

فلم عاشنإ تاءارجإ عاڤخأ فاشك تسأ اهحالصإ و FirePOWER

تايوت حملإ

[ةمدقملا](#)

[ةيساسألأ تابلطتملا](#)

[تابلطتملا](#)

[ةمدختسملا تانوكملا](#)

[ةيفلخلا](#)

[FMC مكحتلا ةدحوب ةصاخلا ب.ي.ولا 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](#)

[ويديفلا](#)

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

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

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

[رم أوألأ رطس ةهجو مادختسا.ةيفيك](#)

[Firepower ةرادا زكرم](#)

[قئارجلانم ةيفامجلانم ةزهجأ](#)

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

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

[Firepower ةرادا زكرم](#)

[قئارجلانم ةيفامجلانم ةزهجأ](#)

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

[ويديفلا](#)

ةمدقملا

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

ةيساسألأ تابلطتملا

تابلطتملا

تاجتنملا هذهب ةفرعم كيديل نوكت نأ Cisco ي صوت

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

- Firepower Threat Defense (FTD)
- ASA على لمعت يتال FirePOWER (SFR) مداخل عيطم نال دحول
- Firepower eXtensible Operating System (FXOS) لي غشتال ماطن

ةمدختسمال تانوكمال

كنكمي .رأت م وأ 5.0 ةغيص ةيجمر ب ضكري نأ FMC على ةقيثو اذه يف ةمولعمل تاسأ ةزهجأ يال وأ ،سفن ةرادال زاهج اءحالصإو اءخالأ فاشكتسأ فلم عاشنال FMC مءختسإ اءرادإ متت .

ءصاخ ةيلمعم ةئي ب يف ةءوومل ةزهجأ نل دننسمال اذه يف ةءراول تامولعمل عاشنإ م تناك اذإ .(يضا رتفا) ءوسمم نيوكتب دننسمال اذه يف ةمدختسُمل ةزهجأل عيمء آءب رمأ يال لمءءململ ريثأتلل كمءف نل ءكأف ،لي غشتال ءي ق كءكبش

ةيفلخال







نيوكتل تانايبو لءسلا لئاسر نل ةءومءم على اءحالصإو اءخالأ فاشكتسأ فلم يوتءي Cisco سءنءم بلط اذإ . FirePOWER ءماربو ةزهجأ ءلء ءي ءءتل ءمءختسإ مءي .رمأوالا تاءءوم مءءختسإ كنكمي ف ، FirePOWER زاهء نل اءحالصإو اءخالأ فاشكتسأ فلم لاسرل كنم طابءرا على ،ماسقأل ضعب يف ،روءءل اضيأ كنكمي .ءننسمال اذه يف ةءراول تاميلءتل نل ءارءال اذه ةعباتم كنكمي ءيء ، Cisco نل (TAC) ةيئقءل ءءعاسمل زكرم ويءي ةبأوبب ل.ضفأ مءف على لوصءلل ويءي ءرء لالء

FMC مكءءتل ءءووب ءصائل بيلو ءهءاو مءءءتسإ ءيفي ك

6.x وأ راءصلال يف اءحالصإو اءخالأ فاشكتسأ فلم عاشنإ

ءربم يءءي ءقلء steps in order to اذه ءمءأ

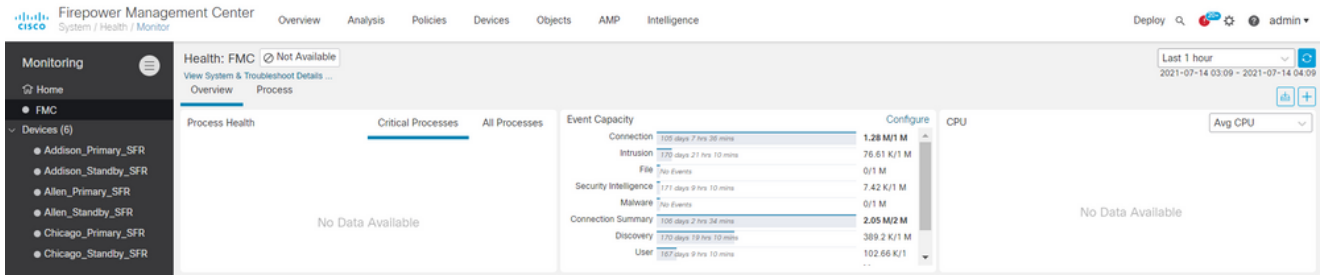
1. على لوصولل ءرادال زاهء بيلو ءهءاو على System > Health > Monitor على لقلءنا ، 6.x راءصلال يف Health Monitor ءءفص .
2. يف ءوومل مءسلل قوف رقنا ،ءصائل ءلءل ءاذه ءزهجأل ضرءو ءزهجأل ءمءاق عيسول .
فصلل ءيانه:

