

نيوكت مادختساب ASA 5506W-X نيوكتب مق ةددعتم VLAN ةكبش وأيضارتفا ريغ IP

تايوتحمل

ةمدقملا

ةيساسألاتابلطتملا

تابلطتملا

ةمدختسملا تانوكملا

ةكبشلا تاططخم

نيوكتلا

ASA ىلع ةهجالل IP نيوكت ليدعت 1. ةوطخل

WiFi تاهجاو نم لك ىلع DHCP عمجت تادادعا ليدعت 2. ةوطخل

WiFi DHCP عالمعو لخدلا ىلا ريرمتلل DNS مداخ ددح 3. ةوطخل

لباقل نامال ةزهجأ ريدم ىلا لوصولل ASA ىلع HTTP ىلا لوصولل نيوكت ليدعت 4. ةوطخل
(ASDM) فيكتلل

ةيحمل ةكبشلا مكحت ةدحو ىف لوصولا ةطقن ةرادال IP ةهجاو ليدعت 5. ةوطخل
(BVI1) ةهجاو) ةيكللسلا

WAP ىلع ةيضارتفالا ةباوبلا ليدعت 6. ةوطخل

(يرايخ) ةيظمنلا FirePOWER ةدحو ةراداب صاخلا IP ناو نع ليدعت 7. ةوطخل

ىلخاد لوحمب ةلصتم ASA Management1/1 ةهجاو تناك اذا

ىلخاد لوحمب ASA لىصوت متي مل اذا

WAP لىكش رطبا و ىكلسال نكمي نأ AP qui ىلا تطبر 8. ةوطخل

يدم IP ليدعي لمعتسي ديحو ىكلسال VLAN ل لىكش WAP CLI

تانيوكتلا

ASA نيوكت

(SSID نيوكت لاكثم نودب) Aironet نم WAP نيوكت

(ىلخاد لوحمب) FirePOWER ةيظمنلا ةدحول نيوكت

(ىلخاد لوحمب نودب) FirePOWER ةيظمنلا ةدحول نيوكت

ةحصلا نم ققحتلا

VLANs ىكلسال ددعتي عم DHCP تلاكش

gig1/9 ىلع لىكش DHCP دوچوم تلزا 1. ةوطخل

Gig1/9 ىلع VLAN ةكبش لك ةي عرف تاهجاو عاشناب مق 2. ةوطخل

VLAN لك ل ةكبب DHCP تنيغ 3. ةوطخل

ةيظمنلا ةدحول طبضا ةداعاو نيوكتلا ظفحو لوصولا ةطقنل SSIDs لىكش 4. ةوطخل

اهجالصاو عاطخلال فاشكسلا

ةمدقملا

Cisco Adaptive زاهج نيوكلوال نيوكتلاو تيبتتلا عارجا ةيفي دن تسملا اذه حضوي
بسانتيل يضرارتفالا IP ةنونع ماظن ليدعت مزلي ام دنع ASA 5506W-X Security Appliance
ةدع كانه . ةددعتم ةيكلسال VLAN تاكلش ىلا ةجاح كانه تناك اذا وأ ةدوچوم ةكبش عم
ةطقن ىلا لوصولل يضرارتفالا IP نيوانع ليدعت دنع ةبولطم نيوكتلا ي ف تاريغت
لمعلا ي ف (DHCP لثم) ىرخال تامدخال رارمتسا نم دكألكلذكو (WAP) ةيكلسال لوصولا

رطس ةهجاو نيوكت ةلثم أضعب دننتمسما اذه رفوي ،كلذىل ةفاضلإابو .عقوتم وه امك لىلوالا نيوكتلالامكإليهستل (WAP) ةلماكتملا ةيكلساللا لوصولا ةطقنل رماوالا دوجوملا Cisco ASA 5506-X عيرسلا ءدبلا لىلد لامكتسا دننتمسما اذهب دصقويو .WAP [بىولا لىلع Cisco عقوم](#) لىلع حاتملا

ةيساسالا تابلطتملا

لىل عيوتحي يذلا Cisco ASA5506W-X زاوجل لىلوالا نيوكتلالىل عالا دننتمسما اذه قبطنيال دنن ةبولطملا ةفلتخملا تاريغيغتلا ةجلاعم طقف هب دصقويو ةيكلساللا لوصولا ةطقن ةبسنبالاب .ةيفاضلا ةيكلساللا VLAN تاكبش ةفاضلا وادوجوملا IP ةنونع ططخم لىلدت ASA [5506-X عيرسلا ءدبلا لىلد](#) لىل ةراشلالا بجي ،ةيضارتفالا نيوكتلالا تاتيبتتل دوجوملا

تابلطتملا

ةيلالال عيضاوملاب ةفرعم كىدل نوكت نأب Cisco يصوت:

- زاوجل Cisco ASA 5506W-X
- لىل ، SecureCRT و PuTTY لثم ةيفرط ةكاحم جمانربب دوزم لىمع زاوجل
- (نم) لىلسلستلا رتويبمكلل لىل فرطلا لىل اهماوملا ءدحو لىل لىل فرطلا لىل اهماوملا (RJ-45 لىل DB-9)

ةمدختسملا تانوكملا

ةيلالال ةيداملا تانوكملا وجماربالا تارادصلا لىل دننتمسما اذه لىل ةدراولا تامولعملل دننست:

