

مادختساب FTD ىل ع DHCP لىحرت/مداخ نيوكت FirePOWER (FMC) ةرادا زكرم

تايوتحمل

[ةمدقملا](#)

[ةيساسالاب لطلت مللا](#)

[تاب لطلت مللا](#)

[ةمدختس مللا تانوك مللا](#)

[ةيساسا تامول عم](#)

[DHCP مداخ نيوكت](#)

[ةكرب DHCP لىل ت لكش/لدا ن DHCP تنك م](#)

[DNS/WINS مداخ نيوكت](#)

[ةمدقت مللا تامول عم لىل نيوكت](#)

[DHCP لىحرت نيوكت](#)

[DHCP لىحرت لىك و نيوكت](#)

[ىحراخ لىل DHCP مداخ نيوكت](#)

[اهال الص او عاطخ ال افاش كت ساو ةب قارم لىل](#)

[ةلص تاذا تامول عم](#)

ةمدقملا

ديدهت ن ع عافدل" ي ف DHCP لىحرت تامدخ و DHCP مداخ نيوكت دن تسم لىل اذ ه فص ي
FMC لىل خ نم "FirePOWER (FTD)".

ةيساسالاب لطلت مللا

تاب لطلت مللا

ةيلال عىضاوم لىل ابة فرعم كىدل نوكت ن ا ب Cisco ي صوت:

- FirePOWER ةينقت ةفرعم
- (ASA) ةلد عم لىل نام ال ازه ج ا ب ةيساسالاب لطلت مللا
- (DHCP)/ DHCP ي كىم انىدل فى مضم لىل فى م كحت لىل لو كوت و رب مداخ لىحرت ةفرعم

ةمدختس مللا تانوك مللا

ةيلال ةيدام لىل تانوك مللا و اوج م ارب لىل تارادص لىل دن تسم لىل اذ ه فى ةدراول تامول عم لىل دن تسم لىل

- ج.م انربال نم ىلع أو 6.0.1 رادصلإا لغشت يتلا (ASA 5506X/5506H-X/5506W-X، ASA 5508-X، ASA 5516-X) عافدلا ةروص .
- ج.م انربال نم ىلع أو 6.0.1 رادصلإا لغشت يتلا (ASA 5515-X، ASA 5525-X، ASA 5545-X، ASA 5555-X، ASA 5585-X) عافدلا ةروص .
- ثدحلأا تارادصلإا أو 6.0.1 رادصلإا FMC .

ةصاخ ةيلعم ةئيب يف ةدوجوملا ةزهجالا نم دنتسملا اذه يف ةدراول تامولعمل عاشنإ مت تناك اذا .(يضا رتفا) حوسمم نيوكتب دنتسملا اذه يف ةمدختسُملا ةزهجالا عيمج تادب رمأ يأل لمحتحمل ريثأتلل كمهف نم دكأتف ،ليغشتلا ديقتك تكتبش

FMC ىلا فTD ليحستل [FireSIGHT Management Center](#) مادختساب زاهج ليحست قوف رونا .FMC يف فTD زاهج ليحست نكمي :تظالم

ةيساسأ تامولعم

DNS مداخل ليصافتو IP نيوانع لثم ايئاقلت ةكبشل نيوكت تامولعم DHCP رفوي ريفوتل DHCP مداخل ةهجوملا فTD ةهجاو لمعت نأ نكمي . DHCP ءالمعل ىلخال تامولعمل او ءالمعلل IP نيوانع

تاهجاو يدحاب ءالمعل ليصوت متي شيح ،يلخادل ليملعل ىل DHCP ليحرت تامدخ فTD رفوي ءالمعلل ةفافش ليحرتلا ةمدخ ةيلعم . رخالاب يجراخل DHCP مداخل ليصوت متي و ، فTD

DHCP مداخل نيوكت

لقنتناو فMC ل (GUI) ةيموسرلا ممدختسُملا ةهجاو ىل لوخدلا لچس ، DHCP مداخل نيوكت لچأ نم بيوبتل ءالمعل ىل لقتنا . ةأدا فTD ل نم حاتفم ررحي ةقطق . ةزهجالا ءرادا > ةزهجالا ىل DHCP Server بيوبتل ءالمعل قوف روناو DHCP

