

FTD (HTTPS و SSH) ىلإ ةرادإلا لوصو نيوكت FMC ربع

تايوت حمل

[ةمدقم](#)

[ةيساسألا تابلطت](#)

[تابلطت](#)

[ةمدختسملا تانوك](#)

[ةيساسأ تامولعم](#)

[نيوكت](#)

[ةرادإلا لوصولا نيوكت](#)

[FMC ل \(GUI\) ةيموسرلا مدختسملا ةهجاو ربع FTD ةهجاو لىل ةرادإلا لوصو نيوكت ب مق. 1 ةوطخلا](#)

[.ةجراخلا ةقداصملا نيوكت. 2 ةوطخلا](#)

[SSH لوصو نيوكت. 3 ةوطخلا](#)

[HTTPS لوصو نيوكت. 4 ةوطخلا](#)

[ةحصلا نم ققحت](#)

[اهجالص او ءاطخألا فاشكتسا](#)

[ةلص تاذا تامولعم](#)

ةمدقم

FirePOWER (FTD) (HTTPS و SSH) ديدهت دض عافدلا لىل ةرادإلا لوصو نيوكت دننسملا اذه فصى
FireSIGHT (FMC) ةرادإلا زكرم ربع (SSH).

ةيساسألا تابلطت

تابلطت

ةيلال عيضاوملاب ةفرعم كيدل نوكت نأب Cisco ي صوت:

- FirePOWER ةينقت ةفرعم
- (ةلدعمل نامألا ةزهجأ) ASA ب ةيساسأ ةفرعم
- (نامألا ةقبط) SSH و HTTPS ربع ASA لىل ةرادإلا لوصولا ةفرعم

ةمدختسملا تانوك

ةيلال ةيداملا تانوكمل او جماربلا تارادصا لىل دننسملا اذه يف ةدراولا تامولعمل دننست:

- ASA ل FirePOWER ديدهت نع عافدلا ةروص (ASA) فيكتلل لباقلا نامألا زاغ ج (5506X/5506H-X/5506W-X، ASA 5508-X، ASA 5516-X)، رادصإلا ىلع لمعت يتلاو، 6.0.1 رادصإلا نم ىلعألاو جمانربلا نم ىلعألاو
- ASA ل ASA Firepower ديدهت نع عافدلا ةروص (5515-X، ASA 5525-X، ASA 5545-X، ASA 5555-X، ASA 5585-X)، رادصإلا ىلع لمعت يتلاو، 6.0.1 جمانربلا رادصإلا ىلع لمعت يتلاو، لىغشتلا ديق كتكباش
- Firepower (FMC) ةرادإ زكرم، رادصإلا 6.0.1 رادصإلا

ةصاخ ةي لمعم ةئيب في ةدوجوملا ةزهجألا نم دنتسملا اذه في ةدراولا تامولعمل عاشنإ مت تناك اذإ. (يضارتفا) حوسمم نيوكتب دنتسملا اذه في ةمدختسملا ةزهجألا عيمجت ادب رمأ يأل لمحتحمل ريثأتلل كمهف نم دكأتف، ليغشتلا ديق كتكباش

ةيساسأ تامولعم

نيوكت عارجإ متي، FirePOWER (FTD) نم ةيامحل تاديدهت دض عافدلا جمانرب ليغشت ادب عم (GUI) ةي مومسرلا مدختسملا ةهجاو ىلع لمكالب ASA

(CLI) رماوألا رطس ةهجاو ىلإ لوصولا متي، 6.0.1 جمانربلا رادصإلا لغشت يتلا FTD ةزهجأ في ةزهجأ في، كلذ عم. ماظنلا معدل رماوألا رطس ةهجاو لاخدإب موقت امنيب ASA ل ةيصيخشتلا نيوكت متي، (CLI) رماوألا رطس ةهجاو عيمجت متي، 6.1.0 جمانربلا رادصإلا لغشت يتلا FTD CLISH ىلع لمكالب ASA رماوأ

```
Cisco Fire Linux OS v6.0.1 (build 37)
Cisco Firepower Threat Defense for VMWare v6.0.1 (build 1213)
```

```
> ← CLISH
> system support diagnostic-cli
Attaching to ASA console ... Press 'Ctrl+a then d' to detach.
Type help or '?' for a list of available commands.
```

```
firepower> en
Password:
firepower# ← DIAGNOSTIC CLI
```

