

نمآل ASA ةيامح رادج ليلد مادختسا

تايوت حمل

قمدملا

ةيساس اأا تابل طتملا

تابل طتملا

ةمدختستملا تانوكملا

ةيساس اأا تامولعم

ةلصللا تاذا تاجتتملا

تاجالطصلا

ةنمآلا تايولملا

Cisco نامأ تاراشتسا او تابل اجتسا ةبقارم

ةبساجملا و صي و فتللا و ةقداصملا نم ةدافتسا

اهتبقارم و تالجملا عمج زكرم

نالكملا دنع ةنمآ تالوكوتورب مادختسا

NetFlow مادختساب تانايبللا رورم ةكرحل ةيؤرلا ةينالكملا باس تكا

نيوكتللا ةقرا

قرا داللا يوتسم

زيغتللا قرا داللا يوتسم

رورملا ةملك قرا

HTTP ةمدخ نيكم

SSH نيكم

لوخدلل ليختست تاسلج قلهم نيوك

رورملا ةملك قرا

قرفشم رورم ةملك و ليخم مدختستم نيوك

ةملك نكمي تلاكش

نيكم تالاعضول AAA ةقداصم نيوك

ةبساجملا وليوختلا او ةقداصملا

TACACS+ ةقداصم

اهنم ققحتلا او ASA قروص عي قوت

ةعاسلل ةيتمزلا ةقطنملا نيوك

NTP نيوك

اهمادختسا مدع لاج يف DHCP مداخ ةمدخ

مكحتلا يوتسم يلا لوصولا ةمئاق

اسانم

رورملا ةكرحل الخ

TCP لسلست مقر ةيئاوشع

TTL صقانت

dnsguard

عاجألا قلسلس ةيئجت نم ققحتلا تايلمع نيوك

لوكوتوربلا صخف نيوك

يدخالل ثبلل يسسكعلا راسملا هي جوت ةداعل نيوك

[ديدهتلا فاش تانكا](#)

[تابنلا ملع حشرم](#)

[قلصت ملاريغ في عرفال تانكا بش ل ARP ل تيقؤم لاني نيزختلا اقركا ذاتا فاضا](#)

[قب قارملا وليج س ت لا](#)

[SNMP نيوك ت](#)

[SNMP عم تخم لس لس](#)

[SNMP عارق لوص ونيك مت](#)

[SNMP تامئالم نيك مت](#)

[Syslog نيوك ت](#)

[مكحتلا اقدحو ليج س ت ا قروطخ يوت سم نيوك ت](#)

[لج س لس لئاس ريف في نيزمزل اعبا وطلال نيوك ت](#)

[NetFlow نيوك ت](#)

[نيوك ت لا ني مأت](#)

[نيوك ت لا ي ف رورم لا تاملك](#)

[قم دخل لا رورم قملك دادرت سا](#)

[اهج الص او اعاطخ الال فاش ك ت سا](#)

عم دق م لا

نم ديزت ي ت لا و Cisco ASA ةزهجأ ني مأت يلع ك دعاست ي ت لا تامول عم لا دن ت سم لا اذه ف صي
كتك بش ل يل ام ج ال انام الال

ةي س اس الال تاب ل ط ت م لا

تاب ل ط ت م لا

دن ت سم لا اذه ل ةصاخ تاب ل ط ت م دجوت ال

عم دخ ت سم لا تانوك م لا

ةي ل الال ةي دام لال تانوك م لا وجم ارب لال تارادصل ال دن ت سم لا اذه في ةدراوال تامول عم لا دن ت ست

- ش د الال تارادصل الال او Cisco Active Security Appliance (ASA) 9.16(1)

ةصاخ ةي لم عم ةئي ب في ةدوج و م لا ةزهجأ الال نم دن ت سم لا اذه في ةدراوال تامول عم لا عاشن ا م ت
ت ناك اذا (يضا رت فا) حوس م م نيوك ت ب دن ت سم لا اذه في عم دخ ت سم لا ةزهجأ الال عي م ج ت ادب
رم ا ي ال لم ت حم لال ري ث ات ل ل كم ه ف نم دك ات ف ، لي غ ش ت لا دي ق كتك بش

ةي س اس ا تامول عم

م س ق 4 في ل ك ي هم ة ق ي ث و اذه

1. رورم ة ك ح/ASA ب قلصلال تا ذ ة را د الال عي م ج يلع اذه ق ب ط ني - ة را د الال يوت سم ةي و ق ت
كل ذ ي الال ام و SSH و SNMP ل ش م ع ب ر م لا
2. كل ذ ي الال ام و رورم لا تاملك علم فا ق ي الال خ نم كن كم ي ي ت لا ر م او الال - نيوك ت لا ني مأت
كل ذ ي الال ام و ة ي ر ا ج ال نيوك ت لا ةي لم عمل

3. ASA إلى لوخدلا ليچستب قلعتت تادادع إيا يلع اذه قبطني - ةبقارملاوليچستلا
4. ASA ربع رمت يتلا رورملا ةكرح يلع اذه قبطني - رورملا ةكرح لالخ

ةزيملا نيوكتل كل ةيفاك لىصافت ابللاغ دنتسمل اذه يف نامألا تازيم ةيطغت رفوتو قويرطب ةزيملا حرش متي ،ةيفاكلا لىصافتلا اهيف رفوتت ال يتلا تالخال يف ،كلذ عمو نوكي امثيح .ال مأ ةزيملاب يفاضل مامتها هيحوت ابلولطم ناك اذا ام مبيقت اهلالخ نم كنكمي يلع دعاستس ،اهذيفنت لالخ يف ،تايصوت يلع دنتسمل اذه يوتحي ،أبسانموانكمم كلذ ةكبشلا نيومات

ةلصللا تاذ تاجت نمللا

9.1x رادصللا Cisco ASA جم انرب عم نيوكتل اذه مادختسا نكمي امك

تالخال طصللا

[تالخال طصلا لوح تامولعمللا نم ديزم يلع لوصحلل ةينقتلا Cisco تاجيملت تالخال طصلا](#) عجار [تادنتسمللا](#)

ةنمألا تايلمعللا

مظعم صيصخت مت دق هنا نم مغرلا يلعو .أيرهوج أعوضوم ةنمألا ةكبشلا تايلمع دعتمؤت ال اهدحو نيوكتل تايلمع نأ ال ، Cisco ASA زاوجل نمألا نيوكتلل دنتسمل اذه يوتحم نامألا يف ةكبشلا يف ةمدختسمللا ةيليغشتلتا تاعارجللا مهاست .لماك لكشب ةكبشلا ةيساسألا ةزهجالا نيوكت يف اهتمهاسم ردق سفن

تاعوضوملا هذه يقلت .اهذيفنتب كيصون ةيليغشتت تايصوت يلع تاعوضوملا هذه يوتحت ةلماش تسيلا يهو ةكبشلا تايلمعل ةصصخملا ةماهلا قطانملا يلع ءوضلا

نامألا تاراشتسا و تالخال طصلا ةبقارم

ظافتخال او عاشن يلع Cisco (PSIRT) تاجت نم نامألا شداوجل ةباجتساللا قيرف لمعي ةقلعتملا تالكشمللاب ةصاخلا ، "PSIRT تاهيچوت" مساب ةداع اهيا راشي يتلا ، تاروشنمللاب يه ةروطخ لقالا لكاشملا عم لصاوتلل ةمدختسمللا ةقيرطللا Cisco تاجت نم يف نامألاب [PSIRT](#) يلع نامألا تاهيچوتو تالخال طصلا رفوتت . "Cisco نامألا ةباجتسا"