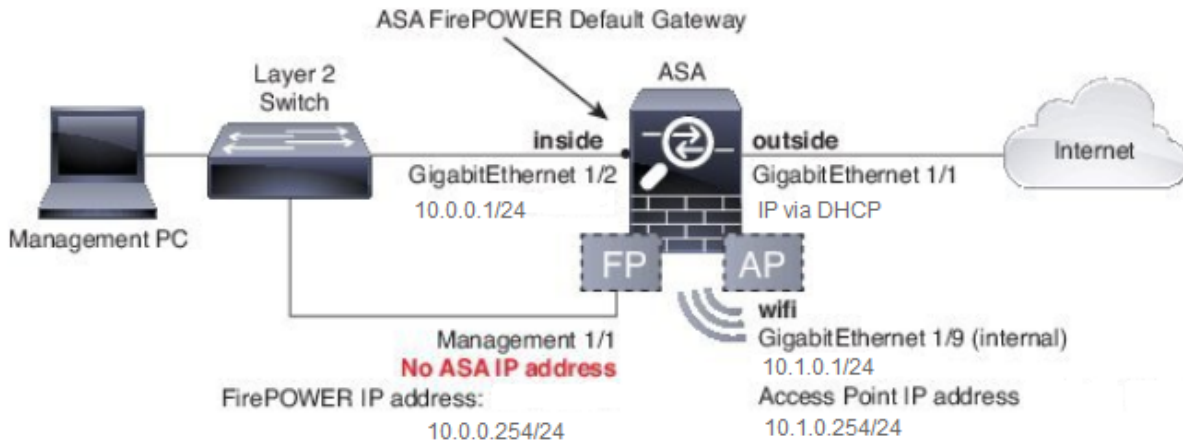
- زاوجل Cisco ASA 5506W-X
- لىل ، SecureCRT و PuTTY لثم ةيفرط ةكاحم جمانربب دوزم لىمع زاوجل
- (نم) لىلسلستلا رتويبمكلل لىل فرطلا لىل اهماوملا ءدحو لىل لىل فرطلا لىل اهماوملا (RJ-45 لىل DB-9)
- ASA FirePOWER ةيطمنلا ءدحو
- (ةجمدملا WAP لوصولا ةطقن) Cisco Aironet 702i ةجمدملا ةيكلساللا لوصولا ةطقن

ةصاخ ةيلمعم ةئيب لىل ءدوجوملا ءزهجالا نم دننتمسما اذه لىل ةدراولا تامولعملل ءاشنإم تناك اذإ .(يضارتفا) حوسمم نيوكتب دننتمسما اذه لىل ءدختسملا ءزهجالا لىمع تادب رما لىل لىل فرطلا لىل اهماوملا ءدحو لىل لىل فرطلا لىل اهماوملا (RJ-45 لىل DB-9)

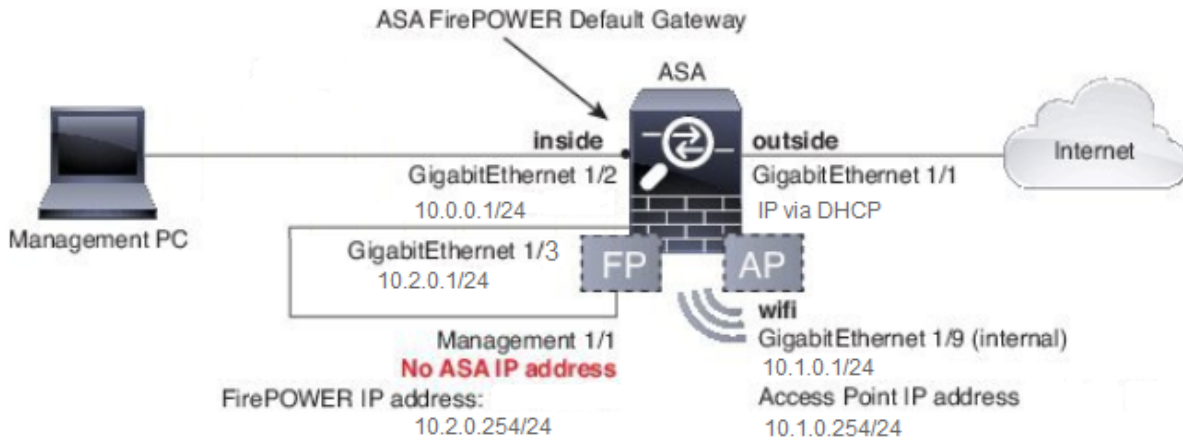
ةكبشلا تاططخم

نيتىل لوبوط لىل اهاق ببط متيس لىل IP ةنونع لىل ءلثم ،ةروصلا هذه لىل حوضوم وه امك نيتىل لىل فرطلا لىل اهماوملا

لىل لىل فرطلا لىل اهماوملا ASA + FirePOWER



ASA + FirePOWER نودب لوجم نودب:



نيوكتال

مكحتال ةدحو لبك مادختساب هلېغشت دېهمتو ASA لېغشت دعب تاوطلال هذه ذيفنت بجي لېمعالاب لصتمال.

ASA ىلع ةهجالول IP نيوكت ليدعت 1. ةوطخلال

ىلع لوصحلل WiFi (GigabitEthernet 1/9) و (GigabitEthernet 1/2) ةيخلال تاهجالول نيوكتب مق ىلع نويخلال ةالمع دجوي، لاثمال اذه في . ةدوجوملا ةئيبلال لخال جاحال بسح IP نيوكت ىلع 10.1.0.1/24 ةكبش ىلع WiFi ةالمع دجوي و 10.0.0.1/24 ةكبش

```
asa(config)# interface gigabitEthernet 1/2
asa(config-if)# ip address 10.0.0.1 255.255.255.0
```

```
asa(config)# interface gigabitEthernet 1/9
asa(config-if)# ip address 10.1.0.1 255.255.255.0
```

اذه. هالعه أةروكذمه لاله جاولل IP نيوانع ريهيغت دنع ريهحتل اذه لىل لصحتس: عطلالم
عقومت.

```
Interface address is not on same subnet as DHCP pool  
WARNING: DHCPD bindings cleared on interface 'inside', address pool removed
```