The screenshot displays the DHCP Server configuration interface in the FMC. The 'DHCP' tab is selected, and the 'DHCP Server' configuration is shown. The 'Interface' is set to 'Inside-2'. The 'Ping Timeout' is 50 ms, and the 'Lease Length' is 3600 seconds. The 'Auto-Configuration' checkbox is checked. Below these are fields for 'Domain Name', 'Primary DNS Server', 'Secondary DNS Server', 'Primary WINS Server', and 'Secondary WINS Server'. At the bottom, a table shows the DHCP Server is enabled for the 'Inside' interface with an address pool of 192.168.10.3-192.168.10.7.

| Interface | Address Pool | Enable DHCP Server |
|-----------|---------------------------|--------------------|
| Inside | 192.168.10.3-192.168.10.7 | ✓ |

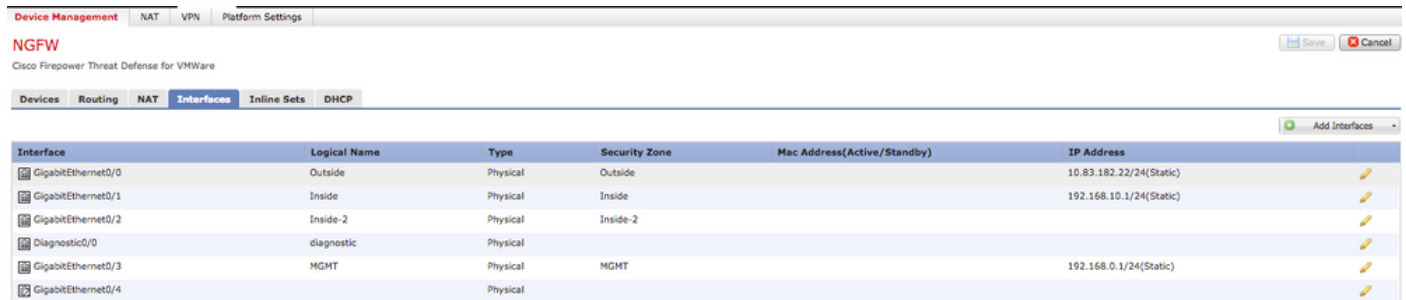
steps. ةثالث ،لدان DHCP تلكش in order to تزجنأ

DHCP. عمجت نيوكت /DHCP مداخل نيكم تب مق 1. ةوطخل

ةمدقتملا تاملعملل نيوكت تب مق 2. ةوطخل

DNS/ WINS. مداخل نيوكت تب مق 3. ةوطخل

DHCP. نيوكت عدب لبق تاهجاولا ىلع يقطنملا مسال او IP ناوع نيوكت بجي هنا نم دكأت :ةظحالم



| Interface | Logical Name | Type | Security Zone | Mac Address(Active/Standby) | IP Address |
|--------------------|--------------|----------|---------------|-----------------------------|-------------------------|
| GigabitEthernet0/0 | Outside | Physical | Outside | | 10.83.182.22/24(Static) |
| GigabitEthernet0/1 | Inside | Physical | Inside | | 192.168.10.1/24(Static) |
| GigabitEthernet0/2 | Inside-2 | Physical | Inside-2 | | |
| diagnostic0/0 | diagnostic | Physical | | | |
| GigabitEthernet0/3 | MGMT | Physical | MGMT | | 192.168.0.1/24(Static) |
| GigabitEthernet0/4 | | Physical | | | |