[Cisco نم ةينمألا تارغثللا جهن](#) يف هذه لصاوتلا لئاسو لوح ةيفاضل تامولعمل رفوتت امك

Cisco نم نامألا تاهيچوتو تالخال طصلا ةيارد يلع نوكت نأ كمزلي ، ةكبشلا نامألا يلع ظافحلل يذلا ديدهلل مبيقت ةيناملا لبق ةينمألا ةرغثللا ةفرعم يلاجاتحت .اهرادصل مت يتلا ةدعاسملا [ةينمألا تارغثللا يلع رطاخللا في نصت تالخال](#) يلا عجار . ةكبشلا هجاوي نأ نكمي هذه مبيقتلا ةيلمع يف

ةبساخملا و ضيوفتلا و ةقداصملا نم ةدافتساللا

امك . ةكبشلا ةزهجأ نيوماتل آيويح أرمأ (AAA) ةبساخملا و ضيوفتلا و ةقداصملا لمع راطا دعيمنكميو ةرادلا لمع تاسلج ةقداصم (AAA) ةبساخملا و ضيوفتلا و ةقداصملا لمع راطا رفوي رم اوألا عيجم ليچستو لوؤسملا لبق نم ةفرعمو ةدح رم اوأب نيمدختسمللا دبيقت أضيأ

[قبساحملاو ضيوفتلاو عقداصملا](#) مسق عجار. نيمدختسملا عي مج عطساوب اهلخدا مت يتلا [عقداصملا نم عدافتسالا عيفيك لوح تامولعملما نم ديزم يلعل لوصحلل دننتسملا اذه يف \(AAA\). قبساحملاو ضيوفتلاو](#)

اهتبقارمو تالجسلا عمج زكرم ت

ثداوخلاب عقولعتملا عظوقحمل او ةئشانل او ةمئاقلا ثادحالا ناشب ةفرعمل باس تكال نا بجي. اهطبرو ثادحالا ليجستل ةدحوم ةيجيتارتسا كتسسؤمل نوكت نا بجي، ةينمألا مادختساو ةكبشلا ةزهجأ عيمج نم ليجستلا نم عدافتسالا يلعل ةيجيتارتسالا هذه لمعت آقبسم مزح يف اهعيجمت مت يتلاو صيصختلل ةلباقلا طبرلا تاياناملا

تالجسلا ليلحتل لكيم بولسا ريوطت كيلع بجي، يزكرملا ليجستلا ذيفنت دعب ةعجارم نم بولسالا اذه حوارتي نا نكمي، كتسسؤم تاجايتحا يلعل ءانبو. ثداوخلاب عبتتو دعووقلا يلعل مئاقلا مدقتملا ليلحتلا لالجسلا تانايبلا ةطيسب ةلماش

نانكمالا دنن ةنمأ تالوكوتورب مادختسا

نا بجي. ةساسحلا ةكبشلا ةرادا تانايب لمحل تالوكوتوربلا نم ديدعل مادختسا متي مادختسا نمألا لوكوتوربلا راخي نمضتيو. كلذ كنكمأ امك ةنمأ تالوكوتورب مدختست ةقداصملا تانايب نم لك ريفشت متي يتحت Telnet جمانرب نم آلدب (SSH) ةنمألا ةقبطلا ةنمألا تافلما لقن تالوكوتورب مدختست نا بجي، كلذ للافاضالابو. ةرادالا تامولعمو (SCP) نمألا خسنلا لوكوتورب مادختسا وه كلذ يلعل لاثملاو. نيوكتلا تانايب خسن دنن دعب TFTP أو FTP نم آلدب.

NetFlow مادختساب تانايبلا رورم ةكرحل ةيؤرلا ةينانكم باس تكا

هميمصتبو. ةكبشلا يف تانايبلا رورم ةكرح تاقفدت ةبقارم ةينانكم NetFlow كل حيتي نم هنإف، ةكبشلا ةرادا تاقيبطت لانايبلا رورم ةكرح تامولعم ريصدت لصلال يف هذه كل حيتت. هجوملا يلعل تانايبلا قفدت تامولعم ضرعل NetFlow مادختسا أضيأ نكمملا ضغبو. يلعلال تقولا يف ةكبشلا زاتجت يتلا تانايبلا رورم ةكرح يلعل عالطالا ةينانكمال كحصنن انإف، ال ما ديبب عمجم للاف ريصدت متي قفدتلا تامولعم تناك اذا امع رظنلا. ةجالحا دنن يلعل عافت لكشب همادختسا نكمي يتحت NetFlow. ل ةكبشلا ةزهجأ نيوكتلا

نيوكتلا ةرادا

ةقفاوملاو اهتجعارمو نيوكتلا تارييغت حارتقا اهللخ نم متي ةيلمع يه نيوكتلا ةرادا ةرادا يف نايفاضا نابناج كانه، Cisco ASA زاهج نيوكت قايس نمضو. اهرشنو اهيلعل. هنامأو نيوكتلا ةفشرأ: ةيمهالا نم ريبك ردق يلعل نيوكتلا

ةزهجأ يلعل اهؤارح مت يتلا تارييغتلا ةداعتسال نيوكتلا تافيشرأ مادختسا كنكمي تارييغتلا ديدحتل أضيأ نيوكتلا تافيشرأ مادختسا نكمي، ينمأ قايس راطا يف. ةكبشلا ةقداصملا لجس تانايب عم نواعتلابو. تارييغتلا هذه ثودح تقوو اهؤارح مت يتلا ةينمألا ةزهجأ نامألا قيقدت يف تامولعمل هذه دعاست نا نكمي، (AAA) قبساحملاو ضيوفتلاو ةكبشلا

نيمدختسملا ءامسا. ةساسحلا للافافتلا نم ديدعل للاف Cisco ASA زاهج نيوكت يوتحي. تامولعمل نم عونلا اذه يلعل ةلثمأ يه لوصولا يف مكحتلا مئاقو تايوتحمو رورملا تاملكو

يُدوِّي دق ف Cisco ASA زاھج تانويوكت ةفشراأل هم دختست يذال عدوتسمال ني مات مزلي لم الكلاب ةكبشال نام اضيوقت يلى تامولعمل هذه يلى نام آل ريغ لوصول

ةرادال يوتسم

تاسلج نمضتي يوتسمال اذهو. ةكبشال ةرادا فادهأ ققحت فئاظو نم ةرادال يوتسم نوكتي تايئاصحإل عي مجت كلكو، (SSH) ةنمآل ةقبطال مدختست يتي لة يلعافنل ةرادال لمع نم ف، رابتعالا ي ف ةكبشال زاھج نام أعضت ام دنع. NetFlow أو SNMP لوكتورب مادختساب فئاظو ضيوقت يلع ةرداق ينامأل ةثداحل تناك اذا. أيحم ةرادال يوتسم نوكتي نام مهمال ةرقتسم اهل عج وأ ةكبشال دادرثسا كي لعل ليحتسمال نم نوكتي دق ف، ةرادال يوتسم