HTTPS ربع ةرادإلا لوصولو نيوكت بجي، ةجراخ ةكبش نم ةرشابم ةرادإلا لوصولو ىلع لوصولل SSH ربع ةرادإلا لوصولو ىلع لوصولل بولطملا رورضلا نيوكتلا دنتسملا اذه مدقي. SSH و HTTPS و

ىلإ لوصولو نكمي ال، جمانربلا نم 6.0.1 رادصإلا لغشت يتلا FTD ةزهجأ في: ةظحالم عم. نيمدختسملا ةقداصل ةجراخ ةقداصل نيوكت بجي، يلحم مدختسم لبق نم CLI لبق نم CLI ىلإ لوصولو متي، 6.1.0 جمانربلا رادصإلا لغشت يتلا FTD ةزهجأ في، كلذ عيمجل ةبولطم ةجراخلا ةقداصل نيوكت امنيب يلحمل لوؤسملا مدختسم نيرخألا نيمدختسملا

CLI ىلإ لوصولو نكمي ال، 6.0.1 جمانربلا رادصإلا لغشت يتلا FTD ةزهجأ في: ةظحالم FTD ةزهجأ في، كلذ عم. FTD نم BR1 ل هنيوكتب مت يذلا IP ربع ةرشابم يصيخشتلا ةعمجمل (CLI) رماوألا رطس ةهجاو ىلإ لوصولو نكمي، 6.1.0 جمانربلا رادصإلا لغشت يتلا

مادختساب هجاولا نيوكت بجي ،كلذ عمو ،رادإلا ىل لوصولل اهنوكت مت هجاوي أ ربع
IP. ناونع

نيوكتلا

بيوبتللا عمال ع ىل لقلقنت اناثأ رادإلا ىل لوصولاب طبترملا نيوكتلا لك نيوكت متي
ةروصللا يف حضوم وه امك ،ةزهجالا يف ياساساللا ماطنلا تاداعإ



ءاشنلأ وأ صاصرلا ملقلا ةنوقيأ ىل ع رقنلا دن ع ةدوجوملا ةسايسلا ريحبت موقت نأ امإ
نع عافدللا تاداعإك ةباتك ددحتو ةديج ةسايس رز ىل ع رقنت تنأو ةديج FTD ةسايس
ةروصللا يف حضوم وه امك ،ديدهتلا

Platform Settings	Device Type	Status	
FTD-Policy	Threat Defense	Targeting 1 devices Up-to-date on all targeted devices	New Policy Firepower Settings Threat Defense Settings

ةروصللا يف حضوم وه امك ،ظفح قوف رقناو جهنلا اذه قيبتل FTD زاهج ددح

New Policy ? X

Name:

Description:

Targeted Devices

Select devices to which you want to apply this policy.

Available Devices

Selected Devices

ةرادإلا ىلإ لوصول نيوكت

ةرادإلا ىلإ لوصول نيوكتل اهذاختإ مت يتلا ةيسيئرلا عب رألأ تاوطلخا له هذة.

(GUI) ةيموسرلا مدختسملا ةهجاو ربع FTD ةهجاو ىل ع IP نيوكتب مق 1. ةوطلخا ل FMC.

