

ETH0 نود نمآلا ةيماحل رادج ةرادا زكرم نيوكت ةراداك

تايوتحمل

[ةمدقملا](#)

[ةيساسال تابلطتملا](#)

[تابلطتملا](#)

[ةمدختسملا تانوكملا](#)

[ةيساسا تامولعم](#)

[نمآلا ةيماحل رادج ةرادا زكرم ةرادال لايصتا لوح](#)

[ةلصللا تاذقئثولا](#)

[ةقبسم ةئيهت](#)

[ثدحللا تارادصللاو 6.5 تارادصللل "نمآلا ةيماحل رادج ةرادا زكرم" تيبثت](#)

[تارادصللاو 6.5 تارادصللل CLL مادختساب Secure Firewall Management Center ليلوالا دادعلا](#)
[ثدحللا](#)

[مكحتلا ةدحول CLL مادختساب ةرادال ةهجاو ريغت](#)

[عاجلا](#)

[ةحصلا نمققحتلا](#)

[اهجالصاو عاطخالا فاشكتسا](#)

ةمدقملا

ذفنم مادختساب (FMC) نمآلا ةيماحل رادج ةرادا زكرم نيوكت ةيافي دننتمسمل اذه حضوي ةيضا رتفال ETH0 ةهجاو نم الدب فلتخم.

ةيساسال تابلطتملا

تابلطتملا

ةيلاتل عيضاوملاب ةفرعم كي دل نوكت ناب Cisco ي صوت:

- ةرادا زكرم مساب اقباس فورعمل (Cisco نم نمآلا ةيماحل رادج ةرادا زكرم ةفرعم (Firepower)
- ةيساسال تاكبشلا ةفرعم

ةمدختسملا تانوكملا

ةيلاتل ةيدامل تانوكملاو جماربل تارادصللا دننتمسمل اذه يف ةدراول تامولعمل دننست:

- 4600، و 4500، و 2600، و 2500، و 1600، و Cisco (FMC 1000 نم نمآلا ةيماحل رادج ةرادا زكرم (Virtual) 5.x رادصللا لغشي يذلا.

ةصاخ ةيلمعم ةئيب يف ةدوجوملا ةزهجال نم دنتسملا اذه يف ةدراول تامولعمل عاشنإ مت تناك اذا .(يضا رتفا) حوسمم نيوكتب دنتسملا اذه يف ةمدختسُملا ةزهجال اعمج تادب رما يال لمحتحمل ريثأتلل كمهف نم دكأتف ،ليغشتلا ديقتك تكبش

ةيساسأ تامولعم

نمآلا ةياملال رادج ةرادا زكرمب ةرادلإ لاصتا لوح

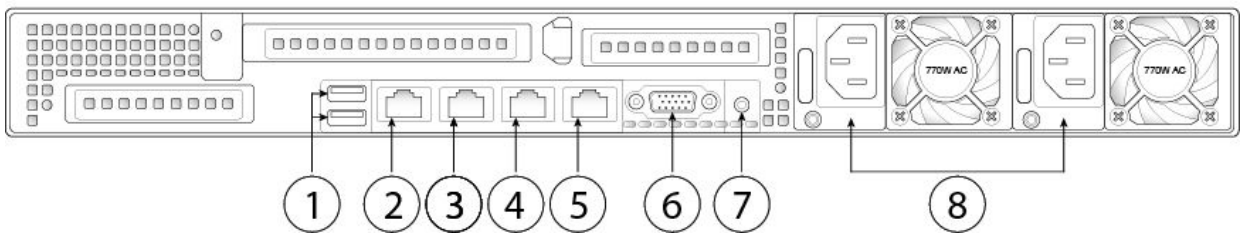
FMC وأ زاهجلل نكمي ،FMC ىل زاهجل ةفاضل دعبو FMC تامولعم مادختساب زاهجل نيوكت دعب يلولال دادعإل بسح .ةرادلإ لاصتا عاشنإ

- ليغشتلا ادب FMC وأ زاهجلل نكمي .
- طقف زاهجل ليغشت ادب نكمي .
- ليغشتلا ادب طقف (FMC) تاراطإل ةرادا يف مكحتلا ةدحول نكمي .