زي زعتل ةرادال يوتسم

هتاي لمع ةبقارم كلكو، هتراداو هنيوكتو زاھجال يلى لوصول ةرادال يوتسم مدختسي رورم ةكرح لبققتسي يذال يوتسمال وه ةرادال يوتسم. اه يلع هرشن متي يتي لة ةكبشال او تالوكتورب لة عمئاق ةرادال يوتسم مدختسيو. فئاظوال هذه تاي لم عمل اهل سريريو تانايبال ةي لة:

- طيسبال ةكبشال ةرادا لوكتورب
- نامأل ةقبط لوكتورب
- تافل لقل لوكتورب
- طسبمال تافل لقل لوكتورب
- نامأل خس نل لوكتورب
- TACACS+
- RADIUS
- Netflow
- ةكبشال تقو لوكتورب
- Syslog
- ICMP
- ةطسوتمل او ةريغصل تاكلرشل

ي داع صن هنأل Telnet جم انرب ني كمتب ي صوي ال: ةظالم

رورم لة ملك ةرادا

في رعت لال خ نم كلكي ققحت متي و. ةزهجال وأ دراومال يلى لوصولا ي ف رورم لة تاملك مكحتت لوصول بل طي قلت دنع. تابل لة ةقداصم لجا نم هم ادختسا متي يرس حاتفم وأ رورم ةملك قح ح نم نكمي و، ةي وه ل او رورم لة ملك نم ققحتل بل لطلال ضارثعا متي، زاھج وأ دروم يلى تاملك ةرادا بجي، نام أةسرامم لضفأك. ةجيتنل يلع عانب هديقت وأ هضفر وأ لوصولا يلى ةجاج كانه لازت ام هنأل ظحال، كلكو عمو. RADIUS أو TACACS+ ةقداصم مداخ مادختساب رورم لة RADIUS أو TACACS+ تامدخ لشف ةلاح ي ف زي ممال لوصولا أي لحم اهنويوكت متي رورم ةملك، هب صاخل نويوكتل نمض ةدوجومال يخال رورم لة ملك تامولعمل يلع أضيأ زاھجال يوتحي دقو، هيجوتل لوكتورب حاتفم وأ SNMP عمتمجم ةلسلس وأ NTP حاتفم لثم.

مدختسمال مسال ني زخت متي. ةي لحم ل رورم لة تاملك ل PBKDF2 ةئزجت مي دقتب (1) ASA 9.7 ماق

ة فيظوة ئزجت مادختساب نيوكتللا في لاولاللا لك نم رورملا تاملك نيكم توي لجملا رورملا تاملك تناك ،قباسلا في . (PBKDF2) 2 رورملا ةملا لىل ةدنتسملا حاتفملا قاقتشا رورملا تاملك رمتست . MD5 لىل ةدنتسملا ةئزجتلا ةقيرط مدختست رصقألاو افرح 32 نم رورم ةملا لاخدا بمقت مل ام MD5 لىل ةدنتسملا ةئزجتلا مادختسا في لعفلاب ةدوجوملا لىل لوصحلل ةماعلا تايلمعلا نيوكتللا لىل دى في "تانيوكتللاو جماربلا" لصفلا عجار . ةديج لصفلا تاداشرا .

HTTP ةمدخ نيكم ت

حمسي . ASA لىل HTTPS تالاصتاب حامسلاو ، HTTPS مداخ نيكم ت كمزلي ، ASDM مادختسال 32 لىل صقأ دح ، ارفوتم ناك اذ ، قاي س لكل ةنمازتم ASDM تال يثم 5 نم لىل صقأ دح نامألا زاهج ASDM لوصو نيوكتل . تاقايسلا عيجم ني ب ASDM ةلا ح

```
http server enable <port>
```

حامسلاو . (ACL) لوصوللا في مكحتلا ةمئاق في ةبولطملا IP تالوكوتوربب طقف حامسلا ةديج ةسرامم سيل قاطنلا عساو لوصول

```
http 0.0.0.0 0.0.0.0 <interface>
```

ASDM : لىل لوصوللا في مكحتلا نيوك ت :

```
http <remote_ip_address> <remote_subnet_mask> <interface_name>
```

```
// Set server version  
ASA(config)# ssl server-version tlsv1 tlsv1.1 tlsv.1.2
```

```
// Set client version  
ASA(config) # ssl client-version tlsv1 tlsv1.1 tlsv.1.2
```

ايفضارتفا تضرع in order to نكمي ةرفش اذه ASA لىل قىلتى .

```

ciscoasa(config)# ssl cipher ?

configure mode commands/options:
  default      Specify the set of ciphers for outbound connections
  dtlsrv1      Specify the ciphers for DTLSv1 inbound connections
  dtlsrv1.2    Specify the ciphers for DTLSv1.2 inbound connections
  tlsv1        Specify the ciphers for TLSv1 inbound connections
  tlsv1.1      Specify the ciphers for TLSv1.1 inbound connections
  tlsv1.2      Specify the ciphers for TLSv1.2 inbound connections
ciscoasa(config)# ssl cipher dtlsrv1 ?

configure mode commands/options:
  all          Specify all ciphers
  low          Specify low strength and higher ciphers
  medium       Specify medium strength and higher ciphers
  fips         Specify only FIPS-compliant ciphers
  high         Specify only high-strength ciphers
  custom       Choose a custom cipher configuration string.

```

يُباع يضا رتفال دادعإلإ

- ريفش رتفال لك مادختسإل all ةيساسألأ ةم لك ل ددحت: hmac-sha1 hmac-sha1-96 hmac-sha2-256 hmac-md5 hmac-md5-96
- ريفش رتفال ريفش نيفش ةلسلس ةصصخم ل ةيساسألأ ةم لك ل ددحت. تامالعب ةلوصفم، ةصصخم ريفش
- عم ةقفاوتم ل تارفش ل طوق FIPS: hmac-sha1 hmac-sha2-256 ةيساسألأ ةم لك ل ددحت
- (ةيساسألأ): hmac-sha2-256 ةوق ل ةيلع تارفش ل ةيلع ةيحاتفم ل ةم لك ل ددحت
- ةوق ل ةيلع و، ةطس و تم، ةصصخم ن تارفش ةصصخم ل ةيساسألأ ةم لك ل ددحت: hmac-sha1 hmac-sha1-96 hmac-md5 hmac-md5-96 hmac-sha2-256
- ةوق ل ةيلع و ةطس و تم تارفش ل ةطس و تم ةيساسألأ ةم لك ل ددحت: hmac-sha1 hmac-sha1-96 hmac-sha2-256

إذإ ليعش ةداع ل لك ليع ريفش ةتقوم اي تاذ ةعقوم ةداهش يضا رتفال لك شب ASA مدختسي ةمئاد اي تاذ ةعقوم ةداهش ءاش نإل طاب رال اذ ةمادختسإل كنكمي، ةدرفم ةداهش نع شحت تنك