ةكرب DHCP لئ تلكش/لدان DHCP تنكم

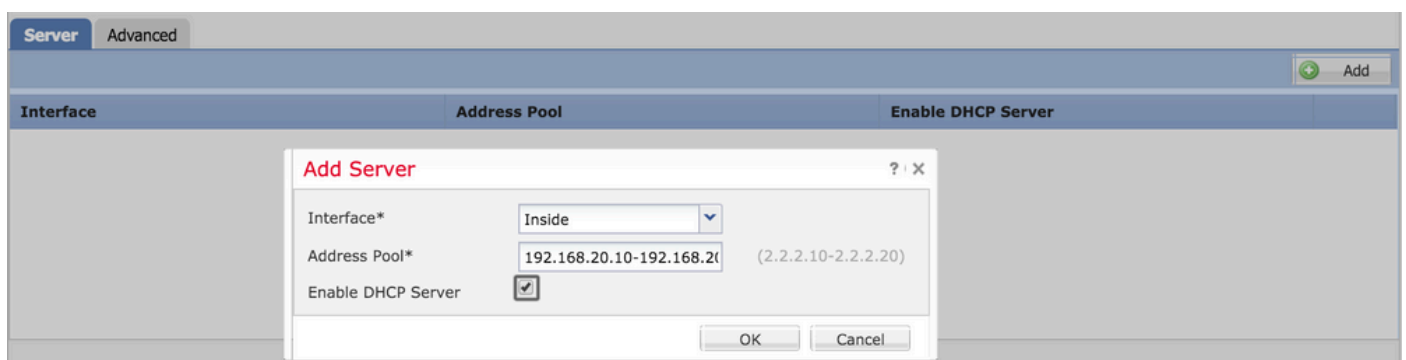
ةبوابك ةهجاوالب صاخلل IP ناوع لمعيو ،DHCP مداخل ةهجوم ةهجاوي مادختسا كنكمي IP ناوع قاطن فيرعت ىل طقف جاتحت ،لكلذل .يفرطالل لمعملل

ناسل لدان في رز فيضي ،نراق يلى لدان DHCP لئ تنكم in order to تقطوط

DHCP. مداخل نيكم تديرت شيح ةلدسنملا ةمئاقلا نم ةهجاوالب دح :ةهجاوالب

IP. نيوانع قاطن دح :نيوانعلا عمجت

نراق اذه ىلع لدان DHCP لئ نكمي نأ checkbox لئ تنكم :لدان DHCP تنكم



Server Advanced

| Interface | Address Pool | Enable DHCP Server |
|-----------|--------------|--------------------|
| | | |

Add Server

Interface*

Address Pool* (2.2.2.10-2.2.2.20)

Enable DHCP Server

OK Cancel

لئكشت DHCP لئ ذقني نأ ok ةقطوط

DNS/WINS مداخل نيوكت

يئاهنلل لمعملل ىل IP ناوع لئ صافات عم DNS/WINS/لجاملل مسا تاملعملل DHCP مداخل رفوي لكشب تاملعملل هذه نيوكت مهملا نم ،لكلذل .مساللا لئ لحت في تاملعملل هذه دعاست حيحص

اذه نيوكتل نارايخ كانه

ليكشت رايخ ترتخأ عي طتسي تنأ كلذ دعب ،نوبز DHCP ك نراق FTD ل نم يا تللكش نإ ،الوأ رفوتو DHCP مداخل نم لاجم لاسا DNS/ WINS/ تامولعم نيوكتل قيرطال هذه ذخأت .يئاقلت DHCP. ليمع لاسفن تامولعم ل

اهري فوت متي يتلاو ،كب ةصاخ ل DNS/ WINS لاجم لاسا تامولعم نيوي عت كنكمي ،ايناث .يئاهن ل ليمع ل

DHCP. بويوبت ةمالع ل لقتنا ،اذه نيوكتل

- رابتخا مزح نم نيومتزح FTD لسري ،نيوانعل تاضراعت بنجتل :لاصتال رابتخا ةلهم اذه ددحي . DHCP ليمع ل ناوعل اذه نيوي عت ب موقبي نأ لبق ناوعل ل ICMP لاصتال مزحل ك لتل ةلهمل ةمقي رمال
- م ادختسا ل ليمع ل كنكمي يذلا (ي ناوثلاب) تقولا رادقم ريحأتل اذه يواسي :ريحأتل ةدم ريحأتل ةدم ءاهتنا لبق هل صصخمل IP ناوعل
- يئاقلت ل نيوكتل اذه رايخا ل ةناخ نيوكتل مق :يئاقلت ل نيوكتل لاجم ل DNS/WINS/ م سال
- DHCP ليمع ك لمعت يتل ةهجال ددح :ةهجال