WiFi تاهجاو نم لك لىل DHCP عمجت تاداعل ليدعت 2. ةوطخلال

مت اذا. ةةئيهل يلف لدان DHCP لالك تلمعتسا نوكي نأ ASA لاناك اذا ةبولطم ةوطخلال هذمه
ASA لىل DHCP ليهطعت بجيف، هالمعل لىل IP نيوانع نييهعتل رخل DHCP مداخل مادختس
تاقاطن ريهيغت لىل ةجاحب تنأف، انب صاخلال IP ةنونع ماظن نأل تريغ دق كنأ امب. لمالك لابل
ةديهجت اعجت عاشناب رماوالا هذمه موقتس. هالمعل لىل ASA اهرفوي يتل ةدوجومل IP نيوانع
ديهجل IP نيوانع قاطن ةقباطمل

```
asa(config)# dhcpd address 10.0.0.2-10.0.0.100 inside  
asa(config)# dhcpd address 10.1.0.2-10.1.0.100 wifi
```

لىل جاتحتسو، ASA لىل قباطس لىل DHCP مداخل ليهطعت لىل DHCP تاعجت ليدعت يهوي س امك
هنيكمت ةداعل.

```
asa(config)# dhcpd enable inside  
asa(config)# dhcpd enable wifi
```

اذه لىل قتلستس ف، DHCP تاريهغت عارجل لبق هه جاولابل صاخلال IP نيوانع ريهيغت ب موقت مل اذا
أطخلال:

```
asa(config)# dhcpd address 10.0.0.2-10.0.0.100 inside  
Address range subnet 10.0.0.2 or 10.0.0.100 is not the same as inside interface subnet 192.168.1.1
```

WiFi DHCP هالمعو لخلال لىل ريرمتل لىل DNS مداخل ددح 3. ةوطخلال

نييهعت متي نأ لىل اضيأ هالمعل مظعم جاتحي، DHCP ربع IP نيوانع نييهعتب نومووي ام دنع
DNS مداخل نيهمضتل ASA نيوكتب رماوالا هذمه موقتس. DHCP مداخل ةطساوب مهل DNS مداخل
لىل خاد DNS مداخل ام 10.0.0.250 لادبتس لىل جاتحت. هالمعل لىل عيمج لىل 10.0.0.250 يلف دوجومل
لك صاخلال ISP لبق نم رفومل DNS مداخل وأ.

```
asa(config)# dhcpd dns 10.0.0.250 interface inside
asa(config)# dhcpd dns 10.0.0.250 interface wifi
```

ةزهجأ ريدم ىلإ لوصولل ASA ىل ع HTTP ىلإ لوصولل نيوكت ليدعت 4. ةوطخلال
ال (ASDM) فيكتلل لباقلا نامألا

نكمي ىتح ليدعتلا ىلإ اضيأ جاتيحا ASA ىلإ HTTP لوصولنا، هريغت مت IP ناو نع نأ امب
ASA. ةرادإل ASDM ىلإ لوصولل WiFi تاكبش و لخادلا ىل ع ءالمعلل

```
asa(config)# no http 192.168.1.0 255.255.255.0 inside
asa(config)# no http 192.168.10.0 255.255.255.0 wifi

asa(config)# http 0.0.0.0 0.0.0.0 inside
asa(config)# http 0.0.0.0 0.0.0.0 wifi
```

ربع ASA ىلإ لوصوللاب WiFi وأ Inside تاهجاو ىل ع ليمع يأل نيوكتلا اذ هح مسي: ةطخال
ASDM. طقف مهب قوثلوملا ءالمعلل نيوانعل قاطن ديدحت بجي، نامأ ءسرامم لصفأك.

ةكبشلل مكحت ءدحو في لوصولل ةطقن ةرادإل IP ةهجاو ليدعت 5. ةوطخلال
ال (BVI1 ةهجاو) ةيكتلساللا ةيلحمل

```
asa# session wlan console
ap>enable
Password: Cisco
ap#configure terminal
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
ap(config)#interface BVI1
ap(config-if)#ip address 10.1.0.254 255.255.255.0
```

WAP ىل ع ءيضارتفاللا ءباوبلا ليدعت 6. ةوطخلال

ىل ع أشنت مل يتلل رورملا ءكرح لك لسري نأ نيأ WAP فرعي ثيح ب ءبولطم ةوطخلال هذه
ةيموسرلا مدختسمللا ةهجاو ىلإ لوصولل ريفوتل بولطم اذ هو. ةيلحمللا ءيعرفلا ءكبشلل
ال (GUI) ل WAP ربع HTTP ل ASA ةهجاو ىل ع ليمع نم HTTP ربع WAP ل (GUI)

```
ap(config)#ip default-gateway 10.1.0.1
```

(ي راي ت خ ا) ة ي ط م ن ل ل FirePOWER ة د ح و ة ر ا د ا ب ص ا خ ل ل IP ن ا و ن ع ل ي د ع ت . 7 ة و ط خ ل ل

ة ج ا ح ب ت ن ا ف ، (SFR م س ا ب ا ض ي ا ة ف و ر ع م ل ل) Cisco FirePOWER ة د ح و ر ش ن ل ا ض ي ا ط ط خ ت ت ن ك ا ذ ا
ASA ل ل ع 1/1 ة ي د ا م ل ل ا ر ا د ا ل ل ا ة ج ا و ن م ه ي ل ل ل و ص و ل ل ا ه ب ص ا خ ل ل IP ن ا و ن ع ر ي ي غ ت ي ل ل ا ض ي ا
SFR ة د ح و و ASA ن ي و ك ت ة ي ف ي ك ن ا د د ح ي ر ش ن ل ل ن ا ي س ا س ا ن ا ه و ي ر ا ن ي س ك ا ن ه

1. ء د ب ل ل ل ي ل د ل ا ق ف و) ي ل خ ا د ل و ح م ب ASA Management1/1 ة ج ا و ل ي ص و ت ه ي ف م ت ي ط ط خ م .
(ي د ا ع ل ل ع ر س ل ل)
2. د و ج و م ر ي غ ي ل خ ا د ح ا ت ف م ث ي ح ا ي ج و ل و ب ط .