مق HTTPS وأ SSH ربع FTD ىلإ اهلالخ نم لوصول نكمي يتلا ةهجاو ىل ع IP نيوكتب مق FTD. يف تاهجاو ىل بوبتلا ةمالع ىلإ لقننتلا ءانثأ ةدوجوملا تاهجاو ىل ريرحتب

ةرادإلا ةهجاو نوكت، جم انربلا نم 6.0.1 رادصإلا لغشت يتلا FTD ةزهجأ يف: ةظالم لغشت يتلا FTD ةزهجأ يف، كذ عم و. diagnostic0/0 ةهجاو ىل ه FTD ىل ع ةيضا رتفالا ةهجاو ءانثتساب ةرادإلا ىل لوصول تاهجاو ىل عي مج معدت، 6.1.0 جم انربلا رادصإ صيخشتلا.

ةي صيخشتلا ةهجاو ىل نيوكتل تاوطلخا تس كانه.

ةزهأال ةرادإ > زاهج ىلإ لقتنا 1. ةوطخل

ةومجم وأ زاهجلا ددح 2. ةوطخل FTD HA.

تاهجاولا بيوبتلل ةمالع ىلإ لقتنا 3. ةوطخل

ىلإ لوصولا ىلع لوصولل ةهجالا ريرحت/نويوكتل صاصرلا ملقلا ةنوقيأ رقنا 4. ةوطخل
ةروصلال يف حضورم وه امك، ةرادال:

Status	Interface	Logical Name	Type	Interface Objects	MAC Address (Active/Standby)	IP Address
	GigabitEthernet0/0	transit	Physical			172.16.5.2/30(Static)
	GigabitEthernet0/1	inside	Physical			172.16.8.1/24(Static)

رتخأ، IPv4 بيوبتلل ةمالع ىلإ لقتنا . تاهجاولا نيكم تل enable رايتخالال ةناخ ددح 5. ةوطخل
ةروصلال يف حضورم وه امك، ok ةقطقو نراقلل ناوع نآلا تلخد . DHCP وأ تباثك IP عون

Edit Physical Interface

Mode:

Name: Enabled Management Only

Security Zone:

Description:

General **IPv4** IPv6 Advanced Hardware Configuration

IP Type:

IP Address: eg. 1.1.1.1/255.255.255.228 or 1.1.1.1/25

OK Cancel

FTD. في جهنلا رشنب مق م ث ظفح قوف رقنا 6. ةوطخل

(CLI) رم اوألا رطس ةهجاو لى لوصولل صيخششلا ةهجاو مادختسا نكمي ال: ةظحال
6.1.0 جم انربلا رادصا تاذ ةزهجال لىل SSH ربع ةعجملا

ةجراخلال ةقداصملا نيوكت 2. ةوطخل

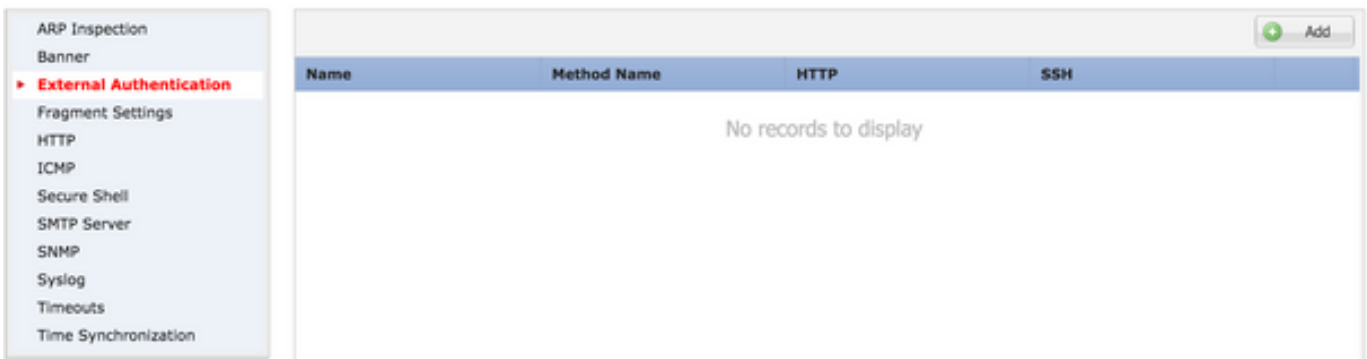
مدختسملا ةقداصملا RADIUS وأ Active Directory مداخ في FTD جم ةجراخلال ةقداصملا لهست
لوصولل قح مهيدل سيل اي لحم مهن نيوكت مت نيذلا ني مدختسملا نال ةرورض ةوطخ هذه
ةهجاو ةصيششلا رم اوألا رطس ةهجاو لى لوصولل متي. يصيششلا CLI لى لرشابملا
ربع مهتقداصم مت نيذلا ني مدختسملا لبق نم طقف (GUI) ةي موصولل مدختسملا
RADIUS وأ (LDAP) نزولل في فيخ لىل لوصولل لوكوتورب