ةبجرت متي .زاهجل ىل ادع لقأل ةرادلإ ةهجاو عم وأ FMC ىل ETH0 عم امئاد ادبلا أشني ةددعتمل ةرادلإ تاهجاو كل حيتت .لاصتالا سسأت مدع ةلاح يف ةيفاضإل ةرادلإ تاهجاو وأ ةلصفنملا تاكبشلاب لاصتالا ةيناكمإ (FMC) تاراطإل ةرادا يف مكحتلا ةدحو ىل ىل اذانتسا ةهجاو لصفأ ئدابلا راتخي ال ،كلذ عمو .ثادحأل رورم ةكرحو ةرادلإ نيب لصفلا هيوتلا لودج

يف ةنمضم تباجي 1 تنرثيا نع ةرابع (ETH0) "ةرادلإ" ةامسمل ةيلخادلا ةهجاو نوكت ةقاطب لمحا هنكمي ةعسوت ةحتف ىل FMC لكيب ةصاخلا زرطلا ضعب يوتحت .زاهجل لكيبه نكمي و ،تباجي 10 ىتحو ةيفيل وأ ةيساحن نوكت نأ نكمي يتلاو ،ةكبشلا ةدحول ةعسوت ةكبش ربع +SFP لابقئتسالو لاسرالا ةزهجا لكيبه لل ةنمضمملا ذفانملا ضعب معدت نأ تباجي 10 ةعرب تنرثيا .

FMC 1000 مكحتلا ةدحول ةيفلخلا ةحولل مقرلا اذه حضوي

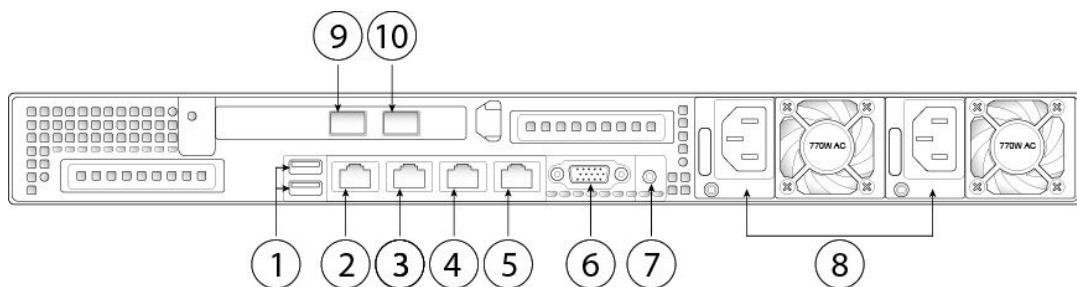


1. لكش ةيفلخلا ةحول FMC 1000

1	حيثافملا ةحولل USB اذفنم ةشاش عمو ،حيثافم ةحول تطبر عي طتسي تنأ تذفن عي طتسي تنأ ،عانيم VGA لال ىل	2	ةامسمل CIMC ةهجاو "M") ةدمتعم ريغ ةهجاو لا هذو
---	--	---	--

	م.كحتلل ةيفرط ةدحول		
3	ةيلسلستلا م.كحتلا ةدحو ذفنم VGA ذفنم مدختسأ ؛ايفضارتفا ءانيم اذه تزجأ كلذ نم ال دب حيتافملا ةحولل USB ذفنم و	4	لمحت) ةرادلا ةهجاو th0 ("1" ةمالع تننرثي ا تباجيج ةهجاو 10/100/1000 ةعرسب ةيناثلا يف تباجيم RJ-45 ذفنم ةرادلا ةهجاو وه th0 نأ ثيح ةيفضارتفالا
5	"2" ةامسمل) ETH1 ةرادلا ةهجاو 10/100/1000 ةعرسب تننرثي ا تباجيج ةهجاو RJ-45 ذفنم ،ةيناثلا يف تباجيم	6	VGA ةهجاو يفضارتفا لكشب نكمم
7	LED رشؤم/ةدحول ا فيرعت رز	8	ددرتم رايت ةقاط اردصم تاو 770 ةوقب