ة ب س ا ن م ل ل ا ت ا و ط خ ل ل ي ه ه ذ ه ف ، ك ب ص ا خ ل ل و ي ر ا ن ي س ل ل ب س ح

ي ل خ ا د ل و ح م ب ة ل ص ت م ASA Management1/1 ة ج ا و ت ن ا ك ا ذ ا

ح ا ت ف م ي ل ل و ه ط ب ر ي ن ا ل ب ق ASA ل ل ن م ا ه ر ي غ و ة ي ط م ن ة د ح و ل ل ل خ ا د ة س ل ج ع ي ط ت س ي ت ن ا
س ف ن ل ل ع ا ه ع و ب IP ر ب ع ة ي ط م ن ة د ح و SFR ل ل ذ ف ن ي ن ا ت ن ا ل ي ك ش ت ا ذ ه ح م س ي . ي ل خ ا د
subnet as the ASA 10.0.0.254 ن ا و ن ع م ن ر ا ق ل خ ا د

IP ل ا ص ت ا ء ا ش ن ا ل ة ب و ل ط م ي ه و ل ل ا ث م ل ا ا ذ ه ب ة ص ا خ ق م ا غ ط خ ب ة ب و ت ك م ل ل ط و ط خ ل ل ن و ك ت

ة ئ ي ب ل ل ب س ح ف ل ت خ ت س ة ل ئ ا م ل ل ط و ط خ ل ل

```
asa# session sfr console
Opening console session with module sfr.
Connected to module sfr. Escape character sequence is 'CTRL-^X'.
```

```
Cisco ASA5506W v5.4.1 (build 211)
Sourcefire3D login: admin
Password: Sourcefire
```

```
<<Output Truncated - you will see a large EULA>>
```

```
Please enter 'YES' or press <ENTER> to AGREE to the EULA: YES
```

```
System initialization in progress. Please stand by.
You must change the password for 'admin' to continue.
Enter new password:
Confirm new password:
You must configure the network to continue.
You must configure at least one of IPv4 or IPv6.
Do you want to configure IPv4? (y/n) [y]: y
Do you want to configure IPv6? (y/n) [n]: n
Configure IPv4 via DHCP or manually? (dhcp/manual) [manual]:
```

```
Enter an IPv4 address for the management interface [192.168.45.45]: 10.0.0.254
```

Enter an IPv4 netmask for the management interface [255.255.255.0]: 255.255.255.0
Enter the IPv4 default gateway for the management interface []:

10.0.0.1

Enter a fully qualified hostname for this system [Sourcefire3D]: Cisco_SFR
Enter a comma-separated list of DNS servers or 'none' []: 10.0.0.250
Enter a comma-separated list of search domains or 'none' [example.net]: example.net
If your networking information has changed, you will need to reconnect.

For HTTP Proxy configuration, run 'configure network http-proxy'

Applying 'Default Allow All Traffic' access control policy.

ةدحو ىل عةيضارتفالا لوصولا يف مكحتلا ةسايس قيبطت قرغتسي دق: ةظحالمة
صاخلا (CLI) رمأوالا رطس ةهجاو نم جورخلا كنكمي، اهلما تكا درجمبو. قئاقد عضب SFR
ةصوتلا لال خ نم ةلصفنم ASA ةهجاو رعب SFR ةدحو ىل لوصولا ويجراخ لوجم ىل ةجالح
ىل ةهجاو و Management1/1 ةهجاو نىب لدابتلما

ي لخاد لوجمب ASA ليصوت متي مل اذا:

ططخلمل نم عونلا اذ يف. ةريغصلا رشنلا تاي لمع ضع ب يف ي لخاد لوجم دجوي ال دق،
نم صلختلا كنكمملا نم، ويرانيسلا اذ يف. WiFi ةهجاو رعب ASA ب ةداع ءالمعل لصتي
ليصوتلا لال خ نم ةلصفنم ASA ةهجاو رعب SFR ةدحو ىل لوصولا ويجراخ لوجم ىل ةجالح
ىل ةهجاو و Management1/1 ةهجاو نىب لدابتلما

ىل ةهجاو نىب يعيبط تنرتي لاصتا كانه نوكي نأ بجي، لاثملا اذ يف
ىل نوكتل ةيطمنل SFR و ASA ةدحو نيوكت كنكمي، كلذ دعب. Management1/1 ةهجاو و
ءالمعل كلذكو ASA ةهجاو نم لك نم SFR لوصولا كنكمي مثةلصفنم ةي عرف ةكبش
WiFi تاهجاو و ةي لخادلا تاهجاو ىل ني دوجوملا

ةهجاو نيوكت ASA:

```
asa(config)# interface gigabitEthernet 1/3
asa(config-if)# ip address 10.2.0.1 255.255.255.0
asa(config-if)# nameif sfr
INFO: Security level for "sfr" set to 0 by default.
asa(config-if)# security-level 100
asa(config-if)# no shut
```

ةيطمنل SFR ةدحو نيوكت:

```
asa# session sfr console
Opening console session with module sfr.
Connected to module sfr. Escape character sequence is 'CTRL-^X'.
```

```
Cisco ASA5506W v5.4.1 (build 211)
Sourcefire3D login: admin
Password: Sourcefire
```