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



ىلإ رېشې ؤلاجلأ ىوتسمب صاخلا فصلا ؤياهن ىف مهسلا ناك اذا: حيملت تناك اذا. ىلفسلا لودجلأ ىف ؤلاجلأ هذب ؤصاخلا ؤزهألا ؤمئاق رهظت، لفسأ ؤفخم ؤزهألا ؤمئاق نوكت، ىنمىلا مهسلا طاقن.

3. لىصافتلا ضرع دىرت ىذلا زاھلا مساقوف رقنا، ؤزهألا ؤمئاق نم زاھلا دومع ىف "ؤحصلا ؤبقارم زاھ" ؤحفص رهظت. هب ؤصاخلا
4. ؤاطألا فاشككسأ تاراىخل قثب نملا راطإلا رهظى. Generate Troubleshooting Files رقنا. اھال صاؤ
5. ؤطبترملا تاناىبلا لك ىلع ىوتح ى رىرقت ؤاشنإل راىتخاللا ؤناخ All Data نم ققحتت: كب صاخلا رىرقتلا صىصختل ؤىدرفلا راىتخاللا تاناخ ددح وأ، ؤلمتحملا



3. عا طخ أال فاشك تسأ تارايخل قث بنملا راطإال رهظي . Generate Troubleshooting Files رقنا او اهجالصإو .



4. ةطبترملا تانايبلا عي مج ىلع يوتحي ريرقت عاشنال رايتخالال ةناخ All Data نم ققحت . كب صاخلا ريرقتلا صيصختل ةيدرفلا رايتخالال تاناخ ددح وأ ، ةلمتحملا

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

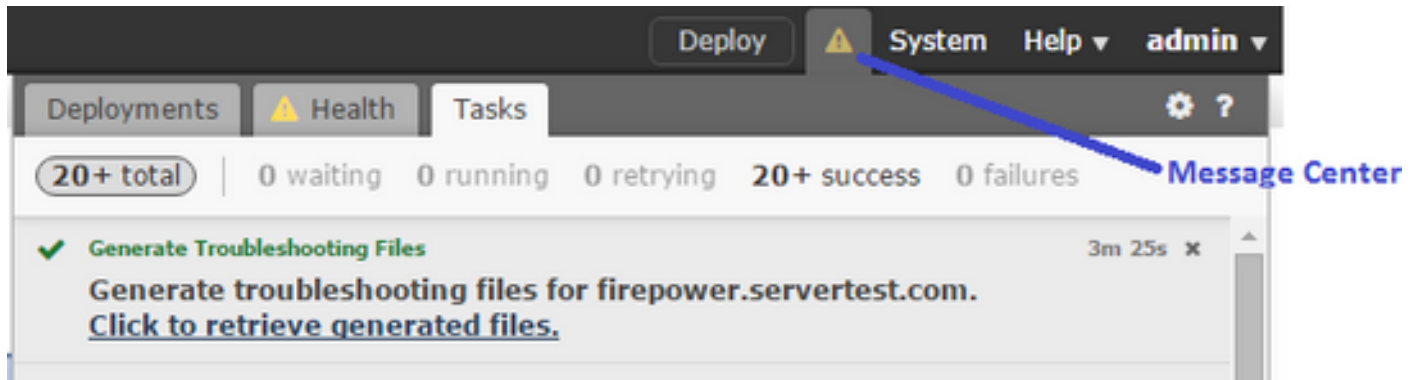
Generate

5. اءالص او ءاطء الء فاشكك ءسأ ءافلم ءاشناب ءرءءالء زكرم موقوء و Generate رءنا .

