

# هجوم نيوكت لاثمل IPS ىلع رظحلا/بنتجلا ASA/PIX/IOS

## تايوتحمل

[عمدقمل](#)

[ةيساسألا تابلطتمل](#)

[تابلطتمل](#)

[عمدختسمل تانوكمل](#)

[تأحالطصلا](#)

[ةيساسأ تامولعم](#)

[Cisco تاهجوم ةرادال رعشتسمل نيوكت](#)

[مدختسمل تافيصوت ليكشت](#)

[\(ACL\) لوصولي ف مكحتلا مئاقوق تاهجوملا](#)

[CLI مادختساب Cisco تاهجوم نيوكت](#)

[Cisco نم ةيامللا ناردي ةرادال رعشتسمل نيوكت](#)

[PIX/ASA في لهاجت عم رظح](#)

[قلص تاذا تامولعم](#)

## عمدقمل

ةدعاسم مادختساب PIX/ASA/Cisco IOS هجوم ىلع لهاجتلا نيوكت ةيفيكي دننتسمل اذه فصبي ىلع تادحول فاقو ادب ىلع ،رعشتسمل ىلع رظحلا قيبطت ،ARC لمعي Cisco IPS. ASA، و FWSM، و PIX ةيامللا نارديو ،Catalyst 6500 Series و Cisco 5000 RSM تالوحو ،تاهجوملا ىلى ةلتكلا سفن ARC لسري .راض IP ناوئل رادمل زاوجل ىلى رفينى وأ ةلتك ARC ردي ةداعإ متت ،يساسأ رظح رعشتسمل نيوكت ةلاح في .رعشتسمل اهردي يتلا ةزهجال لك اءاتنا دعب ةلتكلا ليزيو ةلتكلا تقولا سوق بقاري .زاهجال اذه نم اءرادصا ةلتكلا هيچوت تقولا .

في ةيامللا ناردي ىلى ضفرلا دن صاخلا رذحلا يخوت بجي ،IPS 5.1 لوكوتورب مادختسا دنع لهاجتلا بلط عم VLAN ةكبش تامولعم لاسرا متي ال شيح ددعتم قاييس عضو

ددعتم FWSM قاييس قاييس ل ةرادال قاييس في موعدم ريغ رظحلا :**ةظحالم**

لتكلا نم ءاونأ ةثالث كانه:

- ددحم IP ناوئل نم رورملا ةكرح لك عنمت — فيضملا ةلتك
- ةهوجل IP ناوئل ىلى ددحملا رديصلل IP ناوئل نم رورملا ةكرح عنمي—لاصلتلا رظح ىلى هسفن رديصلل IP ناوئل نم ةددعتملا لاصلتلا لتك موقت .ددحملا ةهوجل ذفنمو ىلى لاصلتلا ةلتك نم رظحلا ليوحتب ايئاقلت ةهوجل ذفنم وأ فلتخم ةهوجل IP ناوئل لتك نامألا ةزهجأ معدت .لاصلتلا لتك نامألا ةزهجأ معدت ال :**ةظحالم**. فيضم ةلتك ةياري تخال لوكوتوربلاو ذفنملا تامولعم عم طقف فيضملا .
- لتك ليغشت ادب كنكمي .ةنيعم ةكبش نم رورملا تاكرح لك عنمت - ةكبشلا ةلتك لتك ةئييهت طقف كنكمي .عيقوت ليغشت دنع ايئاقلت وأ ايودي لاصلتلاو فيضملا ايودي ةكبشلا

"بلطلا ةلتك لاصتا" وأ "بلطلا ةلتك فيضم" رايتخا بجي، ةيئاق لتلا لتكلل ةبسنلاب دنع ARC ىلا رظح بلط لاسراب SensorApp موقى شيحب، ةنيعم تاعيقوتل ثدح ءارجك شيحتب موقى هناف، SensorApp نم رظحلا بلط ARC ىقوتى نأ درجمب. عيقوتلا لىغشت [5- ةحفصل، تاعيقوتلل تاءارجا نيغت](#) ىلا عجرا. لاصتالا وأ فيضملا رظحلا زاهجلا تانيوكت وأ "بلطلا ةلتك فيضم" ةفاضاب صاخلا ءارجالا لوح تامولعملال نم ديزم ىلع لوصحلل [22- ةحفصل، ثدحلا ءارجا تايطخت نيوكت](#) ىلا عجرا. عيقوتلا ىلا بلطلا ةلتك لاصتا ثدح تاءارجا ثدح تاءارجا فيضت يتلا تايطختلا نيوكت ءارجا لوح تامولعملال نم ديزم ىلع لوصحلل [7-15](#) رطاخمل تافينصتب ةصاخلا تاراذنالا ىلا "بلطلا ةلتك لاصتا" وأ "بلطلا ةلتك فيضم" ةددحمل.