<<Output Truncated - you will see a large EULA>>

Please enter 'YES' or press <ENTER> to AGREE to the EULA: YES

```
System initialization in progress. Please stand by.
You must change the password for 'admin' to continue.
Enter new password:
Confirm new password:
You must configure the network to continue.
You must configure at least one of IPv4 or IPv6.
Do you want to configure IPv4? (y/n) [y]: y
Do you want to configure IPv6? (y/n) [n]: n
Configure IPv4 via DHCP or manually? (dhcp/manual) [manual]:
```

```
Enter an IPv4 address for the management interface [192.168.45.45]: 10.2.0.254
Enter an IPv4 netmask for the management interface [255.255.255.0]: 255.255.255.0
Enter the IPv4 default gateway for the management interface []: 10.2.0.1
```

```
Enter a fully qualified hostname for this system [Sourcefire3D]: Cisco_SFR
Enter a comma-separated list of DNS servers or 'none' []: 10.0.0.250
Enter a comma-separated list of search domains or 'none' [example.net]: example.net
If your networking information has changed, you will need to reconnect.
```

For HTTP Proxy configuration, run 'configure network http-proxy'

Applying 'Default Allow All Traffic' access control policy.

ةدحو وىل عةيضا رتف الال لوصولال ي ف مكحتللا ةسايس قيبطت قرغتسي دق :ةظحال م
ةصاخلا (CLI) رم اوألا رطس ةهجاو نم جورخلا كنكمي ،اهالامتك ا درجمبو .قئاق د عضب SFR
ةدحو ب CTRL + SHIFT + 6 +X (CTRL ^ X) ل ع طغضلا لال خ نم ASA لىل ةدوعلاو SFR ةدحو ب

ةرادب صاخلا IP ناو نع لاصتا راب تخ لىل ع ارداق نوكت نأ بجي ، SFR نيوكت قيبطت درجمب
SFR نم ASA:

```
asa# ping 10.2.0.254
```

```
Type escape sequence to abort.
Sending 5, 100-byte ICMP Echos to 10.2.0.254, timeout is 2 seconds:
```


!!!!

Success rate is 100 percent (5/5), round-trip min/avg/max = 1/1/1 ms

asa#

ةي دامال تنرثيإلإ تالاصتا نيوكت نم ققحتف ،حاجنپ ةهجاوالا لاصتا رابتخإ كي لع رذعت اذإ اهتلاحو

WAP ليكشت رخآ طبضاو يكلسال نكمي نأ AP gui لىل تطبر .8 ةوطخال

ةي م و سرلا مدختس مالا ةهجاو ربع WAP ةرادال لاصتا كي دل نوكي نأ بجي ،ةطقنلا هذه دنع ناو نع لىل ضارعتسالا لىل اما جاتحتس . عي رسلا ءدبلا لي لد ي ف حضوم وه امك HTTP ل (GUI) ةي لخادلل ءكبشلاب لصتم ليمعل بيو و ضرعتسم نم WAP ب ةصاخلا BVI ةهجاوب صاخلا IP مل اذإ . WAP ب صاخلا SSID ب لاصتالا او نيوكتلا لاثم قيبطت كنكمي وأ 5506W زارطلا لىل ةهجاو لىل ليمعل نم تنرثيإ لبك لي صوت لىل جاتحتس ف ،هاندا رمأوالا رطس ةهجاو مدختست ASA لىل Gigabit1/2 .

ل ASA ل نم وه لخاد ةسلج عي طتسي تنأ ، WAP ل لكشي نأ CLI ل لمعتسي نأ تنأ ل ضفي نإ SSID ءاشن لىل يدؤي اذهو . ليكشت لاثم اذه لمعتسي 5506W و 5506W_5GHz م س اب حوتفم SSID لىل م اذخست لىل كنكمي ح هترادإ نم ديزملاو WAP ب لاصتالا ليكلسال ليمع مادختس لىل كنكمي ح

مدختس مالا ةهجاو لىل لوصولا ي ف بغرتس ،نيوكتلا اذه قيبطت دع ب :ةظالم رورملا ءكرح ريفشت متي حت SSIDs لىل نامألا قيبطتو (GUI) ةي م و سرلا ةيكلساللا .

ى دم IP لددي لمعتسي ديو ويكلسال VLAN ل ليكشت WAP CLI

```
dot11 ssid 5506W
 authentication open
 guest-mode
dot11 ssid 5506W_5Ghz
 authentication open
 guest-mode
!
interface Dot11Radio0
!
 ssid 5506W
!
interface Dot11Radio1
!
 ssid 5506W_5Ghz
!
interface BVI1
 ip address 10.1.0.254 255.255.255.0
 ip default-gateway 10.1.0.1
!
interface Dot11Radio0
 no shut
!
interface Dot11Radio1
 no shut
```

نوكت نأ بجي و WAP نيوكت لامكإل ةيداعلا تاوطخلا ذي فننت كنكمي ، ادعاصف ةطقنلا هذه نم مسأ . هالعا هؤاشنإ مت يذلا SSID ب لصتم لي عمل بي و ضرعتسم نم هيلإ لوصولا يلج ارداق لام س أ ر عم Cisco نم رورم ةم لك مادختساب Cisco وه لوصولا ةطقنل ي ضارثفالا مدختسملا C.

Cisco ASA 5506-X ةلسلس نم عيرسلا ادبلا ليلد

http://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/security/asa/quick_start/5506X/5506x-quick-start.html#pgfid-138410

ي ف حضوم وه امك 192.168.10.2 نم الادب 10.1.0.254 ب صاخلا IP ناو نع مادختسا يلج اتحت عيرسلا ادبلا ليلد .