6.x رادصلإا يف اهحالصإو اءاطخألأ فاشككسأ فلم ليزنت

ءحفص لىل لقتنا ،هؤاشنإ مت يذلا اهحالصإو اءاطخألأ فاشككسأ فلم نم ءخسن ليزنتل (ماظنلاو رشنلا نيب رايخ) Message Center icon لىل لقتنا ،6.x رادصلإا يف FMC لىل ءمءملا ءلا ءمءملا ءلا ءحفص لىل لوصولل ءرادإلا زاهب ءصاخلا ببول ءهءاو لىل Tasks >

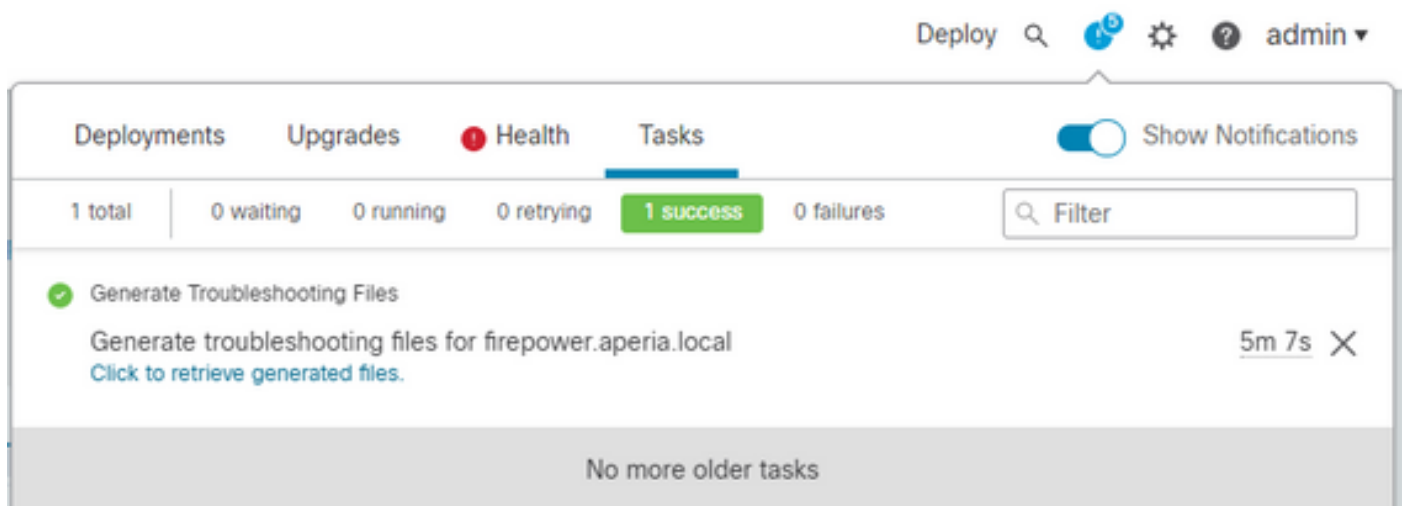
6.x ءيراتب



لىل ءمءملا ءلا ريغتت ،اهحالصإو اءاطخألأ فاشككسأ فلم ءاشنإب زاهءال موقى نأ درءب اءءلوتب تمق يئلا ءلصل تاذ تافللل ءقباطملا ءمءملا ءقوم ءيءت كئكمى Completed. ليزنتل ضرءتسمل تابلاطم ءمءملا ءقباطملا موقى Click to retrieve generated files قوف رقنا فلم .tar.gz ءءاو ءروص يف كبتكم ءطس لىل تافللم ليزنت متي .فلمل

7.0+ رادصلإا يف اهحالصإو اءاطخألأ فاشككسأ فلم ليزنت

ءحفص لىل لقتنا ،هؤاشنإ مت يذلا اهحالصإو اءاطخألأ فاشككسأ فلم نم ءخسن ليزنتل (مومءل ءءبلا نيب رايخ) Message Center icon لىل لقتنا ،7.x رادصلإا يف FMC لىل ءمءملا ءلا ءمءملا ءلا ءحفص لىل لوصولل ءرادإلا زاهب ءصاخلا ببول ءهءاو لىل Tasks > (ماظنلاو