مسا نيوي عت ي ف بغرت تنك اذا ،رايخا اذه نيوكتل مق :يئاقلت نوكم ل دادع ل زواجت .يئاهن ل ليمع ل ل ك صاخ ل لاجم ل DNS/WINS/

لاجم لاسا ددح :لاجم لاسا

ةمئاقل نم ةكبش ل نئاك دي دحت ام كنكمي .يساس ل DNS مداخل ددح :يساس ل DNS مداخل .يساس ل DNS مداخل ةكبش نئاك ءاشن او (+) دئاز ةنوقي ل عل رقل او ةلدسنم ل

ةمئاقل نم ةكبش ل نئاك دي دحت ام كنكمي .يئوناث ل DNS مداخل ددح :يئوناث ل DNS مداخل .يئوناث ل DNS مداخل ةكبش نئاك ءاشن او (+) دئاز ةنوقي ل عل رقل او ةلدسنم ل

ةمئاقل نم ةكبش ل نئاك دي دحت ام كنكمي .يئوناث ل DNS مداخل ددح :يساس ل WINS مداخل .يئوناث ل DNS مداخل ةكبش نئاك ءاشن او (+) دئاز ةنوقي ل عل رقل او ةلدسنم ل

ةمئاقل نم ةكبش ل نئاك دي دحت ام كنكمي .يئوناث ل DNS مداخل ددح :يئوناث ل WINS مداخل .يئوناث ل DNS مداخل ةكبش نئاك ءاشن او (+) دئاز ةنوقي ل عل رقل او ةلدسنم ل

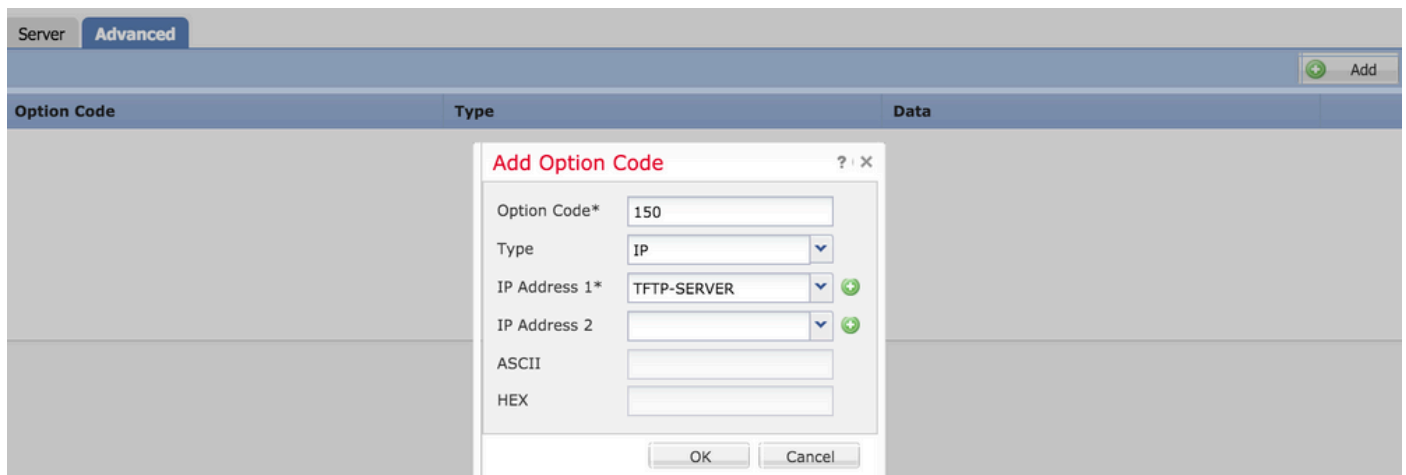
| | | |
|---|--|--|
| Ping Timeout | <input type="text" value="50"/> | (10 - 10000 ms) |
| Lease Length | <input type="text" value="3600"/> | (300 - 10,48,575 sec) |
| Auto-Configuration | <input checked="" type="checkbox"/> | |
| Interface* | <input type="text" value="Outside"/> | |
| Override Auto Configured Settings: | | |
| Domain Name | <input type="text" value="example.com"/> | |
| Primary DNS Server | <input type="text" value="DNS1"/> | <input type="text" value="SERVER_2008"/> |
| Secondary DNS Server | <input type="text"/> | <input type="text"/> |