ةجراخلال ةقداصملا نيوكت ل تاوطخ 6 كانه

يساسال ماظنلا تاداع | > ةزهجال لى لقتنا 1. ةوطخل

موقت وأ صاصرلا ملقلا ةنوقي لىل ع رقتن تنأو دوچوملا جهنلا ريرحتب موقت نأ ام 2. ةوطخل
تاداع لك ةباتك دحت م ث ةديج ةسايس رز لىل ع رقتن تنأو ةديج FTD ةسايس عاشناب
ديدهتلا نع عافدل

ةروصلال في حضورم وه امك ،ةجراخلال ةقداصملا بيوبتلا ةمالع لى لقتنا 3. ةوطخل



ةروصلال في حضورم وه امك ةشاش رهظت ،ةفاضل لىل ع رقتن تنأو 4. ةوطخل

- HTTPS ربع FTD لى لوصولل ريفوتل رايلال اذه نيكم تب مق HTTP- ل نيكم مت
- SSH ربع FTD لى لوصولل ريفوتل رايلال اذه نيكم تب مق SSH- ل enable
- LDAP لاصتا مسال لخدأ- مسال
- ةجراخلال ةقداصملا نئاكل ايرايخا لافصول لخدأ- فصول

- ةلأح يف .يفأراأل ةقءاصملا مءاأب صاأل IP نيفزأب موقف ةكبش نئاك لأءا IP- ناونع (+) ةنوقفأ ىلع رقنا .ءفء نئاك ءاشناب مق ،ةكبش نئاك نففوكء مءع
- ةقءاصملا LDAP وأ RADIUS لوكوءورب ءفءء -ةقءاصملا بولسأ
- ةقءاصملا رورم ةكرح رففشءل رافأال اءه SSL-enable نففكمءب مق
- Sun و MS Active Directory فف اءفء ةفورءملا مءاوأل ءاونأ .مءاأل ءون ءء -مءاأل ءون فاشءكالا ىلع اطوبضم رافأال نوكف ،فصارءفا لكشب .Novell و OpenLDAP مءاأل ءونل ففءاقءلل
- هفلع ةقءاصملا مءء فءلا ءفنملا لأءا -port
- ةقءاصملا ءابلطل ءلهملا ءمففق لأءا -ءلهملا
- نأ مءءءسملل نكمف قاطن رففوءل ءفساسأ DN ةكبش لأءا -ءفساسأ DN ةكبش هلءاء اءووم نوكف
- سفن نمض قاطنل نوكف .هنع ءأبلا ءفرء فءلا LDAP قاطن ءء -LDAP قاطن ءفءرفل ءرألل لأءا ءأبلل وأ فوءسملا
- LDAP لفلءب طبزلل مءءءسم مسا لأءا -مءءءسملا مسا
- مءءءسملا اءهل رورملا ءملك لأءا - ةقءاصملا رورم ءملك
- رورملا ءملك لأءا ءءاعف -ءفكأء
- FTD ىلع ءءاءملا ءاهأولاب ءمءاق ضرء مءف -ءءاءملا ءاهأولا
- ىللاهلأل نم لوصول مءف فءلا ءاهأولاب ءمءاق اءه ضرءف -ءءءملا ءاهأولا وقطانملا ةقءاصملا مءاأل

RADIUS ءفنم وه ءفنملا .مءاأل ءونل ففساسأ LDAP وأ DN قاطن ءووف ال ،RADIUS ةقءاصملا 1645.