قبيطتبل لتك ءاشناب ARC موقى، Catalyst 6500 Series switches تالوحمو Cisco تاهجوم ىلع VLAN ةكبش ىلا لوصولا في مكحتلا مئاقو وأ ACL ةكبش ىلا لوصولا في مكحتلا مئاقو ةكبش ىلا لوصولا في مكحتلا مئاقو VLAN ةكبش ىلا لوصولا في مكحتلا مئاقو، تاهجاولا ىلع ةيفصتلا لماعو قبيطتبل VLAN مئاقو ASA و FWSM و PIX ةيامح رادج مدختسي ال. اهضفر وأ رورملا ءكرب حامسلل يلاوتلا مئاقو VLAN ةكبش ىلا لوصولا في مكحتلا مئاقو وأ ACL ةكبش ىلا لوصولا في مكحتلا مئاقو ignore. [جمدملا](#) رمال مادختسا.

ARC نيوكتل ةبولطم تامولعملال هذو:

- AAA مادختساب زاهجلا نيوكت مت اذا، لوخدلا ليجست مدختسم فرعم
- لوخدلا ليجست رورم ءمك
- نيكمتلا تازايتما هيذل مدختسملا ناك اذا ةبولطم نوكت ال يتلاو، رورملا ءمك نيكمت
- ethernet0، vlan100، لاثملا لىبس ىلع، اهتاراد متتس يتلا تاهجاولا
- في اهقبيطت ديتر VACL وأ ACL ةكبش ىلا لوصولا في مكحت ءمئاق تامولعملال ياً (بجحلل ءقباصل VACL وأ ACL ةكبش ىلا لوصولا في مكحتلا ءمئاق) ةيادل مئاقو ءصاخلا (رظحلا ءعب VACL وأ ACL ةكبش ىلا لوصولا في مكحتلا ءمئاق) ةيانهلا رادج ىلع اذه قبطني ال. اهؤاشن مئاقو VACL وأ ACL ةكبش ىلا لوصولا في مكحتلا ءمئاق ءيانهلا ءيانهلا ىلا لوصولا في مكحتلا مئاقو ASA و FWSM و PIX ةيامح بجحلل (VACLs) ءيساسالا ءيانهلا ىلا لوصولا في مكحتلا مئاقو (ACLs) ءيساسالا
- زاهجلاب لاصتال SSH و Telnet مدختست تنك اذا ام
- ادبأ اهرظح ديتر ال يتلا (ءفيضملا تائيبلا قاطن وأ فيضملا) IP نيوانع
- لتكلا رمتست نأ ديتر ىتم ىلا

## ءيساسالا تابلطتلا

### تابلطتلا

: ماھملا هذو لامك ىلعل بجي، لءعملال ديحت وأ بجحلل ARC نيوكت لبق

- راعشتسال زاهج ءطساوب اهرظح بجي يتلا ءزهجال مهفل ءكبشلا ططخم لىلحتب مق ادبأ اهرظح مدع بجي يتلا نيوانعلاو
- تالاصتالا ءاونأو رورملا تاملك نيكمتو ءزهجال رورم تاملكو نيمدختسملا ءامسأ ءيمجت. زاهج لك ىلا لوخدلا ليجستل ءبولطملا (SSH و Telnet)
- ءزهجال ىلع ءهجال ءامسأ ءفرعم.
- لوصولا في مكحتلا ءمئاقو وأ ءقباصل لتكلل لوصولا في مكحتلا مئاقو ءامسأ ءفرعم في مكحتلا ءمئاقو وأ ءقباصل لتكلل لوصولا في مكحتلا مئاقو (ACL) ذفنملا رمال مزلا اذا (VACL) ذفنملا لوصولا

- (جراخ وَا ي ف) هاجت ا ي ف و اهرطح مدع بجي و بجي يتلا تاهجاو ا لىل ع فرعت .