و ءالمع نودب SSVPN و ASDM ل نمألأ لئاسر ل لاسر ل TLS نم 1.2 رادصلإل ASA م عدي AnyConnect VPN. ءول ليعت م وأ رم أوألأ هذ ءلإخ م: ssl client-version، ssl server-version، ssl cipher، ssl trust-point، ssl dh-group، show ssl، show ssl cipher، show vpn-sessiondb.

```
ASA-1/act(config)# ssl server-version ?
```

```
configure mode commands/options:
```

```
tls1      Enter this keyword to accept SSLv2 ClientHellos and negotiate TLSv1
          (or greater)
tls1.1    Enter this keyword to accept SSLv2 ClientHellos and negotiate
          TLSv1.1 (or greater)
tls1.2    Enter this keyword to accept SSLv2 ClientHellos and negotiate
          TLSv1.2 (or greater)
```

ASA-1/act(config)# ssl cipher ?

configure mode commands/options:

```
default  Specify the set of ciphers for outbound connections
dtls1    Specify the ciphers for DTLSv1 inbound connections
tls1     Specify the ciphers for TLSv1 inbound connections
tls1.1   Specify the ciphers for TLSv1.1 inbound connections
tls1.2   Specify the ciphers for TLSv1.2 inbound connections
```

SSH نيكمت

تالاصت 5 نم ىصقأ دحب ASA حمسي . ةرادإلا ضارغأل ASA ىل SSH تالاصت اب ASA حمسي
نيب ةمسقم لاصت 100 غلبى ىصقأ دح عم ، احاتم كلذ ناك اذا ، قايس لكل ةنمازتم SSH
تاقايس ل اعيمج .

```
hostname <device_hostname>
domain-name <domain-name>
crypto key generate rsa modulus 2048
```

رادقم فلتيخي . 1024 وه ىضارتفال لماعم ل مچح . ماع حاتم وه ىضارتفال احي تافم ل جوز عون
ىل لوصول كنكمي . ىساسأل ASA ماظن فالتيخاب احي تافم ل جاوزأ نيخت ل NVRAM ةحاسم
احي تافم جوز 30 نم رثكأ عاشن اب تمق اذا دح .

، (rsa و dsa) ىل راشم ل عون ل نم احي تافم ل جاوزأ ةلازال

```
crypto key zeroize { rsa | eddsa | ecdsa } [ label key-pair-label ] [ default ] [ noconfirm ]
```

دي ب ل زاوجل ل لوصول ل SSH نيوكت:

```
ssh <remote_ip_address> <remote_subnet_mask> <interface_name>
```

DH و DH Group 1 احي تافم ل لدابت ةقيرط ام امدخت ساب احي تافم ل لدابت ل

نم اءدب،ماعال نيوكتل عضو في ssh key-exchange رمأل مدختسأ، Curve25519 وأ Group 14 ل SSH. DH-Group14-SHA1 معدي ASA 9.1(2).

```
ASA(config)#ssh key-exchange group dh-group14-sha256
```

لوخدلا ليحست تاسلج ةلهم نيوكت

```
// Configure Console timeout  
ASA(config)#console timeout 10
```

```
// Configure Console timeout  
ASA(config)#ssh timeout 10
```

رورملا ةملك ةرادإ

في رعت لال خ نم كلذ قي قحت متي و. ةزهألأ وأ دراوملا إلى لوصولا في رورملا تاملك مكحتت لوصول بلط يقلت دنع. تابلل طلاة قداصم لجأ نم هم ادختسا متي يرس حاتفم وأ رورم ةملك قح ح نم نكمي و، ةي وه لاورورملا ةملك نم ققحتلل بلطال ضارعتا متي، زاهج وأ دروم إلى تاملك ةرادإ بجي، نامأ ةسرامم لضفأك. ةجيتنلإ إلى عءانب هديقت وأ هضفر وأ لوصولا إلى ةجاج كانه لازت ام هنا طحال، كلذ عم و. RADIUS وأ TACACS+ ةقداصم مداخ مادختساب رورملا RADIUS وأ TACACS+ تامدخ لشف ةلاح في زيمملا لوصولا أي لحم اهنيوكت متي رورم ةملك، هب صاخلا نيوكتل نمض ةدوجوملا يخالأ رورملا ةملك تامولعم إلى عاضيأ زاهجلا يوتحي دقو، هيجوتل لوكوتورب حاتفم وأ SNMP عمتمجم ةلسلس وأ NTP حاتفم لثم.

ةرفشم رورم ةملك وي لحم مدختسم نيوكت

```
username <local_username> password <local_password> encrypted
```

ةملك نكمي تلكش

```
enable password <enable_password> encrypted
```

نيكمتللا عضول AAA ةقداصم نيوكت

```
ASA(config)#aaa authentication enable console LOCAL
```

ةب س ا ح م ل ا و ل ي و خ ت ل ل ا و ة ق د ا ص م ل ا

ل و ص و ل ا ن ي م ا ت ل ة ي م ه ا ل ا غ ل ا ب ا ر م ا (AAA) ة ب س ا ح م ل ا و ض ي و ف ت ل ل ا و ة ق د ا ص م ل ا ل م ع ر ا ط ا د ع ي ة ي ب (AAA) ة ب س ا ح م ل ا و ض ي و ف ت ل ل ا و ة ق د ا ص م ل ا ل م ع ر ا ط ا ر ف و ي . ة ك ب ش ل ا ة ز ه ج ا ل ل ي ل ع ا ف ت ل ل ا . ة ك ب ش ل ا ت ا ج ا ي ت ح ا ل ل ا ا د ا ن ت س ا ا ه ص ي ص خ ت ن ك م ي ة ل ل ا ع ة ج ر د ب ن ي و ك ت ل ل ة ل ب ا ق .

TACACS+ ة ق د ا ص م

ل ب ا ق م ة ر ا د ا ل ا ي م د خ ت س م ة ق د ا ص م ل ه م ا د خ ت س ا S A ل ن ك م ي ة ق د ا ص م ل و ك و ت و ر ب و ه TACACS+ ل و ك و ت و ر ب ر ب ع S A ز ا ه ل ل ل و ص و ل ا ن ي ي ر ا د ا ل ا ن ي م د خ ت س م ل ا ء ا ل و ه ل ن ك م ي و . د ي ع ب A A A م د ا خ H T T P و ا t e l n e t و ا H T T P S و ا S S H .

ت ا ب ا س ح م ا د خ ت س ا ل ل ع ة ر د ق ل ا ، A A A ة ق د ا ص م م ع ا ل ك ش ب و ا ، TACACS+ ة ق د ا ص م ر ف و ت ة ك ر ت ش م ر و ر م ة م ل ك ل ل ع د م ت ع ت ا ل ا م د ن ع . ة ك ب ش ل و و س م ل ك ل ة ي د ر ف ل ا ن ي م د خ ت س م ل ا . ك ي د ل ت ا ي ل و و س م ل ا د ي د ح ت ل ل ع ة ر د ق ل ا ي و ق ت و ة ك ب ش ل ا ن ا م ا ن س س ح ت ي ، ة د ح ا و .