تانيوكتلا

وأ ، IP تاقاطن لاثم تم دختسا كنأ ضارثفاب) جارخال عم جتانلا نيوكتلا قباطتي نأ بجي لكذلا اق ف وتلدبثسا

ASA نيوكت

تاهاولا:

ي لخاد لوحم كي دل نكي مل اذا إلا ةلائملا طوطخلا قبطنت ال : ةظحالم

```
asa# sh run interface gigabitEthernet 1/2
```

```
!  
interface GigabitEthernet1/2  
 nameif inside  
 security-level 100  
 ip address 10.0.0.1 255.255.255.0
```

```
asa# sh run interface gigabitEthernet 1/3
```

```
!  
interface GigabitEthernet1/3  
 nameif sfr  
 security-level 100  
 ip address 10.2.0.1 255.255.255.0
```

```
asa# sh run interface gigabitEthernet 1/9
```

```
!  
interface GigabitEthernet1/9  
 nameif wifi  
 security-level 100  
 ip address 10.1.0.1 255.255.255.0  
asa#
```

DHCP:

```
asa# sh run dhcpd
```

```
dhcpd auto_config outside  
**auto-config from interface 'outside'  
**auto_config dns x.x.x.x x.x.x.x <-- these lines will depend on your ISP  
**auto_config domain isp.domain.com <-- these lines will depend on your ISP  
!  
dhcpd address 10.0.0.2-10.0.0.100 inside  
dhcpd dns 10.0.0.250 interface inside  
dhcpd enable inside  
!  
dhcpd address 10.1.0.2-10.1.0.100 wifi  
dhcpd dns 10.0.0.250 interface wifi  
dhcpd enable wifi  
!  
asa#
```

HTTP:

```
asa# show run http
```

```
http server enable  
http 0.0.0.0 0.0.0.0 outside  
http 0.0.0.0 0.0.0.0 inside  
asa#
```

SSID نيوكت لاثم نودب) Aironet نم WAP نيوكت

```
asa# session wlan console
ap>enable
Password: Cisco
ap#configure terminal
Enter configuration commands, one per line.  End with CNTL/Z.
```

```
ap#show configuration | include default-gateway
```

```
ip default-gateway 10.1.0.1
```

```
ap#show configuration | include ip route
```

```
ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 10.1.0.1
```

```
ap#show configuration | i interface BVI|ip address 10
```

```
interface BVI1 ip address
 10.1.0.254 255.255.255.0
```

(يخاد لوح م ب) FirePOWER ة ي ط م ن ل ل ة د ح و ل ا ن ي و ك ت

```
asa# session sfr console
Opening console session with module sfr.
Connected to module sfr. Escape character sequence is 'CTRL-^X'.
> show network
===== [ System Information ] =====
Hostname           : Cisco_SFR
Domains            : example.net
DNS Servers        : 10.0.0.250
Management port    : 8305
```

IPv4 Default route
Gateway : 10.0.0.1

```
=====[ eth0 ]=====
State : Enabled
Channels : Management & Events
Mode :
MDI/MDIX : Auto/MDIX
MTU : 1500
MAC Address : B0:AA:77:7C:84:10
```

```
-----[ IPv4 ]-----
```

```
Configuration : Manual
Address : 10.0.0.254
Netmask : 255.255.255.0
Broadcast : 10.0.0.255
```

```
-----[ IPv6 ]-----
Configuration : Disabled
```

```
=====[ Proxy Information ]=====
State : Disabled
Authentication : Disabled
```

>

(ي لخاد لوحم نودب) FirePOWER ةي طمنن لة دحولا ني وكت

```
asa# session sfr console
Opening console session with module sfr.
Connected to module sfr. Escape character sequence is 'CTRL-^X'.
```

> show network

```
=====[ System Information ]=====
Hostname : Cisco_SFR
Domains : example.net
DNS Servers : 10.0.0.250
Management port : 8305
```

IPv4 Default route
Gateway : 10.2.0.1

```
=====[ eth0 ]====  
State : Enabled  
Channels : Management & Events  
Mode :  
MDI/MDIX : Auto/MDIX  
MTU : 1500  
MAC Address : B0:AA:77:7C:84:10
```

```
-----[ IPv4 ]-----  
Configuration : Manual  
Address : 10.2.0.254  
Netmask : 255.255.255.0  
Broadcast : 10.2.0.255
```

```
-----[ IPv6 ]-----  
Configuration : Disabled
```

```
=====[ Proxy Information ]====  
State : Disabled  
Authentication : Disabled
```

>

ةحصلال نم ققحتلال

تتبتتال ةيلمع لامكإل WAP ب بسانملا لاصتالال كيدل نأ نم ققحتلل

1. ل نم IP ناونع ملتست اهنأ نم دكأتو ةيلخالال ASA ةهجاوب رابتخالال ليمع ليصوتب مق . بولطملا IP قاطن نمض دوجوملا DHCP ربع ASA لوصول ةطقنل (GUI) ةيموسرلا مدختسملا ةهجاو لوصول ةيناكم نم ققحتلالو نأل.
2. لوصول ةطقنل <https://10.1.0.254> ل لقتلل لك صاخلال ليمعلا لعل بيوضرعتسم مدختسأ .
3. لاصتالال نم ققحتلل ASA و لخالال ليمعلا نم SFR ةرادا ةهجاو لاصتال رابتخال متي . جحصلال

VLANs كلسال ددعتي عم DHCP تلكش

رسجال ةهجاو رفوت نأ نكمي . ةدحاو ةيلكلسال VLAN ةكبش مدختست كنأ نيوكتال ضررتفي بابسب . ةددعتم VLAN تاكلشل ارسج ةيلكلسال لوصول ةطقن لعل (BVI) ةيرهالال DHCP مداخل 5506W زارطلال نيوكت في بغرت تنك اذا ، ASA لعل DHCP ب ةصاخلال ةغايصلال