عمدقت مل تامل عمل نيوكت

لي بس يلع اهتارايخو DHCP زومر ني مضت يلع ةردقو ال FTD ةهجاوب صاخو ال DHCP مداخ ي قلى تي يلع لوصحلل DHCP مداخ ي ال (150/66) رايخ عم بلط لاسرا Cisco IP فتاوهل نكمي، لاثم ال TFTP مداخ نم ةتباثلل جمارب ال لي زنت فتاوهل نكمي يتح TFTP مداخ ب صاخو ال IP ناو نع

ة. فاضا قوف رقناو رايخو ال اذه نيوكتل مدقت م رايخو DHCP يل لقتنا

- RFC 2132، RFC 2562، RFC 5510 يف حضورم وه امك رايخو ال زمر ددح: رايخو ال زمر
- ةلدسنم ال ةمئاقو ال نم عونو ال ددحت: عونو ال
- TFTP مداخ لوأل IP ناو نع ددح، IP عونو ال رايخو ترتخأ اذا: IP 1 ناو نع
- TFTP مداخ لوأل IP ناو نع ددح، IP عونو ال رايخو ترتخأ اذا: IP 2 ناو نع
- ASCII ةميق ددح ASCII ك ةباتو ال رايخو ترتخأ اذا: ASCII
- ةيساس ةميق ددح، يرشع يساس ةئيه يلع ةباتو ال رايخو ترتخأ اذا: يرشع يساس ةئيه



نيوكتل ظفحل قفاوم قوف رقنا

شيح FTD زاخو رتخاو، رشنو ال رايخو يل لقتنا. يساس ال ماظنو ال دادع ظفحل ظفحل رز يلع رقنا يساس ال ماظنو ال دادع رشن عدبل رشن رز قوف رقنا م، تاريغيغتل قيبطت ديرت

شيح FTD زاخو رتخاو، رشنو ال رايخو يل لقتنا. يساس ال ماظنو ال دادع ظفحل ظفحل رز يلع رقنا يساس ال ماظنو ال دادع رشن عدبل رشن رز قوف رقنا م، تاريغيغتل قيبطت ديرت

DHCP ليحرت نيوكت

يل ةهجاو ال عم تست. يجراخو ال DHCP مداخو ليمع ال ني DHCP ليحرت ليكوك FTD ةهجاو لمعت جاتحي يتل ليمع ال اطابترا تامولعم لثم، ةيويح نيوكت تانايب فيضتو ليمع ال بلط ةهجاو ال موقت، DHCP مداخ بيجتسي امدنع. ليمع ال ناو نع ال صيخصتل DHCP مداخ اه ي ال DHCP ليمع ال رخأ ةرم درلا ةمزح هي جوت ةداعب

