cluster: file system
disk0:	Copy to disk0: file system
disk1:	Copy to disk1: file system
flash:	Copy to flash: file system
ftp:	Copy to ftp: file system
running-config	Update (merge with) current system configuration
scp:	Copy to scp: file system
smb:	Copy to smb: file system
startup-config	Copy to startup configuration
system:	Copy to system: file system
tftp:	Copy to tftp: file system

CLI مءءءءس اب اءءاطءال فاشكءسأ فلم ءسن

ءىلءال رصانءال نم ققءء، رءوءىبمكل لى لى FXOS نم فلم ءسن لبق

- اءالءل لىبس لىء. ءىروررض ذفانم لى رءءءراولال لاصءال لىءءمكل لىء ءوءومل ءىامءال راءء لبق لى. 22 ذفنم لىء، ءلص ءا ذفانم لى نم ءالاصءال اب رءوءىبمكل لىءم لىء نأ بء لىء، Secure Shell رءء فلم ءسن بءم قق.
- لى SSH/SCP مءءال ءءونءم ءمارب لىء روءءال ءنءم لىء. (SCP) نم آل ءسن لىء ءمءء لىء ءشءب رءوءىبمكل لىء موق لىء نأ بء لىء. SCP مءءال لىء نىءوكءال ءىبءءل لىء مءءل Cisco رفوء لىء، ءلذءم وءءنءال.

Firepower ءراءء زءم

اءءاطءال فاشكءسأ فلم ءسن لىء Firepower ءراءء زءم لىء رءال اءء لءءاء

<#root>

FP4150(local-mgmt)#

```
copy workspace:/techsupport/filename scp://username@ipaddress
```

FTD ةي نقت مادختساب **3100** نم ألة ةي امحل رادج و **Firepower 1000/2100**

FXOS: رم أةرشق ب لاصتال ل CLISH ي ف **connect fxos** رم ألة مدختسأ

```
<#root>
```

```
>
```

```
connect fxos
```

دي عبل ا مدخال ال ا اءاطخال ا فاشك تسأ فلم خسنو يلحم ل رم ألاب لاصتال اب مق:

```
<#root>
```

```
fpr1150#
```

```
connect local-mgmt
```

```
fpr1150(local-mgmt)#
```

copy workspace:/techsupport/20221212091405_fpr1150.abb.local_FPRM.tar.gz

?

ftp: Dest File URI
http: Dest File URI
https: Dest File URI
scp: Dest File URI
sftp: Dest File URI
tftp: Dest File URI
usbdrive: Dest File URI
volatile: Dest File URI
workspace: Dest File URI

زاهجلا عضو يف ASA عم 3100 نمألا ةيامحلا رادجو Firepower 1000/2100

مكحتلل ةيفرط ةدحو ASA لآ نم دربم ىرحتي لآ تخسن عيطتسي تنأ:

<#root>

ciscoasa#

dir flash:/fxos

Directory of disk0:/fxos/
297718806 -rw- 6902474 09:32:12 Dec 12 2022 20221212093206_firepower-2130_FPRM.tar.gz
1 file(s) total size: 6902474 bytes
21475885056 bytes total (21212692480 bytes free/98% free)

ديعبلا مداخللا لآ احوال صاوا ءاطخألا فاشكتسأ فلم خسنا

<#root>

ciscoasa#

copy disk0:/fxos/20221212093206_firepower-2130_FPRM.tar.gz ?

cluster:	Copy to cluster: file system
disk0:	Copy to disk0: file system
disk1:	Copy to disk1: file system
flash:	Copy to flash: file system
ftp:	Copy to ftp: file system
running-config	Update (merge with) current system configuration
scp:	Copy to scp: file system
smb:	Copy to smb: file system
startup-config	Copy to startup configuration
system:	Copy to system: file system
tftp:	Copy to tftp: file system

ويديفل

ضرب ةصاخلا ينفلما معدلا تافلما عاشنا عجار، 9300 و 4100 Firepower في FXOS ضرب ةصاخلا ينفلما معدلا تافلما عاشنا إل [ضرب ةصاخلا ينفلما معدلا تافلما عاشنا عجار، 9300 و 4100 Firepower في FXOS](#).

ةمچرتل هذه ل و ح

ةلأل تاي نقتل ن م ة و مچ م ادخت ساب دن تسمل اذ ه Cisco ت مچرت
ملاعلاء ان أ عي مچ ي ف ن ي م دخت سمل ل معد ي و تح م مي دقت ل ة ي رش ب ل و
امك ة ق ي قد ن و ك ت ن ل ة ي ل أ ة مچرت ل ض ف أ ن أ ة ظ حال م ي ج ر ي . ة ص ا خ ل م ه ت غ ل ب
Cisco ي ل خ ت . ف ر ت ح م مچرت م ا ه م د ق ي ي ت ل ا ة ي ف ا ر ت ح ا ل ا ة مچرت ل ا ع م ل ا ح ل ا و ه
ي ل ا م ا د ع و ج ر ل ا ب ي ص و ت و ت ا مچرت ل ا ه ذ ه ة ق د ن ع ا ه ت ي ل و ئ س م Cisco
Systems (رف و ت م ط بار ل ا) ي ل ص أ ل ا ي ز ي ل ج ن ا ل ا دن تسمل ا