4500 و FMC 2500 ل ةيفلخلال ةحولل مقررلا اذه حضوي

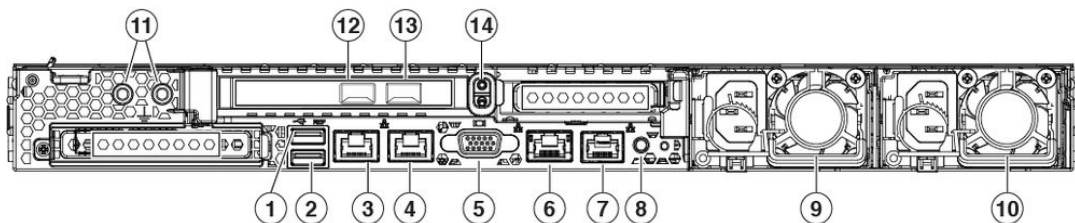


4500 و FMC 2500 ةيفلخلال ةحول 2. لكش

1	حيتافملا ةحولل USB اذفنم ةحول تطبر عيطتسي تنأ VGA لال ةشاش عمو ،حيتافم تذفن عيطتسي تنأ ،ءانيم م.كحتلل ةيفرط ةدحول	2	"M" ةامسمل) CIMC ةهجاو ةدمتعم ريغ ةهجاولا هذه
---	--	---	---

3	ةيلسلستلا مكحتلا ةدحو ذفنم ايضارتفا ءانيم اذه تزجأ USB ذفنم و VGA ذفنم مدختسأ كلذ نم الدب حيتافملا ةحولل	4	ةمالع لمحت) ةرادإلا ةهجاو th0 ("1") ةعرسب تنرثيإ تباجيچ ةهجاو يف تباجيچم 10/100/1000 RJ-45 ذفنم ،ةيناثلا ةرادإلا ةهجاو وه th0 نأ شيح ةيضارتفال
5	("2" ةامسملا) ETH1 ةرادإ ةهجاو ةعرسب تنرثيإ تباجيچ ةهجاو ،ةيناثلا يف تباجيچم 10/100/1000 RJ-45 ذفنم	6	VGA ةهجاو يضارتفا لكشب نكمم
7	LED رشؤم/ةدحولا فيرعت رز	8	ةوقب ددرتم رايت ةقاط اردصم تاو 770
9	ETH2 ةرادإ ةهجاو الإ مدختست ال :ةظالم لاسراإلا ةزهجأ +SFP لابققتسالو Cisco نم ةموعدملا	10	ETH3 ةرادإ ةهجاو مدختست ال :ةظالم لاسراإلا ةزهجأ الإ +SFP لابققتسالو Cisco نم ةموعدملا

4600 و 2600 و FMC 1600 نم لكل ةيفلخل ةحولل مقررلا اذه حضوي



4600 و 2600 و FMC 1600 ةيفلخل ةحول 3. لكش

1	USB 3.0 ذفنم 1)	2	أ عونلا نم USB 3.0 ذفنم (USB 2 اذفنم)
---	-------------------------------	---	---

	تطبر عي طتسي تنأ ةشاش عمو،حي تافم ةحول تنأ،ءانيم VGA لىل عةشاش عمو ةيفرط ةحول تذفن عي طتسي م.كحتلل		تطبر عي طتسي تنأ ةشاش عمو،حي تافم ةحول تنأ،ءانيم VGA لىل عةشاش عمو ةيفرط ةحول تذفن عي طتسي م.كحتلل
	ةامسم (ا) ETH1 ةراد ةهجاو (2)		تتنرثي تبايج ةهجاو 100/1000/1000 ةعرسب ةيناثل ي ف تبايج م ةكبشال، RJ-45 ذفنم (LAN2) ةيلحمل
3	(1 نون عي) ةرادل ةهجاو th0 تبايج م 100/1000/10000 ةعرس م عدي ةيناكم لىل عءانب ةيناثل ي ف طابترال كيرش	4	
5	(M ةامسم (ا) CIMC ةهجاو  م ع م تي: ةطحال م لوصولل CIMC ال. طقف LOM لىل CIMC م ع م تي تاهجاو ي لىل ع ىرأ.	6	
7	لصوم) يلسلست م كحت ةدحو ذفنم (RJ-45) مدختسأ؛ ي ضارثفا لكشب ل طعم ةحولل USB ذفنم و VGA ذفنم نم دي زمل. كل ذنم ال دب حي تافم ل يلسلستال ذفنم ل لوح تامول عم ل لوصولل دادع" عوم عجار ليغشت ءدب ليلد ي ف "يلسلستال زرتلل Cisco Firepower ةرادا زكرم 1600 و 2600 و 4600.	8	ةدحول فيرعت رز
9	تاو 770 ةوقب ددرتم رايت ةقاط رصم (PSU 1)	10	ددرتم رايت ةقاط رصم (PSU 2) تاو 770 ةوقب