## ةمدختس م ا تانوك م ا

5.1 رادص ا ا م ا حتق ا ا ع ن م ل Cisco م ا ظن ا ل ا دن ت س م ا ا ذه ا ي ف ة دراو ا ت ا م و ل ع م ا دن ت س ت  
ث د ا ل ا ت ا ر ا د ص ا ل ا و .

ة ص ا خ ة ا ي ل م ع م ة ئ ي ب ا ي ف ة د و ج و م ا ة ز ه ا ل ا ن م دن ت س م ا ا ذه ا ي ف ة دراو ا ت ا م و ل ع م ا ا ا ش ن ا م ت  
ت ن ا ك ا ذ ا . (ا ي ض ا ر ت ف ا) ح و س م م ن ي و ك ت ب دن ت س م ا ا ذه ا ي ف ة م د خ ت س م ا ة ز ه ا ل ا ع ا ي م ج ت ا د ب  
ر م ا ا ل ل م ت ح م ل ا ر ي ث ا ت ل ل ك م ه ف ن م د ك ا ت ف ، ة ر ش ا ب م ك ت ك ب ش .

ع ج ا ر . ر ط ح ل ا خ د ا 250 ن م ا ص ق ا ل ا د ح ل ل ARC ن ي و ك ت م ت ي ، ا ي ض ا ر ت ف ا ل ك ش ب : **ة ظ ح ا ل م**  
ن م ة م و ع د م ل ا ر ط ح ل ا ة ز ه ا ة م ئ ا ق ل و ح ت ا م و ل ع م ا ن م د ي ز م ا ل ل ع ل و ص ح ل ل **ة م و ع د م ل ا ة ز ه ا ل ا**  
ل ب ق ARC .

## ت ا ح ا ل ط ص ا ل ا

[ت ا ح ا ل ط ص ا ل و ح ت ا م و ل ع م ا ن م د ي ز م ا ل ل ع ل و ص ح ل ل ة ي ن ق ت ل ا Cisco ت ا ح ا ي م ل ت ت ا ح ا ل ط ص ا](#) ع ج ا ر  
ت ا د ن ت س م ل ا .

## ة ي س ا س ا ت ا م و ل ع م

د ي د ح ت و ر ط ح ل ا ن ي ك م ت ل ة ب و ل ط م ل ا ة ي س ا س ا ل ا ت ا د ا د ع ا ل ا ن ي و ك ت ل **ر ط ح ل ا ة ح ف ص** م د خ ت س ا  
ل د ع م ل ا .

ة ر ا د م ل ا ة ز ه ا ل ا ل ع ل د ع م ل ا د ي د ح ت و ر ط ح ل ا ت ا ع ا ر ج ا ي ف ARC م ك ح ت ت

ب ج ي ا ي ت ل ا ت ا ك ب ش ل ا و ة ف ي ض م ل ا ت ا ئ ي ب ل ا د ي د ح ت ل ك ب ص ا خ ل ا ر ا ع ش ت س ا ل ا ز ا ه ج ة ر ي ا ع م ب ج ي  
ا ذه ن ي و ك ت م ت ا ذ ا . ع ا ي ق و ت ق ل ط ت ن ا ق و و ث و م ز a ه ج ر و ر م ة ك ر ح ل ن ك م م ل ا ن م . ا د ب ا ه ر ط ح م د ع  
IP ن ا و ن ع ج ا ر د ا ن ك م ي . ة ي ع ر ش ل ا ة ك ب ش ل a ر و ر م ة ك ر ح ر ث ا ت ت ن ا ن ك م ي ، م ج ا ه م ل a ر ط ح ل ع ا ي ق و ت ل a  
و ي ر ا ن ي س ل a ا ذه ع ن م ل a ر ط ح ل a م د ع ة م ئ ا ق ا ي ف ز a ه ج ل a ب ص a خ l a

م ت ي م ل ا ذ ا . " ر ط ح ل a م د ع " ن ا و ن ع ا ل ع " ر ط ح ل a م د ع " ل a خ D ا ي ف د د ح م ل a ة ك ب ش ل a ع ا ن ق ق ي ب ط ت م ت ي  
ا ي ض ا ر ت ف a 32 / ع ا ن ق ق ي ب ط ت م ت ي ، ة ك ب ش ع ا ن ق د ي د ح ت