RADIUS ل فرسلل ءاءملا لأءا -فرس

Add External Authentication




Enable for HTTP

Enable for SSH

Name*

Description

IP Address* 

Authentication Method

Enable SSL

Server Type

Port

Timeout (0 - 300 Seconds)


Base DN ex. dc=cisco,dc=com

Ldap Scope

Username ex. cn=jsmith,dc=cisco,dc=com

Authentication Password

Confirm

Available Zones 

Selected Zones/Interfaces

ok. تقطوط ، لئكشلال مئ نإ م. 5 ؁وطخلأ

FirePOWER. ديدهت ب صاخلا عافدلا زاهج ىلإ هرشن ووجهنلا ظفحب مق 6. ةوطخلا

(CLI) رم اوألا رطس ةهجاو ىلإ لوصولل ةيجراخلا ةقداصملا مادختسا نكمي ال :ةظحالم
6.1.0 جمانربلا رادصا تاذه ةزهجالا ىلعل SSH ربع ةبراقتملا

SSH لوصولل نيوكت 3. ةوطخلا

اذه مدختسا .ةبراقتملا (CLI) رم اوألا رطس ةهجاو ىلإ رشابملا لوصولل SSH لوكوتورب رفوي
اذه فصي.ءاطخالا حيحصت رم اوألا ليغشتو (CLI) رم اوألا رطس ةهجاو ىلإ ةرشابم لوصولل رايلخالا
FTD ب ةصاخلا (CLI) رم اوألا رطس ةهجاو ىلإ لوصولل SSH نيوكت ةيفيكي مسقلا

ىلعل SSH نيوكت رفوي ،جمانربلا نم 6.0.1 رادصالا لغشت يتلا FTD ةزهجا في :ةظحالم
تنأ CLISH سيلاو ةرشابم يصيخشتللا CLI ىلإ لوصولل ياساسالا ماظنلا تاداعإ
FTD ةزهجا في ،كلذ عمو .CLISH ل ذفني نأ br1 ىلعل لكشي ناونعلا ىلإ طبري نأ جاتحت
رطس ةهجاو ىلإ لاقنتالاب تاهجاو ل عيمج موقت ،جمانربلا نم 6.1.0 رادصالا لغشت يتلا
SSH ربع اهيا لوصولل دنع ةبراقتملا (CLI) رم اوألا

ASA ىلعل SSH نيوكتل تاوطخ 6 كانه

:طقف 6.0.1 ةزهجا في

6.0.1 نم رثكأو 6.1.0 نم لقا جمانرب رادصا مادختساب FTD ةزهجا ىلعل تاوطخلا هذه ذيفنت متي
ليغشتلا ماظن نم ةثوروم تاملعمل هذه نوكت ،6.1.0 ةزهجا في

ياساسالا ماظنلا تاداعإ ةزهجالا ىلإ لقتنا 1. ةوطخلا

جهن عاشنإ واصلرلا ملقلا زمر قوف رقنلا دنع دوجوملا جهنلا ريرحتب موقت نأ ام 2. ةوطخلا
تاداعإ ةباتك ديدحت مئ ديدج جهن رز قوف رقنلا دنع Firepower ديدهت نعل عافدلل ديدج
ديدهتلا نعل عافدلا