11	ديهمتالاقبطلعبعشتمتاحتف ةجودزملتاحتفالتاذ	12	ETH2 ةرادإةهجاو ةكبش ربع SFP + معد 10 ةعرسب تنرثيإ (يراي تخا) تباجي SFP-10G-SR ليهأت متي SFP-10G-LR و ةدحو ىلع مادختس ل ةرادإل ي ف مكحتل (FMC) ةدحو مل
13	ETH3 ةرادإةهجاو تنرثيإ ةكبش ربع SFP + معد (يراي تخا) تباجي 10 ةعرسب SFP-10G-SR و SFP-10G-LR ليهأت متي ي ف مكحتل ةدحو ىلع مادختس ل (FMC) ةدحو مل ةرادإل	14	ةقاطبلا ةدعاق ضبقم ةم و عدم ريغ

ةلصلالتاذقئاثول

لليد عجار، ةزهجال تيبتت لوح ةيليصفت تاميلعت ىلع لوصحلل
Cisco Firepower Management Center 1600 و 2600 و 4600 ةزهجال تيبتت

Cisco Secure Firewall ةلسلس قئاثوب ةلماك ةمئاق ىلع لوصحلل
قئاثولاقيرط ةطيخ عجار، اهيلع روثعل ناكمو

ةقبسم ةئيهت

ثدحال تارادصلال او 6.5 تارادصلال نمآال ةيامحل رادج ةرادإ زكرم تيبتت

Cisco Firepower 1600 و 2600 و 4600 ةرادإ زكرم أرقا، ةلصفم تيبتت تاميلعت ىلع لوصحلل
ةقاطلا نم ققحتلا ةلاح لغشت يتل Connect Cable ةوطخلال لىل لىلد ليغشتلا ادب دنع
ةبولطملا ةهجال ىلع دوجوملا لبكلال ليصوت عاجرل. ثدحال تارادصلال او 6.5 تارادصلال
ةيفلخلل تاططخملال لىل ادانتسا

تارادصلال CLI مادختساب Secure Firewall Management Center لىل لوال دادعإل
ثدحال تارادصلال او 6.5

ةرادإ زكرم لىل لوال دادعإل ي ف CLI Detail مادختساب Management Center لىل لوال دادعإل لمكأ
8. تاططخلال لك دعب امي فو 6.5 تارادصلال CLI مادختساب تادنتسمل

مكحتال ةدحول CLI مادختساب ةرادال ةهجاو ريغت

ءارجال

1. مساك admin مادختساب مكحتال ةدحو في رهاظال ةرادال زكرم الى لوخدل ليحستب مق نأ طحال .يلوال دادعال الى ع هفيعرتب تمق يذل لوؤسمال باسح رورم ةملكو مدختسم فرحال ةلاحل ةساسح رورمال ةملك.
2. Linux shell عضو الى لوخدل expert رمال مدختسأ.
3. sudo vi /etc/sf/ims.conf عم ررحم vi لمعتسي دربم ims.conf ال ترح:

```
>  
> expert  
admin@firepower:~$ sudo vi /etc/sf/ims.conf
```

4 لكشال

4. eth0=طخال ةرادا الى ع روثعلاوحيثافمال ةحول الى ع مهسال حيثافم مدختسأ.

```
RNASTOPFILE="$ {ETC_PATH}/rna_sensor_no_run"  
RNAUID="sfrna"  
RNAGID="sfrna"  
LOCALE=en_US  
MANAGEMENT=eth0  
COMPANY=Cisco  
COPYRIGHT="Copyright 2004-2022, Cisco and/or its af  
PHONE-"1-800-553-2447 or 1-408-526-7209"
```

5 لكش

5. الى ع يلفسال طخالل نكمي ف ،"ا" حاتفمال ةباتك لالغ نم ريرحتلل INSERT عضو الى لخدأ .
ةهجاوالب th0 لادبتساو ،ريرحتال عضو في اننأ INSERT ةلاسرلا عم دكؤي نأ ةشاشلا
عجرمك ةقباسلا لواجلال مدختساو ،ةممصمال

```
RNAUID="sfrna"  
RNAGID="sfrna"  
LOCALE=en_US  
MANAGEMENT=eth1  
COMPANY=Cisco  
-- INSERT --
```