نيوكتل ل نيوطخ يلع يسيسيئر لكش ب DHCP ليحرت نيوكت يوتحي

DHCP ليجرت ليكو نيوكت ب مق 1. ةوطخلل

يجراخلل DHCP مداخل نيوكت ب مق 2. ةوطخلل

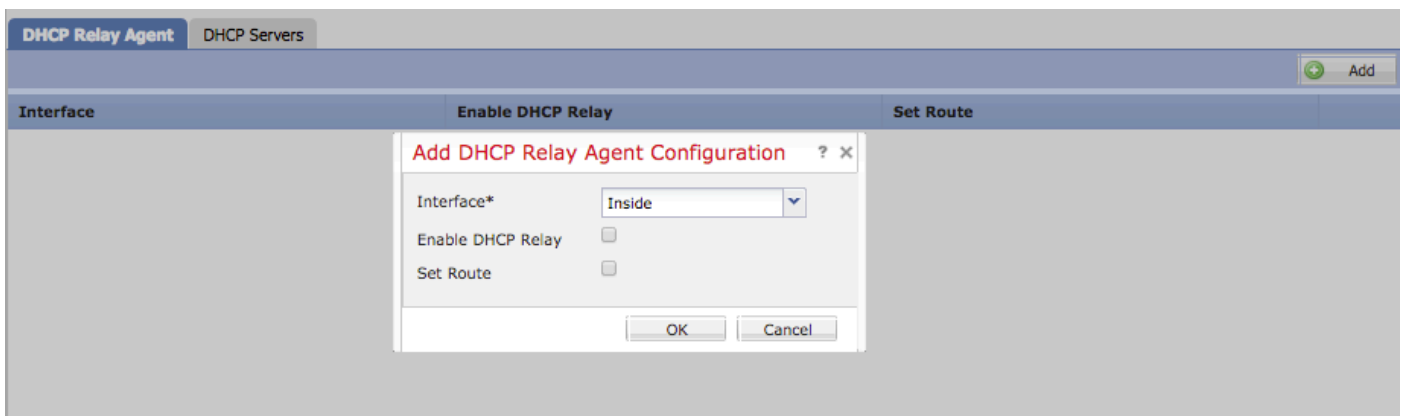
DHCP ليجرت ليكو نيوكت

رايخ >DHCP ليل لقتنا . ةادا FTD ل نم رز ررحي ةق قوط . ةزهجالا ةرادا > ةزهجالا ليل لقتنا رز فيضي ةق قوط . DHCP ليجرت

نكمي . ليل لقتنا ةوهاولا عم تست شيح ةلدسنملا ةمئاقلا نم ةوهاولا دح : ةوهاولا IP . ناو نع بلطل ةوهاولا هذبه ةرشابم لاصتال DHCP ليل لقتنا

DHCP ليجرت ةمدخ نيكم تل رايختالا ةناخ نيكم تب مق : DHCP ليجرت نيكم تب مق

ةيضارتفا ةبوابك ةوهاولا IP ناو نع نييكتل رايختالا ةناخ نيكم تب مق : راسملا نييكت



DHCP ليجرت ليكو نيوكت ظفحل قفاوم رزلا قوف رقنا

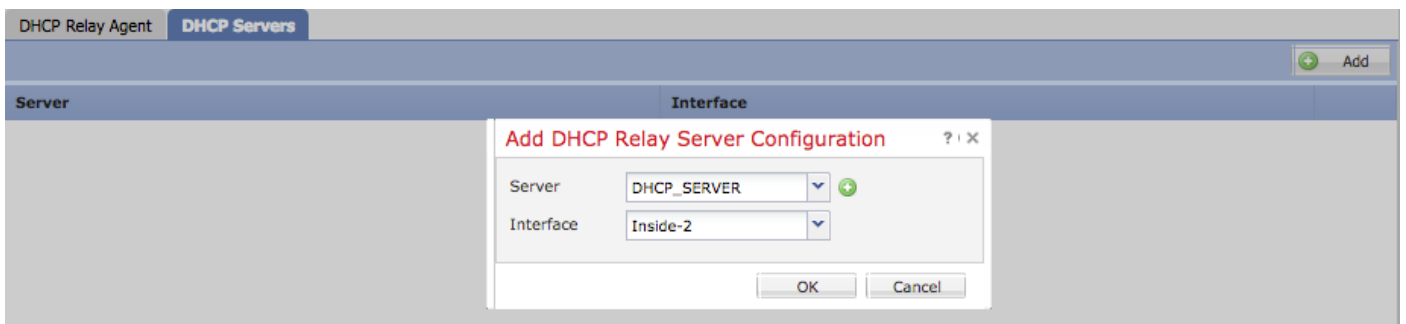
يجراخلل DHCP مداخل نيوكت

بلط تلسرا نو بزش شيح لدان DHCP يجراخ نم ناو نع لنيعي نأ جاتحت تنأ

. ةفاضل قوف رقنا و DHCP مداخل ليل لقتنا ، DHCP مداخل دي دحتل

وأ ةلدسنملا ةمئاقلا نم ةكبشل لنيك دي دحت اما كنكمي . DHCP مداخل IP ناو نع دح : مداخل DHCP مداخل ةكبش لنيك ءاشنا و (+) دئاز ةنوقيأ ليل رقنلا