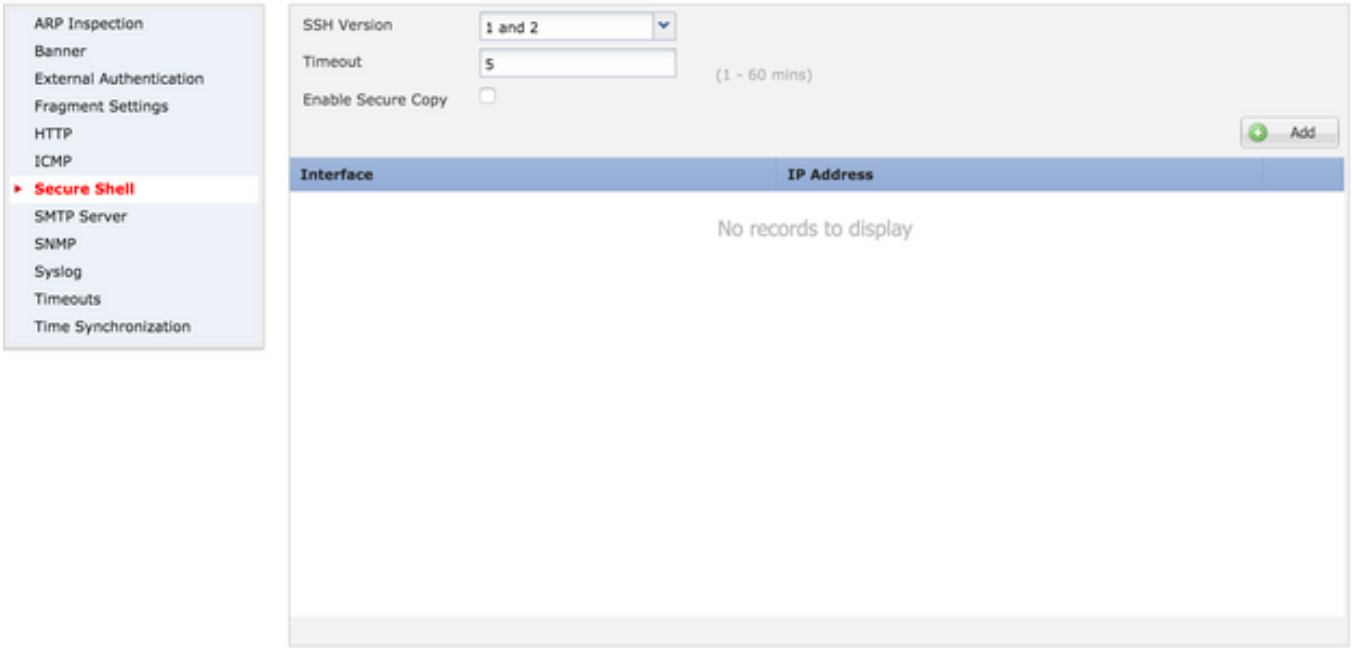
:ةروصللا في حضورم وه امك ،ةحفص رهظت .نامالا ةقبط مسق ىلإ لقتنا 3. ةوطخلا

:تاراخي ةثالث كانه .ASA ىلعل نيكمتلل SSH رادصا دح: SSH رادصا

- طقف SSH نم 1 رادصالا نيكمت 1:
- طقف SSH نم 2 رادصالا نيكمت 2:
- SSH نم 2 و 1 رادصالا نم لك نيكمت 2: و 1