ه ب ص ا خ ل a IP ن ا و ن ع ل ة ل ت ك ر ا د ص ا ب ر ع ش ت س م ل l ح م س ي a ل ، ا ي ض ا ر ت ف a ل ك ش ب : **ة ظ ح a ل م**  
ل ب ا ق ر a ي خ l a ا ذه ، ن ك ل و . ر ط ح l a ز a ه ج و ر ع ش ت س م l a ن ي ب ل a ص ت a l a ع م ض ر a ع ت ي ا ذه ن a ل  
م د خ ت س م l a ة ط س a و ب ن ي و ك ت l l .

ا ي ف م ك ح ت l a م ئ ا و ق / ل و ص و ل a ط ا ق ن ر ي ي غ ت م د ع ب ج ي ، ر ط ح ز a ه ج ة ر a د a ل ARC ن ي و ك ت D ر ج م ب  
د ق . ا ي و د ي ب ج ح ل l a ه م ا د خ ت س l a م ت ي ا ي ت l a و ر ط ح l a ز a ه ج ة ص a خ l a VLAN ة ك ب ش l a ل l و ص و ل a  
ل ب ق ت س م l a ا ي ف ل ت ك ر a د ص l a م د ع l a د ي و ي د ق و ARC ة م د خ ل ا ي ط ع ت ا ي ف ك ل ذ ب ب س ت ي

ز و ا ج ت ك ن ك م ي . Cisco IOS ة ز ه ا ة ل ع ا ي ض ا ر ت ف a ل ك ش ب ط ق ف ر ط ح l a م ع د م ت ي : **ة ظ ح a ل م**  
د ي د ح ت l a ة ف ا ض a ل a ب ه ر ط ح a ل د ع م l a د ي د ح ت ت ر ت خ a ا ذ a ب ج ح l l ة ي ض ا ر ت ف a l a م ي ق l a  
ل د ع M l a .

لغشمل وا لوؤسمل رود IPS مدختسمل نوکي نا بجي ،اهريغت و لتك رادصا لجأ نم

## Cisco تاهجوم ةرادال رعشتسمل نيوكت

يلع يوتحي .ديدخت جاحسم cisco ريدي نا رعشتسمل لكشي نا فيك مسق اذه فصبي  
ةيلاتل تا عوضوملا:

- [مدختسمل تافي صوت ليكشت](#)
- [\(ACL\) لوصولي في مكحتل مئاوق و تاهجوملا](#)
- [مدختسمل اب Cisco تاهجوم نيوكت](#)

### مدختسمل تافي صوت ليكشت

تافي صوت دادع لجأ نم *user-profile name* رمالا مادختساب ىرخألا ةزهجالا رعشتسمل ريدي  
تامولعم و رورملا ةملا و مدختسمل فرعم يلع مدختسمل فيرعت تافل م يوتحت .مدختسمل  
في اهعيمج كرتشت يتل تاهجوملا نوكت نا نكمي ،لاثملا لي بس يلع .رورملا ةملا ني كمت  
دحاو مدختسمل فيرعت فلم نمض ني مدختسمل عامساو رورملا تاملك سفن

رظحلا زاهج نيوكت لبق مدختسمل فيرعت فلم عاشن بجي :ةظحالم

ني مدختسمل تافي صوت دادعلا ةيلاتل تا واطخل لمكأ:

1. لوؤسمل تازايتما هل باسح مادختساب CLI ىل لوخدلا لي جستب مق .

2. بولسا ذفنم ةكبش تلخد .

```
sensor#configure terminal
sensor(config)#service network-access
sensor(config-net)#
```

3. مدختسمل فيرعت فلم مسا عاشن اب مق .

```
sensor(config-net)#user-profiles PROFILE1
```

4. اذه مدختسمل فيرعت فلمل مدختسمل مسا بتكا .

```
sensor(config-net-use)#username username
```

5. مدختسمل رورملا ةملا ددح .

```
sensor(config-net-use)# password
Enter password[]: *****
Re-enter password *****
```

6. مدختسمل enable رورم ةملا ددح .

```
sensor(config-net-use)# enable-password
Enter enable-password[]: *****
Re-enter enable-password *****
```

7. دادعلا ةيلمعلا تقود .

```
sensor(config-net-use)#show settings
profile-name: PROFILE1
```

```
-----
enable-password: <hidden>
password: <hidden>
username: jsmith default:
-----
```

```
sensor(config-net-use)#
```

8. ةكبشلا ىل لوصولي عرفلا عضولا نم جورخلاب مق .