ا ل ا م و ق ي ا ل ، ك ل ذ ع م و ؛ TACACS+ ل - ض ر غ ل ا ي ف ه ب ا ش م ل و ك و ت و ر ب و ه RADIUS ل و ك و ت و ر ب ا م ا TACACS+ م و ق ي ، ل ب ا ق م ل ا ي . ط ق ف ة ك ب ش ل ا ر ب ع ة ل س ر م ل ا ر و ر م ل ا ة م ل ك ر ي ف ش ت ب ا ذ ه ل و . ر و ر م ل ا ة م ل ك و م د خ ت س م ل ا م س ا ن م ا ل ك ن م ض ت ت ي ت ل ل ا و ، ل م ا ك ل ا ب T C P ة ل و م ح ر ي ف ش ت ب ا م و ع د م TACACS+ ن و ك ي ا م د ن ع RADIUS ل ل ع TACACS+ ل و ك و ت و ر ب م ا د خ ت س ا ل ل ض ق ي ، ب ب س ل ل ا [ا ل ي ص ف ت ر ث ك ا ة ن ر ا ق م ل ل ع ل و ص ح ل ل RADIUS و TACACS+ ة ن ر ا ق م](#) ل ل ا ع ج ر ا . A A A م د ا خ ل ب ق ن م [ن ي ل و ك و ت و ر ب ل ا ن ي ذ ه ن ي ب](#) .

ي ل ل ا ت ل ل ا ل ا ث م ل ل ه ب ا ش م ن ي و ك ت ب C i s c o S A Z a h ج ل ل ع TACACS+ ة ق د ا ص م ن ي ك م ت ن ك م ي

```
aaa authentication serial console Tacacs
aaa authentication ssh console Tacacs
aaa authentication http console Tacacs
aaa authentication telnet console Tacacs
```

ا ه ن م ق ق ح ت ل ل ا و S A ة ر و ص ع ي ق و ت

م ت ي . ي م ق ر ع ي ق و ت م ا د خ ت س ا ب S A ر و ص ع ي ق و ت ن ا ل ا م ت ي ، ج م ا ن ر ب ل ا م 9.3.1 ر ا د ص ا ل ا ن م ا ع د ب S A . د ي ه م ت د ع ب ي م ق ر ل ا ع ي ق و ت ل ل ا م ق ق ح ت ل ل ا

```
ASA-1/act(config)# verify flash:/asa941-smp-k8.bin
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
Embedded Hash SHA-512: 0e707a0e45b1c7c5afa9ef4e802a273677a5e46f7e1d186292abe1154
Computed Hash SHA-512: 0e707a0e45b1c7c5afa9ef4e802a273677a5e46f7e1d186292abe1154
CCO Hash          SHA-512: 1b6d41e893868aab9e06e78a9902b925227c82d8e31978ff2c412c18a
Signature Verified
```

```
ASA(config)# verify /signature running
Requesting verify signature of the running image...
```

Starting image verification

Hash Computation: 100% Done!

Computed Hash SHA2: 2fbb0f62b5fbc61b081acfca76bddbb2
26ce7a5fb4b424e5e21636c6c8a7d665
1e688834203dfb7ffa6eaefc7fdf9d3d
1d0a063a20539baba72c2526ca37771c

Get key records from key storage: PrimaryASA, key_store_type: 6

Embedded Hash SHA2: 2fbb0f62b5fbc61b081acfca76bddbb2
26ce7a5fb4b424e5e21636c6c8a7d665
1e688834203dfb7ffa6eaefc7fdf9d3d
1d0a063a20539baba72c2526ca37771c

Returned. rc: 0, status: 1

The digital signature of the running image verified successfully

ASA-1/act(config)# show software authenticity running

Image type : Release

Signer Information

Common Name : abraxas

Organization Unit : ASAv

Organization Name : CiscoSystems

Certificate Serial Number : 550DBBD5

Hash Algorithm : SHA2 512

Signature Algorithm : 2048-bit RSA

Key Version : A

ةعاس ل ل ةي ن مزل ة قطن م ل ن ي وكت

clock timezone GMT <hours offset>

ن ي وكت NTP

دق ةي رورض ريغ ةم د خ ي ا ن ك ل و ، ص ا خ ه ج و ب ة ري ط خ ة م د خ (NTP) ة ك ب ش ل ا ت ق و ل و ك و ت و ر ب د ع ي ال ر د ص م ن ي و ك ت م ه م ل ا ن م ف ، (NTP) ة ك ب ش ل ا ت ق و ل و ك و ت و ر ب م ا د خ ت س ا م ت ا ذ ا . م و ج ه ه ج ت م ل ث م ت ق ي ق د ت ق و ر ف و ت م ز ل ي . ة ب س ا ن م ل ا ة ق د ا ص م ل ا م ا د خ ت س ا و ح ي ر ص ل ك ش ب ه ب ق و ث و م ت ق و ة ي ئ ا ن ج ل ا ت ا ق ي ق ح ت ل ا ء ا ن ث ا ل ا ح ل ا و ه ا م ك ، (م ا ط ن ل ا ل ا ل و خ د ل ا) syslog ض ا ر ع ا ل ه ب ق و ث و م و ة ل ح ر م ل ا ة ق د ا ص م ت ا د ا ه ش ي ل ع د ا م ت ع ا ل ا د ن ع ح ج ا ن ل ا V P N ل ا ص ت ا ل ك ل ذ ك و ، ة ل م ت ح م ل ا ت ا م ج ه ل ل ي ل و ا ل ا .

- ن ي و ك ت م ز ل ي ، (NTP) ة ك ب ش ل ا ت ق و ل و ك و ت و ر ب ن ي و ك ت د ن ع - ة ي ن م ز ل ا NTP ة ق ط ن م ا ن ا ج ه ن ك ا ن ه ن و ك ي ا م ة د ا ع . ة ق د ب ة ي ن م ز ل ا ع ب ا و ط ل ا ط ب ر ن ك م ي ث ي ح ب ة ي ن م ز ل ا ة ق ط ن م ل ا م ه ا ل و ا ل ث م ت . ي م ل ا ع ل ا ر و ض ح ل ا ت ا ذ ة ك ب ش ل ا ي ف ة ز ه ج ا ل ل ة ي ن م ز ل ا ة ق ط ن م ل ا ن ي و ك ت ل ت ي ق و ت) (UTC) ق س ن م ل ا ي م ل ا ع ل ا ت ي ق و ت ل ا م ا د خ ت س ا ب ة ك ب ش ل ا ة ز ه ج ا ع ي م ج ن ي و ك ت ي ف ة ز ه ج ا ن ي و ك ت ي ف ي ر خ ا ل ا ة ق ي ر ط ل ا ل ث م ت ا م ن ي ب . (ا ق ب ا س) (GMT) ي ز ك ر م ل ا ش ت ن ي ر ج ل ا ة ي ن م ز ل ا ة ق ط ن م ل ا م ا د خ ت س ا ب ة ك ب ش ل ا NTP ip_address [key_id] [interface_name] ر د ص م

- NTP لئاسر لدابتب أنامض رفوت اهنإف ، NTP ةقداصم نيوكتب تمق اذا - NTP ةقداصم NTP رمأل مادختساب ةقداصم نيوكتب تمق . مهب قوومل NTP نارقأ نيكيكمتب تمق اذا . مداخل اذهل هب قوومل حاتفملا فرعم نييعتو ، Authentication ، ةقداصملا هب قوومل حاتفملا مدختسأ اذا ال NTP مداخل لصت ي ال ASA ، ةقداصملا عضو ي ntp authentication رمأل مدختسأ ، NTP مداخل عم ةقداصم نيوكتب تمق . مزحل ي ماعال نيوكتب ال .

```
ASA(config)#ntp authenticate
```

مادختسإ مدع لاج ي (DHCP مداخل عم دخ)

```
clear configure dhcpd
no dhcpd enable <interface_name>
```



ASA CDP ماعدي ال : ةظحالم

مكحتل يوتسم يلى لوصول ةمئاق

رمأل هذه لثم ةطساوب ةفرعملا) ع برملا يلى ةرادال رورم ةكرحل لوصول ي م كحتل دع اوق يوتسم را يخ عم ةقبطملا لوصول ةمئاق نم يلعأ ةيقبسا اهل (telnet أو ssh أو http لثم اهض فرمت اذا يتح لوخدلاب هذه اهب حومسملا ةرادال رورم ةكرحل حامسلا نكمي ، كلذل . مكحتل ع برملا يلى لوصول ةمئاق ةطساوب حيرص لكش ب .

```
access-list <name> in interface <Interface_name> control-plane
```

اسآ نم

ASA يلى تافلما لقن/خسنل اهمادختسإ نكمي يتل تالوكوتوربلا يلى امي ف .