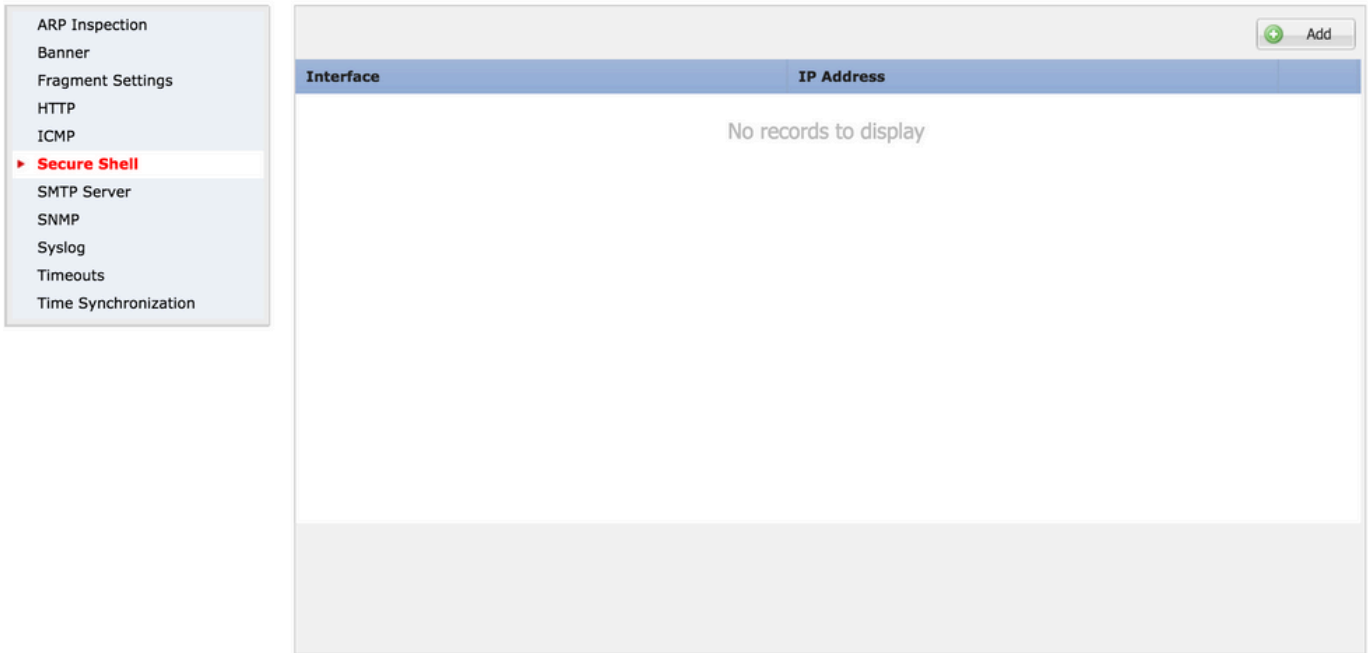
قئاقدي ةبولطملا SSH ةلهم لخدأ :ةلهملا

خسنلا تالاصتاب حامسلا زاهجالا نيوكت نم رايلخالا اذه نيكمتب مق -enable secure copy
SCP مداخلل لمعلالاو (SCP) نم آلا



6. 0. 1 و 6. 1. 0: ةزهجألا ىلع

نېوانعو ةنېعم تاهجاو ىلإ SSH لوكوتورب ربع ةرادإلا لوصو نم دحلل تاوطخلا هذه نېوكت مت ةنېعم IP.



رايخ اذه لكشي و فيضي ةقطق 1. ةوطخلا

ةهجاو ىلإ لوصولاب اهل حومسملا ةيعرفلا تاكبشلا ىلع يوتحي ةكبش نئاك ددح: IP ناونع ىلع رقت تنأ نئاك ءاشنإب مق ، دوجوم ريغ ةكبشلا نئاك اذإ SSH. ربع رماوألارطس (+) ةنوقيأ.

SSH. مداخ ىلإ اهل الخ نم لوصولا متي يتلا تاهجاوألأ وأ قطانملا ددح: ةددحملا تاهجاوألأ/قطانملا

ةروصلال ي ف حضورم وه امك ، ok ةق طقط 2. ةوطخلال

The screenshot shows a window titled "Edit Secure Shell Configuration". At the top, there is a field for "IP Address*" with the value "10.0.0.0_16" and a green plus icon. Below this, there are two main sections: "Available Zones" on the left and "Selected Zones/Interfaces" on the right. The "Available Zones" section has a search bar and an empty list. The "Selected Zones/Interfaces" section has a list containing "outside" and a trash icon. An "Add" button is positioned between the two lists. At the bottom of the window, there are "OK" and "Cancel" buttons.