لك عا طع إو Gigabit1/9 ةه ج او ل ع ةي عرف تاه ج او عاش ن ا ل ا ة ج ا ح ب ت ن أ ف ، ة د د ع ت م VLAN ت ا ك ب ش ل ق ب ط ي ن أ و ل ي ك ش ت ر ي ص ق ت ل ا ل ي ز ي ن أ ف ي ك ة ي ل م ع ل ا ل خ ن م م س ق ا ذ ه ك د ش ر ي . م س ا VLANs د د ع ت ي ل ل د ا ن DHCP ك ASA ل ا ت ب ث ي ن أ ي ر و ر ض ل ي ك ش ت ل ا

gig1/9 ل ع ل ي ك ش ت DHCP د و ج و م ت ل ز أ . 1 ة و ط خ ل ا

Gig1/9 (WiFi) ةه ج او ل ع د و ج و م ل DHCP ن ي و ك ت ة ل ا ز ا ب م ق ، ا ل و أ

```
ciscoasa# no dhcpd address 10.1.0.2-10.1.0.100 wifi
ciscoasa# no dhcpd enable wifi
```

Gig1/9 ل ع VLAN ة ك ب ش ل ك ل ة ي عرف تاه ج او عاش ن ا ب م ق . 2 ة و ط خ ل ا

ن م ة ي عرف ةه ج او ن ي و ك ت ك م ز ل ي ، ل و ص و ل ا ة ط ق ن ل ع ا ه ن ي و ك ت ب ت م ق VLAN ة ك ب ش ل ك ل ن ي ت ي عرف ن ي ت ه ج او ة ف ا ض ا ب م و ق ت ، ا ذ ه ن ي و ك ت ل ا ل ا ث م ي ف . Gig1/9

10.5.0.0/24. ة ي عرف ل ا ة ك ب ش ل ا و VLAN 5 ق ب ا ط ي س و ، if vlan5 م س ا ه ل ن و ك ي س ي ذ ل ا ، -gig1/9.5

ة ي عرف ل ا ة ك ب ش ل ا و VLAN 30 ق ب ا ط ي س و ، if vlan30 م س ا ه ل ن و ك ي س ي ذ ل ا و ، -gig1/9.30
10.3.0.0/24.

ي ت ل ا ة ي عرف ل ا ة ك ب ش ل ا و (VLAN) ة ي ره ا ظ ل ا ة ي ل ح م ل ا ة ك ب ش ل ا ق ب ا ط ت ت ن أ ي ر و ر ض ل ا ن م ، ا ي ل م ع ن أ ن ك م ي . ل و ص و ل ا ة ط ق ن ل ع ة د د ح م ل ا ة ي عرف ل ا ة ك ب ش ل ا و VLAN ة ك ب ش ع م ا ن ه ا ه ن ي و ك ت م ت ع ي ر س ل ا ع د ب ل ل ل ي ل د ل ا ع و ج ر ل ا ج ر ي . ه ر ا ت خ ت ع ي ش ي أ ة ي عرف ل ا ة ه ج ا و ل م ق ر و م س ا ل ا ن و ك ي ة م و س ر ل ا م د خ ت س م ل ا ة ه ج ا و م ا د خ ت س ا ب ل و ص و ل ا ة ط ق ن ن ي و ك ت ل ط ب ا و ر ل ل ا ق ب ا س ر و ك ذ م ل ا (GUI) ب ي و ل ل .

```
ciscoasa(config)# interface g1/9.5
ciscoasa(config-if)# vlan 5
ciscoasa(config-if)# nameif vlan5
ciscoasa(config-if)# security-level 100
ciscoasa(config-if)# ip address 10.5.0.1 255.255.255.0
```

```
ciscoasa(config-if)# interface g1/9.30
ciscoasa(config-if)# vlan 30
ciscoasa(config-if)# nameif vlan30
ciscoasa(config-if)# security-level 100
ciscoasa(config-if)# ip address 10.30.0.1 255.255.255.0
```

VLAN ل ك ل ة ك ر ب DHCP ت ن ي ع . 3 ة و ط خ ل ا

ة غ ا ي ص ل ا ب ل ط ت ت . ا ه ن ي و ك ت م ت ي VLAN ة ك ب ش ل ك ل ل ص ف ن م DHCP ع م ج ت عاش ن ا ب م ق ي ف ت ي أ ر . ي ن ع م ل ا ع م ج ت ل ا ه ن م ASA م د خ ت س ي س ي ذ ل ا م س ا ل ا ج ا ر د ا ب م و ق ت ن أ ر م أ ل ا ا ذ ه ب ة ص ا خ ل ا : 30 و 5 VLANs ل م ع ت س ي ي أ ، ل ا ث م ا ذ ه

```
ciscoasa(config)# dhcpd address 10.5.0.2-10.5.0.254 vlan5
ciscoasa(config)# dhcpd address 10.30.0.2-10.30.0.254 vlan30
ciscoasa(config)# dhcpd enable vlan5
ciscoasa(config)# dhcpd enable vlan30
```