حضاوصن:

- FTP
- HTTP
- TFTP
- ةطسوتملاو ةريغصلا تاكرحللا

نم آ:

- HTTPS
- هيلو SCP مداخل نم تافل ل لقل SCP ليمع (SCP) نم آلا خس نل ليمع ASA معددي

رورملا ةكرح لال خ

TCP لس لس لس ت مقر ةي اوشع

هؤاشن إ مت رآل او ليمع لة طساوب هؤاشن إ مت امه دحأ: IS يماظن لىل TCP لاصتا لك يوتحي الك يف رورملا ءانثأ اي اوشع TCP SYN ب صاخ لال IS ب يترت ب ASA موقوي. مداخل لة طساوب رداصل او دراو لال ني هاجت الال

نم مجاهم لال عنمت يمحملل فيضم لال لبق نم "ةيمال سالال ةلودل" ميظنت ةي اوشع نأ امك فاطتخا ام برو ديدج لاصتا لىل لوصحل لال نم ةي لال لال "ةيمال سالال ةلودل" لىل رانل لال قاطل ةديجلال ةسلجلال

لبيس لىل. رمأل مزل اذا اي اوشع TCP ل لولوال لىل لس لس لس تال مقر لال ني عت لىل طعت نكمي لال:

- الف، ةي لولوال لس لس لس تال ماقراً ةي اوشع ب اضيأ موقوي رآ ي لخال ةي امح رادج كانه ناك اذا ةكرح لىل رثؤي ال ءارج الال اذه ناك نإو لىل، ءارج الال اذ ب مايقلل امه الك ةي امحلل نارجل ءج رورملا
- مدختست eBGP رئاظن تنالكو، ASA لال خ نم eBGP ل ءدعت مالا تاوطلال مدختست تنك اذا MD5. يرابتخالال عومج مالا ةي اوشع لال رسكي MD5.
- تالاصتالال ةي لس لس لس تال ماقراً لال ذخأ مدع ASA نم بلطتي WAAS زاهج ان مدختس اذا ةي اوشع لكشب

TTL صقانت

دن ع هجوم ةوطخك رهطي ال ASA نأل ارظن IP س أري ف TTL لىل لقت متي ال، يضا رتفا لكشب ءارج Traceroute.

dnsguard

عضوي ف رمأل مادختساب اهني كمت نكمي. مالا عتسا لال ءح او DNS ءباجتسا لىل صرف مالا ني وكتال

```
ASA(config)#dns-guard
```

ءازجالال ءلس لس ءئجت نم ققحتال تاي لمع ني وكت

في fragment رمأل المدخسأ، NFS عم قفاوتل نيسحتو ةمزل ةئزجتل ةيفاضا ةرادا ريفوتل ماعل نيوكتل عضو.

```
fragment reassembly { full | virtual } { size | chain | timeout limit } [ interface ]
```

لوكتو ووربل صحت نيوكت

تانايب ةمزل في IP ةنونع تامولعم جمذب موقت يتل تامدخلل صحتل تاكرحم رفوت مزل في كيمانيء لكشب ةني عملا ذفانملا لىل ةيونائل تاونقلل حتفت يتل وا، مدخستسملا راسملا ربع ةمزل ريرمت نم الذب قيمي عم ةمزل صحت ASA متي نأ تاوكتو ووربل هذه بلطت عجا. ةيلامجالا ةيجاتنال لىل رثؤت نأ نكمملا نم صحتل تاكرحم نإ اذهل ةجيتنو. عيرسلال ةقبط لوكتو ووربل صحت لوح ةيلصفت تامولعم لىل لوصحلل [ASA 9.4 نيوكت ليلد](#) لىل قيبطتل.

رمأل اذه مادختساب ASA لىل صحتل نيكمت نكمي.

```
policy-map <Policy-map_name>
  class inspection_default
    inspect <Protocol>
```

```
service-policy <Policy-map_name> interface <Interface_name> (Per Interface)
service-policy <Policy-map_name> global (Globally)
```

ماع لكشب ASA global_policy enabled ل نوكي، يضارتفا لكشبو.

يداحال ثبلل يسكعل راسملا هيجوت ةداع نيوكت

```
ip verify reverse-path interface <interface_name>
```

ASA تاداز لىل ASP طاقسإ دادع اذه ضرعي، RPF صحت ببسب رورملا ةكرح طاقسإ دنع.

```
<#root>
```

```
ASA(config)# show asp drop
```

```
Frame drop:
```

```
  Invalid TCP Length (invalid-tcp-hdr-length)                21
```

```
  Reverse-path verify failed (rpf-violated)                  90
```

```
// Check Reverse path statistics
ASA(config)# sh ip verify statistics
interface inside: 11 unicast rpf drops

interface outside: 79 unicast rpf drops
```

ديدهتلا فاشتك

اهمهفو تامجهلا ديدحتل ةرورضلا تاودال ةيامحل راج يلوؤس مل تاديدهتلا فاشتك رفوي دمتعت ،كلذب مايقللو .ةيلخادل ةكبشلل ةساسالا ةينبل الى مهلوصو لبق اهفقتو نم ديزمب اهفصو دري يتلا ،ةفلتخمل تاءاصحلاو ةلغشملا لماولا نم ددع يلع ةزيملا هذه ماسقالا هذه يف ليصفتلا

لوح يليصفت حرش يلع لوصحلل [اهنيوكتو ASA تاديدهت فاشتك ةفيظو](#) الى عجرا ASA. يلع تاديدهتلا فاشتك

تابنلا ملع حشرم

تاباجتسالو (DNS) لاجملا مسا مداخل تابلط ةبقارمب BotNet رورم ةكرح ةيفصت لماع موقبي نم ققحتلا متي ،DNS ةباجتسلا ةجلاعم دنع .ةيجراخل DNS مداوخو نييلخادل DNS الماع نيي كانه ناك اذا .ةفورعمل ةراضلا تالاجملا تانايب ةدعاق لباقم ةباجتسالاب نرتقملا لاجملا DNS ةباجتسلا يف دوجوملا IP ناووع يلى ةيفاضا رورم ةكرح يارطح متي ،قباطت