(ACL) لوصولي ف مكحتلا مئوق عاشن اةيفيك لوح تامولعمل نم ديزم ىلع

ةقحلالا ورظحلل ةقبا سلا (ACL) لوصولي ف مكحتلا مئوق قبطنت ال : **ةظحالم**  
لدملا ديدحت ىلع لتكلل

ءارج اذختا متي ولفسأ ىلا ىلع نم (ACL) لوصولي ف مكحتلا مئوق مبيقت متي  
ىلع لتكتلل ةقبا سلا (ACL) لوصولي ف مكحتلا مئوق يوتحت دق .ىلوالا ةقبا سلا  
ةلتك نم جتانللا ضفرلا ىلع ةيولوالا يطعي نا هناش نم جريصت

متي مل طورش يأسا حل رظحلل دعب امل (ACL) لوصولي ف مكحتلا مئوق مادختسا متي  
كيدل تناك اذا .قبا سلا رظحلل ةصاخلا (ACL) لوصولي ف مكحتلا مئوق ةطساوب اهتجالام  
،هي ف لتكلل رادصا متي يذلا هاجتلا يفو هةجاولا ىلع ةدوجوم (ACL) لوصولي ف مكحتلا مئوق  
امل (ACL) لوصولي ف مكحتلا مئوق ك هة (ACL) لوصولي ف مكحتلا مئوق مادختسا نكمي  
تالاخدا نإف ،رظحلل دعب (ACL) لوصولي ف مكحتلا مئوق كيدل نكت مل اذا .رظحلل دعب  
ةديجلا (ACL) لوصولي ف مكحتلا مئوق ةيانه ي ناونع ي رادصا اب حمست رعشتسلا

(ACL) لوصولي ف مكحتلا يمق تايوتحم أرقى هناف ،لمعل ي رعشتسلا أدبي امدنع  
ةيلاتلا تالخدملا عم ةثلاث (ACL) لوصولي ف مكحتلا مئوق عاشن اب موقى

- رعشتسلا ل IP ناونعل جريصت رطس
  - رظحلل ةصاخلا (ACL) لوصولي ف مكحتلا مئوق ل نيوكتلا روطس عيمج نم خسن  
قبا سلا
  - رعشتسلا ةطساوب هرظح مت ناونع لكل ضفر رطس
  - رظحلل دعب (ACL) لوصولي ف مكحتلا مئوق ل نيوكتلا روطس عيمج نم خسن
- نيذلل هاجتالاو هةجاولا ىلع ةديجلا (ACL) لوصولي ف مكحتلا مئوق رعشتسلا قبطي  
امهني يعيتب تمق

هةجاولا ىلع ةلتكلل ةديجلا (ACL) لوصولي ف مكحتلا مئوق قبيبطت دنع : **ةظحالم**  
ةدوجوم (ACL) لوصولي ف مكحتلا مئوق ي ل دبست هناف ،نيعم هاجتلا ي ،هجوملا  
هاجتلا كلذ ي هةجاولا كلت ىلع اقبا سلا

## CLI مادختسا با Cisco تاهجوم نيوكت

لدملا ديدحت و رظحلل ذي فننتل Cisco هجوم ةرادل رعشتسلا نيوكتل تاوطخلل هة لمكأ

1. لوؤسلا تازايتما هل باسح مادختسا با CLI ىلا لوخدلا ليحستب مق .
2. ةكبشلا ىلا لوصولي عرفلا عضولا لخدأ .  

```
sensor#configure terminal
sensor(config)#service network-access
sensor(config-net)#
```
3. ARC ةطساوب هي ف مكحتلا متي يذلا هجوملا ل IP ناونع ددح .  

```
sensor(config-net)#router-devices ip_address
```
4. مدختسلا فيرعت فلم نيوكت دنع هتأشن اذلا ي قطنملا زاهاجلا مسا لخدأ .  

```
sensor(config-net-rou)#profile-name user_profile_name
```
5. مدختسلا فيرعت فلم دوجوم ققحتي ال .هل اذبا موقت عيش ي ال ARC لوبق : **ةظحالم**  
رعشتسلا ىلا لوصولل ةمدختسلا قيرطالا ددح .  

```
sensor(config-net-rou)# communication {telnet | ssh-des | ssh-3des}
```