ةيظمنلا ةدحوللا طبض ةداعإو نيوكتللا ظفحو لوصوللا ةطقنل SSIDs ليكشت 4. ةوطخللا

ةهجاو ةهجاو كل حمست ASA نيوكت عم قفاوتت شيحب لوصوللا ةطقن نيوكت مزلي اريخأو لالخنم لوصوللا ةطقن لىل VLAN تاكبش نيوكتب لوصوللا ةطقنل ةيموسرلا مدختسمللا رطس ةهجاو مادختسإ لصفنتنك اذا، كلذعمو (Gigabit1/2) لخاد ASA ةهجاوب لصتملا لي عمللا ايكلسال لاصلالا م ASA مكحت ةدحو لمع ةس لجرع لوصوللا ةطقن نيوكتل (CLI) رماوالا لىل SSIDs نم نيثنإ عاشنإل بلاقك نيوكتللا اذه مادختسإ كنكميف، لوصوللا ةطقن ةرادإل نيوكتللا عضويف لوصوللا ةطقن مكحت ةدحو نمض اذه لادإ بجي 30 و 5 مقر VLAN تاكبش امال:

```
dot11 vlan-name VLAN30 vlan 30
dot11 vlan-name VLAN5 vlan 5
!
dot11 ssid SSID_VLAN30
    vlan 30
    authentication open
    mbssid guest-mode
!
dot11 ssid SSID_VLAN5
    vlan 5
    authentication open
    mbssid guest-mode
!
interface Dot11Radio0
!
    ssid SSID_VLAN30
!
    ssid SSID_VLAN5
    mbssid
!
interface Dot11Radio0.5
    encapsulation dot1Q 5
    bridge-group 5
    bridge-group 5 subscriber-loop-control
    bridge-group 5 spanning-disabled
    bridge-group 5 block-unknown-source
    no bridge-group 5 source-learning
    no bridge-group 5 unicast-flooding
!
interface Dot11Radio0.30
    encapsulation dot1Q 30
    bridge-group 30
    bridge-group 30 subscriber-loop-control
    bridge-group 30 spanning-disabled
    bridge-group 30 block-unknown-source
    no bridge-group 30 source-learning
    no bridge-group 30 unicast-flooding
!
interface Dot11Radio1
!
```



```

ssid SSID_VLAN30
!
ssid SSID_VLAN5
mbssid
!
interface Dot11Radio1.5
encapsulation dot1Q 5
bridge-group 5
bridge-group 5 subscriber-loop-control
bridge-group 5 spanning-disabled
bridge-group 5 block-unknown-source
no bridge-group 5 source-learning
no bridge-group 5 unicast-flooding
!
interface Dot11Radio1.30
encapsulation dot1Q 30
bridge-group 30
bridge-group 30 subscriber-loop-control
bridge-group 30 spanning-disabled
bridge-group 30 block-unknown-source
no bridge-group 30 source-learning
no bridge-group 30 unicast-flooding
!
interface GigabitEthernet0.5
encapsulation dot1Q 5
bridge-group 5
bridge-group 5 spanning-disabled
no bridge-group 5 source-learning
!
interface GigabitEthernet0.30
encapsulation dot1Q 30
bridge-group 30
bridge-group 30 spanning-disabled
no bridge-group 30 source-learning
!
interface BVI1
ip address 10.1.0.254 255.255.255.0
ip default-gateway 10.1.0.1
!
interface Dot11Radio0
no shut
!
interface Dot11Radio1
no shut

```

DHCP مداخل ASA لمعيو، المتركم AP و ASA ةرادا نيوكت نوكي نأ بجي، ةطقنلا هذه دنع مادختساب نيوكتلا طفح دعب 30 و VLAN 5 تاكبشلا لكي لع بجي ف، لاصتا لكاشم هجاوت لازت ال تنك اذا، لوصولا ةطقن يلع write memory رمألا تنك اذا، كذا عمو. رمأالا رطس ةهجاو نم reload رمأالا مادختساب لوصولا ةطقن ليحت ةداعا يفاضل اءارجا يابلطتي الف، اشيح اهؤاشن امتي لتلا SSIDs نيوانع يلع IP ناوانع يقلتت

```

ap#write memory
Building configuration...
[OK]
ap#reload
Proceed with reload? [confirm]
Writing out the event log to flash:/event.log ...

```

ةطقن ليمحت ةداعإ كيلع بجي .لمالكاب ASA زاهج ليمحت ةداعإ لجاتحت ال :ةظالم
طقف ةجمدملا لوصول

ةهجاوب لاصتا كيل نوكي نأ بجي ،ليمحتلا ةداعإ نم لوصول ةطقن يهتنت نأ درجمب
ةيلخادلا تاكبشلا أو WiFi لعل ليمع زاهج نم لوصول ةطقنل (GUI) ةيموسرلا مدختسملا
هذه نم .لمالكاب ليغشتلا ةداعإ لوصول ةطقنل نيقيقيد يلاوح امومع رمأل قرغتسي
WAP نيوكت لامكإل ةداعإلا تاوطلخا قيبطت كنكمي ،ادعاصف ةطقنلا

Cisco ASA 5506-X ةلسلس نم عيرسلا ادبلا ليلد

http://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/security/asa/quick_start/5506X/5506x-quick-start.html#pgfld-138410

اهحالصإو ءاطخألا فاشكتسا

صصخم اذه نأل ارظن دنتسملا اذه قاطن چراخ اهلصإو ASA لاصتا ءاطخأ فاشكتسا
تاوطلخا عيمج لامكإ نامضل نيوكتلاو ققحتلا ماسقأ لىل عوجرلا يجري .يلوألا نيوكتلل
جحص لكشب

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نم ةومچم مادختساب دن تسمل اذه Cisco تچرت
ملاعلاء انءمچ يف نيمدختسمل معدى وتحم مي دقتل ةيرشبلاو
امك ةقيد نوك تنل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مچرئ. ةصاغل مهتغب
Cisco يلخت. فرتحم مچرت مامدقي يتل ةيفارتحال ةمچرتل عم لالحل وه
ىل إامئاد ةوچرلاب يصوت و تامچرتل هذه ةقد نع اهتيلوئسم Cisco
Systems (رفوتم طبارلا) يلصلأل يزلچنلإل دن تسمل