فاشتك نكمي .فورعم ريغ فيضم يلع اهتبيثت مت ةراض جمارب يه ةراضلا جماربل ماقرا وأ رورملا تاملك) ةصاخ تانايب لاسرا لثم ةكبشل طاشن لواحت يتلا ةراضلا جماربل رورم ةكرح ةيفصت لماع ةطساوب (ةصاخ تانايب وأ حيتافملا تابرض وأ نامتئالا تاقاطب ةيفصت لماع ققحتي .فورعم ئيس IP ناووعب لاصتالا راضلا جمانربلا أدبي ام دنع Botnet عامسا نم ةيكيمايديد تانايب ةدعاق لباقم ةرداصلو ةدراولا تالاصتالا نم Botnet رورم ةكرح طاشن يلى ليجستب موقبي مث ،(ةروظحملا ةمئاقلا) ةفورعمل ةئيسلا IP نيوانعو تالاجملا هرطح وأ بيرم

ب كرايتخا نم ناووع ةمئاق ديقي عم يكرح تايطعم ةدعاق cisco ل تقحلا اضيا عيطتسي تنأ ةيكيماييدلا تانايبلا ةدعاق تناك اذا .ةروظحم يكيياتسلا نكاس ةمئاق يلى مهتفضأ يف ايودي اهلخدا كنكمي ،ةدرسم اهرطح نكمي ال هنا دقتعت ةروظحم ةمئاق نيوانع نمضتت syslog، لئاسر عاشناب موقت اهب حومسمل ةمئاقلا نيوانع لازت ال .اهب حومسم ةتبات ةمئاق [نيوكت](#) عجار .ةيمالعا اهناف ،طقف ةروظحملا ةمئاقلا ل syslog لئاسر فدهتست كنأل نكلو .ةيليصفت تامولعم يلع لوصحلل [Botnet رورم ةكرح ةيفصت لماع](#)

ةلصتملا ريغ ةيعرفلا تاكبشلل ARP ل تقوملا نيختلا ةركاذ تافاضا

ةلصتملا ريغ ةيعرفلا ةكبشلل IP نيوانع ARP يلى يضارتفا لكشب ASA بيحتسي ال IP ةيعرفلا ةكبشلل سفن يلى يمتني ال ASA يلى NAT IP ناووع كيديل ناك اذا .ةرشابم ل ليكولل ARP يلى ASA لصتملا ريغ ARP ل حامسلا نيكمت كنكمي في ،ASA ةهجال

NATted IP.

```
arp permit-nonconnected
```

ل قفدت ل او مداخل ال نم تانايا بل قفدت ةزهجأ ل ع حيص ل ا هيجوت ل نوكي نأب امئاد ل صوي قبا س ل رمأ ل ني كمت نود لم ع ل NAT.

ةبقارم ل او ليج ست ل

نيوكت SNMP

رشن ني مات ل جأ نم اهم ادخت س ا نكمي يت ل ق رط ل نم دي د ع ل ع ءوض ل م س ق ل ا اذ ط ل س ي ل ك ش ب SNMP لوكوت و ر ب ني مات متي نأ ةيا غ ل ل م هم ل نم . ASA ةزهجأ ل خاد SNMP لوكوت و ر ب هذ ه ل ل خ نم رم ت يت ل ةكبش ل ةزهجأ ةكبش ل تانايا ب نم ل ك ةيرس ةيا م ح ل جأ نم حيص نم ةورث SNMP لوكوت و ر ب ك ل ر فوي . ا ه ر ف و ت و تانايا ب ل ك ل ت ل م ا ك ت ل جأ نم و تانايا ب ل ني راض ل ني م د خ ت س م ل نم تام و ل ع م ل هذ ه ةيا م ح نكمي . ةكبش ل ةزهجأ ةل ا ح ل و ح تام و ل ع م ل ةكبش ل دض تام ح ه ذيف ن ت ل تانايا ب ل هذ ه نم ةداف ت س ا ل ا ي ف نوب غ ري ني ذ ل ا .

SNMP ع متجم لسال س

ل و ص و ل ا ، ل و ص و ل ا د ي ق ت ل ASA زا ه ج ل ع ا ه ق ي ب ط ت م ت ي ر و ر م تام ل ك ي ه ع م ت ج م ل ل س ا ل س ن ك م ي . زا ه ج ل ا ي ل ع SNMP تانايا ب ل ا ، ءا و س ل ا ي ل ع ةبات ك ل ل او ةا ر ق ل ل ل و ص و ل ا و ط ق ف ةا ر ق ل ل ت س ي ل ا ه ن ا ن ا م ض ل ، ر و ر م ل تام ل ك ع ي م ج ع م ل ا ح ل ا و ه ا م ك ، ةيا ن ع ب هذ ه ع م ت ج م ل ل س ا ل س ر ا ي ت خ ا ن ا م ا ت ا س ا ي س ل ا ق ف و و ة م ط ت ن م ة ي ن م ز ل ل ص ا و ف ي ل ع ع م ت ج م ل ل س ا ل س ر ي ي غ ت ن ك م ي . ةه ف ا ت ر ي ي غ ت ب ةكبش ل و و س م م و ق ي ا م د ن ع ل س ا ل س ل ا ر ي ي غ ت ن ك م ي ، ل ا ث م ل ل ي ب س ي ل ع . ةكبش ل ا ةكبش ل ك ر ت ب و ا ر ا و د ا ل ا .

SNMP ةا ر ق ل و ص و ني كمت

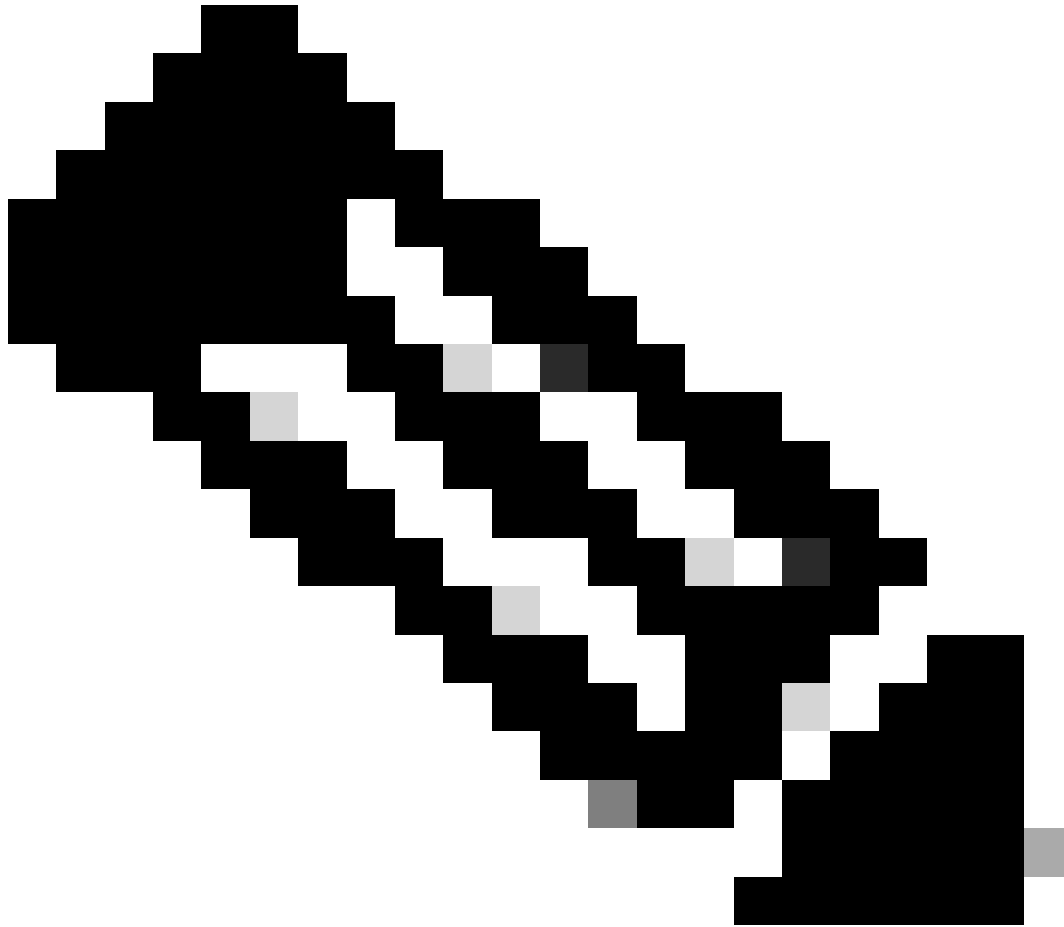
```
snmp-server host <interface_name> <remote_ip_address>
```