لىل ءمءملا ءلا ريغتت ،اهحالصإو اءاطخألأ فاشككسأ فلم ءاشنإب زاهءال موقى نأ درءب ضرءتسمل تابلاطم ءمءملا ءقباطملا موقى Click to retrieve generated files قوف رقنا Success. فلم .tar.gz ءءاو ءروص يف كبتكم ءطس لىل تافللم ليزنت متي .فلمل ليزنتل

ويدي فال

FMC، بة صاخلا بيولا ة هجاو مادختساب احوال صا و FTD و FMC ءاطخا فاشكتسا فلم عاشنلا [CSM. صيخشت فلم عاشنلا ةي فيك](#) عجار

FDM بة صاخلا بيولا ة هجاو مادختسا ةي فيك

احوال صا و ءاطخالا فاشكتسا فلم عاشنلا

امك رزلا Request file to be created بناج يلع Troubleshoot يلا لقتنا، FDM ل ةي سيئرلا ءحفصلا نمض ةروصللا هذه يف رهظي:

The screenshot displays the Cisco Firepower Device Manager (FDM) interface for a Cisco Firepower 1010 Threat Defense device. The top navigation bar includes 'Monitoring', 'Policies', 'Objects', and 'Device: Firepower-1010'. The main dashboard shows a network diagram with 'Inside Network' and 'ISP/WAN/Gateway' connected to the device. Below the diagram is a grid of configuration tiles. The 'Troubleshoot' tile is highlighted with a red box and contains a 'REQUEST FILE TO BE CREATED' button.

دق فلملا عاشنلا نأ يلا ريشت ءلاسر رهظت، رز Request file to be created قوف سواملا كرحت ام دنع هلامك لجا نم ءعاس يتح قرغتسي.

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

فلم بلط مت هنا إلى ةراش إلى مسق لا تاريخي Troubleshoot رز Request file to be created دي دحت دع ب
ماهم ل ةمئاق مسق ي ف ءارج إلى اذه ةظحالم نكم ي

Troubleshoot



Requested

See Task List

م دقت ل دي ق ذي فنن ل Troubleshoot نأ دي كأت ل running > Task List إلى لقتنا



Firepower Device Manager



Monitoring



Policies



Objects

Device: Firepower-1010



admin
Administrator

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 ببيوت عمال Completed في رهظت انإف، عمهمل ايهتنت امدنع

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	

اهحالصإو ااطخأل افاشكتسأ فلم ليزنت

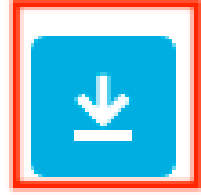
ببول اصفصتم، رز Download ديحت درجم ب. نيديج نيرز رهظ يدك أو مسق Troubleshoot لى لقتنا وتلل اهديلوت مت يتي ال Troubleshooting file ظفحل ةبلاطملا ةعباتم. شح ةلاس رهظي كب صاخلا

فلم .tar.gz ةدحاو ةروص في كبكتكم حطس لى اتافلما ليزنت متي

 ااطخأل افاشكتسأ فلم بلط هي ف مت يذلا تقولا لى ينمزل اعباطلا ريشي: ةظحالم ايلاح رفوتملا اهلصإو

Troubleshoot

Aug 18 2020, 09:19 am



RE-REQUEST FILE TO BE CREATED

دېج اھالصالو اءاخال فاشككسا فلم اءاشن رز Re-request file to be created ددح

نأ درجم ب دېج فلم ب اقبسم رفوتم ل فلم ل لادبسا ي ف اءال اذھ ببستي :ءءالم هؤاشن م تي .

Troubleshoot

Aug 18 2020, 09:19 am



RE-REQUEST FILE TO BE CREATED

رم او ال رطس ءهءاو م ادءسا ءي فيك

ل لوصول ك لعل رذءو ءقباس ل عءاقم ل ي ف ءءوم ل اءشن ل ءقيرط م ادءسا ل تلواح اءل ءرادم ل ءهءال او ءرادل زاه ن ب لاصلال ي ف ءلكشم ك انه تناك اءل او ءرادل زاه ب و ءهءاو تنا ءل اءل هءه ي ف . اءالصالو اءاخال فاشككسا فلم اءاشن ل لعل ارداق نوكت ن ل ف دربم ىرءي ل ل ءقلء in order ءا ء نم CLI ل لءمءسا عي طءسي .