DES و 3DES مدختسلا تنك اذا : **ةظحالم** SSH 3DES مادختسا متي ،اددحم نكي مل اذا

زاهجلا نم SSH حاتفم لوبقول `ssh host-key ip_address` رمألا مادختسا كئيلع بجيف

6. رعشتسملا ب صاخلا NAT ناوع ددح.

```
sensor(config-net-rou)#nat-address nat_address
```

لوصولا يف مكحتلا عمئاق نم لوألا رطسلا يف IP ناوع ريفيغت ىلا اذه يدوي: **عظالم** post-NAT، رعشتسملا ناوع وه NAT ناوع. NAT ناوع ىلا رعشتسملا ناوع نم (ACL) رطح زاهجو رعشتسملا نبب دوجوم، عطي سو ةاداب مجرتملا

7. دادعإلا نوكي: **عظالم** امههيك وأ لدعمل ديحت وأ رطحلا ذفني هجوملا ناك اذا ام ددح

نأ ديرت تنك اذا ةباجتسال تاي ناكم نيوكت كئيلع نيعت يال. رطحلا وه يضارتفالا طقف لدعمل ديحت. طقف رطحلا ءارجب هجوملا موقي

```
sensor(config-net-rou)#response-capabilities rate-limit
```

لدعمل ديحتو رطحلا نم لك

```
sensor(config-net-rou)#response-capabilities block|rate-limit
```

8. ههجاتو ةهجاوالمسا ددح.

```
sensor(config-net-rou)#block-interfaces interface_name {in | out}
```

رمأ دعب همادختسا دنع هجوملا هيلع فرعتي اراصتخا ةهجاوالمسا نوكي نأ بجي: **عظالم** ةهجاوالم.

9. (طقف رطحلا) ةقباسلا (ACL) لوصولاب مكحتلا عمئاق مسا فضا (يرايختخا).

```
sensor(config-net-rou-blo)#pre-acl-name pre_acl_name
```

10. (طقف رطحلا) ةقحلالا (ACL) لوصولاب مكحتلا عمئاق مسا فضا (يرايختخا).

```
sensor(config-net-rou-blo)#post-acl-name post_acl_name
```

11. دادعإ ةي لمعلا تقق د.

```
sensor(config-net-rou-blo)#exit
```

```
sensor(config-net-rou)#show settings
```

```
ip-address: 10.89.127.97
```

```
-----  
communication: ssh-3des default: ssh-3des  
nat-address: 19.89.149.219 default: 0.0.0.0  
profile-name: PROFILE1  
block-interfaces (min: 0, max: 100, current: 1)
```

```
-----  
interface-name: GigabitEthernet0/1  
direction: in
```

```
-----  
pre-acl-name: <defaulted>  
post-acl-name: <defaulted>
```

```
-----  
response-capabilities: block|rate-limit default: block
```

```
-----  
sensor(config-net-rou)#
```

12. ةكبشلا ىلا لوصولا يف عرفلا عضولا نم جورخلاب مق.

```
sensor(config-net-rou)#exit
```

```
sensor(config-net)#exit
```

```
sensor(config)#exit
```

```
Apply Changes:[yes]:
```

13. اهلهاجتل no لخدأ وأ تاريفيغتلا قيبطتل Enter ىلع طغضا.

## Cisco نم ةيامحلا نارديج ةرادال رعشتسملا نيوكت

Cisco نم ةيامحلا نارديج ةرادال رعشتسملا نيوكتل تاوطخلا هذه لمكأ

1. لوؤس مل تازايت ما هل باسح مادختساب CLI لى لوخدلا ليچستب مق.