6 لكشال

حالت فم مدختساو INSERT عضو نم جورخلل حيتافملا ةحول ىلع ESC حالت فم ىلع طغضا 6.
فللملا نم جورخلل او تارييغتلا ظفحل "wq!" بتكلا، رملال عضوي لوخلل ":" نيطلقنلا

```
MODEL_CLASS="Defense Center"  
CSMVERSION=7.0.5  
CSMBUILD=11  
:wq!_
```

7 لكشلا

7. sudo ip link set eth0 down: رملال مادختساب ETH0 ةهجاو لي طعتب مق

```
admin@firepower:~$ sudo ip link set eth0 down
```

8 لكشلا

8. ةبوابلا ناونعو ةكبشلا عانقو IP ناونع لاخدا ةداعلا ةكبشلا نيوكت جلاعم لي غشتب مق 8.
ةهجاو لا عاشنا رملال اذهل نكمي و، sudo usr/local/sf/bin/configure-network رملال مادختساب
يضا رتفا راسم صي صختو

```
admin@firepower:~$ sudo /usr/local/sf/bin/configure-network  
Do you wish to configure IPv4? (y or n) y  
Management IP address? [192.168.45.45] 192.168.45.45  
Management netmask? [255.255.255.0] 255.255.255.0  
Management default gateway? [192.168.45.1] 192.168.45.1  
  
Management IP address?      192.168.45.45  
Management netmask?         255.255.255.0  
Management default gateway? 192.168.45.1  
  
Are these settings correct? (y or n) y
```

9 لكشلا

9. exit رملال مادختساب Linux ةقبط عضو نم جورخلاب مق

ةحصللا نم ققحتلا

ءارجلا اذه مدختسا، ةدحمل ةهجاو لا نيكم نم ققحتلل

يضا رتفال راسملا لودج ديكأتل sudo route -n رملال Linux Shell عضو نم لي غشتلاب مق 1.

ةدي دجل ةرادإل ةهجال

```
admin@firepower:~$ sudo route -n
Kernel IP routing table
Destination      Gateway          Genmask          Flags Metric Ref    Use Iface
0.0.0.0          192.168.45.1    0.0.0.0          UG      0      0      0 eth1
192.168.45.0     0.0.0.0         255.255.255.0    U       0      0      0 eth1
admin@firepower:~$ _
```

10 لكشلا

اهحال صإو ءاطخأل فاش كتسا

يلي ام ةحص نم ققحتف ،هيجوتلا لودج ي ف ةدي دجل ةهجالو علم متي مل اذا

1. sudo ifconfig رمال مادختساب th0 ةهجالو ليطعت نم دكأت.
2. ىرخأ ةرم 7 ةوطخل لىغشت كىلعف ،ةنكمم لازت ال ةهجالو تناك اذا.
3. نيوكت ءاشنإل 8 ةوطخل لىلع ىرخأ ةرم configure network script رمال لىغشتب مق .
يضا رتفال هجوملاو ةهجالو

ةمچرتل هذه ل و ح

ةيلآل ا تاي ن ق ت ل ا ن م ة و م ج م ا د خ ت س ا ب د ن ت س م ل ا ا ذ ه Cisco ت م چ ر ت م ل ا ع ل ا ا ح ن ا ع م ج ي ف ن ي م د خ ت س م ل ل م ع د ي و ت ح م م ي د ق ت ل ة ي ر ش ب ل ا و ا م ك ة ق ي ق د ن و ك ت ن ل ة ي ل آ ة م چ ر ت ل ض ف ا ن ا ة ط ح ا ل م ي ج ر ي . ة ص ا خ ل ا م ه ت غ ل ب Cisco ي ل خ ت . ف ر ت ح م م چ ر ت م ا ه م د ق ي ي ت ل ا ة ي ف ا ر ت ح ا ل ا ة م چ ر ت ل ا ع م ل ا ح ل ا و ه ي ل ا ا م ا د ع و ج ر ل ا ب ي ص و ت و ت ا م چ ر ت ل ا ه ذ ه ة ق د ن ع ا ه ت ي ل و ئ س م Systems (ر ف و ت م ط ب ا ر ل ا) ي ل ص ا ل ا ي ز ي ل ج ن ا ل ا د ن ت س م ل ا