Firepower ةراد زكرم

اهال صإو اءاطخأل فاشككسأ فلم عاشنإل Firepower ةراد زكرم ىل ع رمال اذه لخدأ:

```
<#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 ةيامحل ةزهجأ

فاشككسأ فلم عاشنإل ةيرهال ةرادمل ةزهجأل او FirePOWER تادحو/ةزهجأ ىل ع رمال اذه لخدأ
اهال صإو اءاطخأل:

```
<#root>
```

```
>
```


```
system generate-troubleshoot all
```

```
Starting /usr/local/sf/bin/sf_troubleshoot.pl...  
Please, be patient. This may take several minutes.  
The troubleshoot option code specified is ALL.  
Troubleshoot information successfully created at /var/common/xxxxxx.tar.gz
```

Firepower eXtensible Operating System (FXOS) لىغشتل ماظن

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

لىغشتل ماظن نم ةرشابم اهال صإو اءاطخأل فاشككسأ فلم ىل ع لوصحل كنكمي
Secure Shell (SSH) مادختساب زاهحل ةراد ناو عب لاصتال كمزلي، فلم عاشنإل (FXOS).
Firepower Xsible (FXOS).

 ريدم نم ينفل معدل تافل عاشنإل FXOS 2.6.x+ لىغشتل ماظن كل حيتي: ةظالم
ل Firepower.

فلمل عاشنإل ةيلال تاوطخل يف رمتسا، FXOS رمال رطس ةهجاو يف نوكت نا درجم:

- Firepower 4100 و 9300 عم FXOS تارادصل عم 2. 7: مدقلال

WARNING:

show tech-support fprm detail command is deprecated.

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

في احوال ص وإو FPRM ءاطخأ فاش ك تسأ فلم نيمضت متي دع ب امي فو 2،7 ة غي ص FXOS في
احوال ص وإو لك يه ل ءاطخأ فاش ك تسأ فلم:

<#root>

FP4150(local-mgmt)#

show tech-support chassis 1 detail

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

- في ساس أ ل ماظن ل ا عضو في ASA عم 2100 Firepower:

<#root>

fpr-2120#

connect local-mgmt

fpr-2120 (local-mgmt)#

show tech-support ?

fprm FPRM


fpr-2120 (local-mgmt)#

show tech-support fprm detail

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 ...

 في احوال ص وإو في طمن ل ا ادحو ل او لك يه ل ءاطخأ فاش ك تسأ ا فلم رفوت ال : ءظ ح الم
Firepower 2100.

مق . ل عم ل ء حاس م في ه ي ل ع رو ث ع ل ا ك ن ك مي ، احوال ص وإو ءاطخأ ل ا فاش ك تسأ فلم ءاش ن ا در ج م ب
ب دي ك أ ت ل رم أ ل ا لي غ ش ت ب :

<#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 ةينقت مادختساب 3100 نمال ةيامحل رادجو Firepower 1000/2100

FXOS: رم ةرشقوب لاصتال ل CLISH ي ف connect fxos رمأل مدختسأ

<#root>

>

connect fxos

اهال صإو ءاطأل فاشكتسأ فلم ءاشنإب مقو mgmt-ي ل حمل رمأل ةرشقوب ل صتا:

<#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 عيب لمدخال الى احوال صا واطخ ال فاشكت س فلم خ سنا:

<#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

زاهج لعضو في ASA عم 3100 نم ال اية امحل رادج و 1000/2100 Firepower

ببولس ال FXOS ل تقق د:

<#root>

ciscoasa#

show fxos mode


Mode is currently set to appliance

FXOS: رم اة رشق ب لاصت ال connect fxosadmin رم ال مدخت س ا

<#root>


```
ciscoasa#
connect fxos admin

Configuring session.
.
Connecting to FXOS.
...
```

 وأماظنللا فف connect fxos admin رملأا رفوتف؁ قافسلا ددعتم عضوللا فف: ةظالم admin. قافس

اهاالصإو اءاطخألا فاشككلسأ فلم اءاشنإب مقو -mgmt فف لءملا رملأا ةرشق ب لصتا:

```
<#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: مككحت ةءحو سلإ عءرا؁ اهاالصإو اءاطخألا فاشككلسأ فلم خسنل

```
<#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 الى احوال صاوا عاطخال فاشكتسا فلم خسن:

```
<#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 مادختساب احوال صاوا عاطخال فاشكتسا فلم خسن

ديلاتل رصانعل نم ققحت، رتوي بمكل الى FXOS نم فلم خسن لبق:

- ذفانم يارب دراوال لاصتال يلحمل رتوي بمكل الى دوجوملا ايمجال راج لبق يحمسي نأ بجي ف Secure Shell ربع فلم خسن بتمق اذا، لاثملا لابس يلع. ايرورص 22 ذفنملا، لثم، اذ ذفانم يارب نم تالاصتال اب رتوي بمكللا
- جمارب يلع روثعل كنكمي (SCP) نم آلل خسنلا امدخل ليعش تب رتوي بمكللا موق يارب بجي تيبثلل معدل Cisco رفوت ال، كذا عمو. تنرتنلالي ف SSH/SCP مداخل اوعونتم نيعم SCP مداخل يارب نيوكتلاو

Firepower اراذل زكرم

اهال صإو ءاطخأل فاشك تسأ فلم خسنل Firepower ةرادإ زكرم ىلع رمال اذه لخدأ

```
<#root>
```

```
admin@FMC:~$
```

```
sudo scp troubleshoot_file_name username@destination_host:
```

```
destination_folder
```


قئارحل نم ةياملل ةزهجأ

ءاطخأل فاشك تسأ فلم خسنل ةيره اظلال ةرادملا ةزهجأل او FirePOWER ةزهجأ ىلع رمال اذه لخدأ
اهال صإو

```
<#root>
```

```
>
```

```
file secure-copy hostname username destination_folder troubleshoot_file
```

 هئاونع وأ فدهل ديعلل فيضملا مسا ىلإ ريشي hostname لاملل اذه في: ةظالم
ىلع ةهوجلل راسم ددحي destination_folder، ديعلل فيضملا ىلع مدختسملل مسا ددحي username
يلحملل اهال صإو ءاطخأل فاشك تسأ فلم ديدحت troubleshoot_file و، ديعلل فيضملا
لقنلل.

Firepower eXtensible Operating System (FXOS) ليغشتلا ماظن

يساسأل ماظنلا عضو في ASA عم Firepower 2100 و Firepower 4100/9300

(FXOS) ليغشتلل لبالل ليغشتلا ماظن نم اهال صإو ءاطخأل فاشك تسأ فلم خسنل
FirePOWER زاهج ىلع رمال اذه ليغشتب مق، كي دل يلحملل رتويبمكلل ىلإ Firepower:

```
<#root>
```

```
FP4150(local-mgmt)#
```

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

FTD ةينقت مادختساب 3100 نملل ةياملل رادج و Firepower 1000/2100

FXOS رمأ ةرشقب لاصلتال CLISH في connect fxos رمال مدختسأ

```
<#root>
```

>

```
connect fxos
```

ديعبلل مداخل اللى اهاحال صاوا ااطخال فاشكتسا فلم خسنو يلحمل رمالاب لاصتالاب 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
```

زاهال عضو في ASA عم 3100 نمال ايامحل رادجو Firepower 1000/2100

مكحتلل افرط دحو ASA ل نم دربم ىرحتي ل 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)
```

ديعبلل مداخل اللى اهاحال صاوا ااطخال فاشكتسا فلم خسن:

```
<#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

ويدي فال

[عاشننا](#) عجار، 9300 و Firepower 4100 في FXOS ضرعب ة صاخلا ينفال معدلا تافل م عاشننا
[9300 و Firepower 4100 في FXOS ضرعب ة صاخلا ينفال معدلا تافل م](#)

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نمة ومة مادختساب دن تسمل اذة Cisco تمةرت
ملاعلاء انء مء مء نء مء دختسمل معد و تمة مء دقتل ةر شبل او
امك ةق قء نوك ت نل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مء ءرء. ةصاأل مء تءل ب
Cisco ةللخت. فرتمة مچرت مء مء دقء ةللأل ةل فارتحال ةمچرتل عم لاعل او
ىل إلمءءاد ءوچرلاب ةصوء و تاملرتل هذه ةقء نء اهءل وئس م Cisco
Systems (رفوتم طبارل) ةلصلأل ةزىل ءنل اءل دن تسمل