2. ءكبش لى لى لوصولل ي عرفال عضولا لخدأ.

```
sensor#configure terminal
sensor(config)#service network-access
sensor(config-net)#
```

3. ءطساوب هي ف مكحتلا متي يذلا ءيامل رادل IP ناوع ددح.

```
sensor(config-net)#firewall-devices ip_address
```

4. مدختس مل فيرعت فلم نيوكت دنع هتأشنأ يذلا مدختس مل فيرعت فلم مسا لخدأ.

```
sensor(config-net-fir)#profile-name user_profile_name
```

ي قطن مل زاوجل دوجو نم ققحتي الو. هتباتكب موقت ءيش يأل ARC لوبق: **ءطحالم**.

5. رعشتس مل لى لوصولل ءمدختس مل ءقيرطال ددح.

```
sensor(config-net-fir)#communication {telnet | ssh-des | ssh-3des}
```

3DES وء DES مدختست تنك اذا: **ءطحالم**. SSH 3DES مادختسا متي ، اددم نكي مل اذا

ARC لى رعذعتي وء اءاتف مل لوبقل **ssh host-key ip\_address** رمأل مادختسا لكي لع بءي زي زاوجل لاصلتال.

6. رعشتس مل اب صااال NAT ناوع ددح.

```
sensor(config-net-fir)#nat-address nat_address
```

لوصولل ي ف مكحتلا ءمءاق نم لوأل رطس لى ي IP ناوع ريغت لى اذا يدؤي: **ءطحالم**

ناوع وه NAT ناوع. NAT ناوع لى رعشتس مل اب صااال IP ناوع نم (ACL)

رطح زاوجل رعشتس مل ني ب دوجوم ، ءطيسو ءادأب مءرتم ل ، post-NAT ، رعشتس مل

7. ءكبش لى لى لوصولل ي عرفال عضولا نم ءورءال اب مق.

```
sensor(config-net-fir)#exit
```

```
sensor(config-net)#exit
```

```
sensor(config)#exit
```

```
Apply Changes:[yes]:
```

8. اهلءااال no لخدأ وء تاريغيءتال قيبطتال Enter لى طءضا.

## PIX/ASA ي ف لهاءت عم رطح

ي تال مزلال طاقسا متي . مءاهم ل فيضم ل نم تالاصلتال رطح لى **shun** رمأل رادصا يدؤي ضءب **ءطقل** قيبطت متي . رطحال ءفيظو ءلازا متت ىت اهل ليچستو رمأل ي ف ميقل قباطت ال ما اي لاء طشن ددحم ل فيضم ل ناوع ب لاصلتال كانه ناك اذا امع رظن ل.

لى رءاتم ل قبيضت تنأ ، لوكوتورب ل او ، ءاني م ءياغو رءصم ، ناوع ءياعل تنأ نيءي نإ ناوع رءصم لك ل رمأ **ءطنش** دءاو ىقل تي طقف عي طتسي تنأ . مل عم نأ مءالت نأ ليصوت

زاوجل نيوكت ي ف هضرع متي ال ، يكي مانيء لكشب تامءه ل رطحل **shun** رمأل مادختس ال ارظن نامل.

ءهءاولا لك لتب ءلصت مل تارايل ل عي مء ءلازا اضيأ متت ، ءهءاو ءلازا متت امءنع

امي ف . TCP ب (10.2.2.89) ءيءض ل اب لصتي (10.1.1.27) ف لاءم ل فيضم ل نأ لاءم ل اءه ءضوي : "نامأل زاوجل" ي ف "لاصلتال" لوءء صن ي لي

```
TCP outside:10.1.1.27/555 inside:10.2.2.89/666
```

تازايت م ال يء EXEC ءضوي ي **shun** رمأل مدختسا ، مءاهم ل فيضم ل نم تالاصلتال رطحل

ءي لاءتال تارايل ل مادختساب **ءنع** ل رمأ قيبطت

```
hostname#shun 10.1.1.27 10.2.2.89 555 666 tcp
```



ىلإ 10.1.1.27:555 نم مزحلا اضيأ عنمي ونامألا زاغ لاصتا لودج نم لاصتالا رمألا فذحي  
نامألا زاغ ربع رورملا نم (TCP) 10.2.2.89:666

## ةلص تاذا تامولعم

- [Cisco ةلصلس تاهاجومو Catalyst 6500 Series Switches تالوحم ةرادال رعشتسملان يوكت 7600](#)
- [Cisco Systems - تادنتسملان وينقتلا معدلا](#)

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 يزيلچنل دن تسمل