SNMP تامئال م ني كمت

```
snmp-server enable traps all
```

Syslog نيوكت

ثادحاً طبر نكمملا نم لعجي اذهو. دعب نع syslog مداخل لى لىچستلا تامولعم لاسراب ىصوي
ةيلعاف رثكأ لكشب ةكبشلا ةزهجأ ربع اهتعارمو نامألاو ةكبشلا



صن يفو UDP ةطساوب هب قوئوم ريغ لكشب syslog لئاسر لاسرا متي: ةظحالم
حضاو

لبيس لىع) ةرادإلا رورم ةكرحل ةكبشلا اهل تحت ةيامح هجوأ يأ نوكت نأ نكمي، بلسلا اذهلو
syslog رورم ةكرح ني مضتل ةعسوم (ي ددرتلا قاطنلا جراخ لوصولاً وأ ريفش تلا، لاثملا
ASA: نم ةهجولا هذه لى لى لئاسرلا متيل تالجسلا ني نوكت نكمي

- ASDM
- ادصم
- ضيمو
- ينورتكلإلا دبربلا
- مداخل FTP
- تامئالمك SNMP مداخل
- مداخل Syslogs

مكتبات الدخول لجستة روطخ يوتسم نيوكت

```
logging console critical
```

عضو يفسىو syslog مءاخ لىل syslog عيمء لاسرا نكمي . TCP لىل ءءنتسمل syslog اضيأ رفوت ي TCP لوكوتورب ءلاء يرف ريفشءللا عضو ي ف وأ يءاعلال صنللا

يءاع صن

```
logging host interface_name syslog_ip [ tcp/ port
```

رفشم

```
logging host interface_name syslog_ip [ tcp/ port | [ ءنم آ ]
```

ءءءءللا ءالاصءالا عيمء ضفر نكمي ، syslogs مءاخ مءءءءسءاب TCP لاصءالا ءاشنل رءءء اءل logging allowed-hostdown رملال لاءءل لاءء نم يضا رءءءالال كولسللا اءه ريفي ءء نكمي

لءسللا لئاسر يفة يئنمزللا عباوطللا نيوكت

مءمءللا نم . ءكبشلال ءرهء ربع ءاءءالال طبر لىل ع لءءءسللا ءيئنمزللا عباوطللا نيوكت كءعاسي ءانايب طبر ءيئنكمال نامضل لءءءسللا قسءم وءءءءص يئنمز عباوطللا نيوكت ءيئنء لءءءسللا

```
logging timestamp
```

ASA syslog [نيوكت لءءم](#) لىل عءرا ، syslog ب ءقل عءم ءيئافاضل ءامول عم لىل ع لوصءلل

NetFlow نيوكت

و traceback ءكبشلال رورم ءكء لىل ع ءرسب فرءءللا لىل ءءءءامبر ، نايءالال ضعب ي فو ءيئر ءيئنكمال NetFlow رفوي نأ نكمي . فيءءللا ءكبشلال ءاءا وأ ءءءللا ءءءءسا ءانءا ءصاءو مءءءءسءاب NetFlow ءيئنء نكمي ، ءلء لىل ءفائالابو . ءكبشلال لىل ع رورملا ءاكء عيمءل لىءملا ءلويو ءءءو ءو يئاقلللا لىل ءءللا ريفوت ءنكمي يءللا عيمءءللا ءاوءا

NSEL ل ASASM و ASA ءيئنء ءايءمء رفوت . 9 راءصلال NetFlow ءامءء Cisco ASA مءءي ءاءء لىل ريشء يءللا ءالءسللا ريءصءب موقت ءلءللا نع ءرب عم IP قفءء بققء ءقيرط ءعبءءملا ءاقفءءللا رمء ، ءلءللا ءءء يءللا قفءءللا بققء ي ف . طقف قفءءللا ي ف ءمء ءلء لوء ءانايبلال ريءصءل NSEL ءاءء مءءءسءل مءي . ءلءللا ءاريفي ءنم ءلسلسب ءلءللا ريفي ءي ف ببسء يءللا ءءءللا ءطسءاب ءلءللا ءفءء مءي و قفءءللا

لىل ع NetFlow لوء ءامول عملا نم ءيئم لىل ع لوصءلل [Cisco ASA NetFlow ءيئنء لىل](#) لىل عءرا ASA:

نيوكتل ني مات

نيوكتل ني فورورملا تاملك

running-config ضرعلا فشكي ال . ةمه بم وأ ةرفشم اما حيتافملا اورورملا تاملك عي مج نوكت ةلعلعلا فورورملا تاملك.

م تي س ASA. لىل ع ةداعتسالا/ي طايحتالال خسنلل هذه ةي طايحتالال ةخسنلا مادختسإ نكمي ال more رمألا مادختساب ةداعتسالا ضارغأل همادختسإ م تي يذلا ي طايحتالال خسنلا ءارجإ رورم ةرابع مادختساب ASA نيوكت رورم تاملك ري فشت نكمي . system:running-config. ةي لىل ع لوصحلل [رورملا ةملك ري فشت](#) عجار . ةي ساسأ

ةمدخلال رورم ةملك دادرتسإ

لىل لوصولل لي طعت و رورملا ةملك دادرتسإ ةلآ لي طعت لىل اذه لي طعت ي دؤي نأ نكمي ةي سنملا وأ ةدوقفملا رورملا تاملك نم دادرتسالا ةدي حوللا ةلي سولا نوكت دق . ROMMON. ROMMON لال خ نم روصولل او نيوكتللا تافل م كلذ ي ف امب تافل ملة مظنأ عي مج حسم يه ةداعتسالا ةلآ لىل ع لوصولل او كب صاخلا نيوكتللا ي طايحتالال خسن ةي لمع ءارجإ كنكمي ROMMON. رماو رطس نم روصولل

اهال صإو ءاطخالل فاشكتسا

اهال صإو ءاطخالل فاشكتسا لوج تامولعم رفوتت ال

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 اء ن ا ع مچ ي ف ن ي م دخت س م ل ل م عد ي و ت ح م م ي دقت 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 اء 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