ةزهجال ي ف (ASA Diagnostic CLI) ةعمجمال (CLI) رمالال رطس ةهجال ي ف SSH ن ي وكت ضرع متي رمالال اذه مادختساب (6.0.1).

```
> show running-config ssh  
ssh 172.16.8.0 255.255.255.0 inside
```

FTD. ىلع جهنلال رشنب مق م ث ظفح قوف رقنا ، SSH ن ي وكت اراج درجمب 3. ةوطخلال

HTTPS لوصو ن ي وكت 4. ةوطخلال

ماظنلال تادادع ي ف HTTP مسق ىل ل لقتنا ، رثكأ وأ ةدحاو ةهجال ي ل HTTPS لوصو ن ي وكت م تل ب ي ولال ةهجال نم ةمزلال تاطقل ل ي زنتل صاخ لكش ب ادي فم HTTPS لوصو دع ي . ي ساسالال ل ي لحتلل ةرشابم ةي صي خشتلا ةنمالال

HTTPS لوصو ن ي وكت ل تاوطخ 6 كانه

Edit HTTP Configuration



IP Address*

Available Zones

Selected Zones/Interfaces

ةزهأ ي في (ASA Diagnostic CLI) ةمجم ل (CLI) رم اوأل رطس ةهجاو ي في HTTPS نيوكت ضرع متي
رمأل اذه مدختسي و (6.0.1).

```
> show running-config http  
http 172.16.8.0 255.255.255.0 inside
```

قف او م ددح، مزال ل نيوكت ل مامت ا درجم ب. 5 ةوطخ ل

ل ع جه ن ل رشن ب مق م ط ف ح قوف ر ق ن ا، ةبول ط م ل تامول عمل ا ة ف اك ل ا خ د ا درجم ب. 6 ةوطخ ل
زاهج ل.

ةحص ل ل نم ق قحت ل

نيوكت ل اذه ةحص ل نم ق قحت ل ل اء ارج ا ا ل ا ح د ج و ي ال

اهحال صإو ءاطخأل فاشك تسإ

FTD ىلع اءحال صإو ءرادإلإ ىلإ لوصولأ ءاطخأ فاشك تسإل ءيساسألأ تاوطخلل إه هءه

نإونع عم تللكشو نوكل نراقلل تنك نم نأ تنمض 1. ءوطخلل

اهلإ لوصولأ ءينكلم نم واهنوك ت مت امك لمعت ءيخرال ءقءاصملا نأ نم ءكأت 2. ءوطخلل
يساسألأ ماضنلل تاءاعل إف ءيخرال ءقءاصملا مسق يف ءءءملا ءبسانملا ءهءاولا نم

Diagnostic- ىلإ لقتنا ، 6.0.1 FTD ءمانرب راءصإ يف FTD ىلع هءءوتل ءقء نم ءكأت 3. ءوطخلل
ءيؤرل show route و show route management-only رماوالل لئغش تب مق .ماضنل معدل cli
ىللاوتلل ىلع ءرادإلإ او FTD تاهءاول تاراسملا

(CLI) رماوالل رطس ءهءاوي ف ءرشابم رماوالل لئغش تب مق ، FTD ءمانرب نم 6.1.0 راءصإلإ يف
ءبراقتملا

ءلص تاء تامولعم

- [Cisco Systems - تاءن تسملأو ىنقتلأ معدلأ](#)

ةمچرتل هذه ل و ح

ةلأل تاي نقتل ن م ة و مچ م ادخت ساب دن تسم ل ا اذ ه Cisco ت مچرت
م ل ا ل ا ا ن ا ع مچ 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 و
ا م ك ة ق ي ق د ن و ك ت ن ل ة ل ا ة مچرت ل ض ف ا ن ا ة ظ 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 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 ة 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 (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 دن ت س م ل ا