DHCP مداخل لاصتالي ةوهاولا دح : ةوهاولا



نېوكتال ظفحل قفاوم قوف رونا

شيح FTD زاه رتخاو، رشنل راخي لى لقتنا. يساسال ماظنل دادع ظفحل ظفحل رزىل ع رونا يساسال ماظنل دادع رشن رشن رزلا قوف رونا م، تاريغيغتل قيبطت ديرت

اهحالص او عاخذال فاشكتساو ةبقارملا

- DHCP ليجرت/مداخ نيوكت ي ف ادبل لبق FMC ي ف FTD ليجست نم دكأت
- DHCP ليجرت نيوكت ي ف DHCP مداخ لاصتال نم ققحت

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

```
><Press Enter>
firepower# ping <DHCP_SERVER_IP>
```

- ةهجاو لى لوخدل ليجست كنكمي. FTD CLI ي ف DHCP ب طبترملا نيوكتال نم ققحت رمال ليجشتو ةرادال ةهجاو لى لى FTD ي ف (CLI) رماوال رطس

```
firepower# show running-config dhcpd.
dhcpd auto_config Inside-2
!
dhcpd address 192.168.10.3-192.168.10.7 Inside
!
```

- حاجنب جهنل رشن قيبطت نم دكأت
- ن ع وائىللتل نيوكتال قيرط ن ع اما حىصلال DNS/WINS مداخ لادخ نيوكت نم دكأت يودىل نيوكتال قيرط
- ةهجاو لى IP ناوعل اهسفن ةيعرفال ةكبشال ي ف IP نيوانع عمجت نوكتي نا كنكمي
- تاهجاو لى ع يقطنملا مسال او IP ناوعل نيوكت ةيناكم نم دكأت
- ةلكشملا عاخذال فاشكتسال ةهجوملا FTD ةهجاو لى ع ةمزل طاقتل ذخا كنكمي نم ققحتل كنكمي، طاقتلال مزح ي ف IP ناوعل لى لى لمعلا لصحي ال شيح، اهحالص او لى مو CLI مادختساو [ASA ةمزل طاقتل](#) مادختساو كنكمي. DHCP مداخل DORA ةيلمع ةمزل طاقتلال [ASDM نيوكت](#)
- رماوال رطس نم DHCP تايئاصح نم ققحت

```
firepower# show dhcpd statistics
```

- رماوأل رطس ةهجاو نم DHCP طبر تامولعم نم ققحت

```
firepower# show dhcpd binding
```

- ةسايس > ساسأل ماظنل اءاءع | > ةزهأل اىل بسانملا لوخدلا لىجست نىكمتب مق
FTD > لىل لوخدلا لىجست. FTD لىل ساسأل ماظنل اءاءع رشنو ماظنل لىجست
syslog لىل ساسأل رماوأل لىغشتب مق و CLI

```
Attaching to ASA console ... Press 'Ctrl+a then d' to detach.  
Type help or '?' for a list of available commands.
```

```
firepower# show logging
```

ةلص اء تامولعم

- [تاءنت سمل او ىنقتلا معدلا - Cisco Systems](#)

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نمة ومة مادختساب دن تسمل اذة Cisco تمةرت
ملاعلاء انء مء مء نمة 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 ةلخت. فرتمة مچرت مء دقء ةل ةل ةفارتحال ةمچرتل عم لالحل وه
ىل إأمءءاد ءوچرلاب ةصوء و تامةرتل هذه ةقء نء اهءل وئس م Cisco
Systems (رفوتم طبارل) ةلصلأل ةزءل ءنل دن تسمل