

و CLI مادختساب ASA ةمزح طاقنتلا نيوكت ASDM

تايوتحمل

[ةمدقمل](#)

[ةيساسأل تابلطتم](#)

[تابلطتم](#)

[ةمدختسم تانوكمل](#)

[ةيساسأ تامولعم](#)

[نيوكتلا](#)

[ةكبش ليل طي طختلا مسرلا](#)

[تاننيوكتلا](#)

[ASDM مادختساب مزحلا طاقنتلا نيوكت](#)

[\(رم اوأل رطس ةهجاو\) CLI مادختساب مزحلا طاقنتلا نيوكت](#)

[ASA لىل ةحاتملا طاقنتلالا عاونأ](#)

[تايضارتفالا](#)

[ةطقتملا مزحلا ضرع](#)

[ASA لىل ع](#)

[لاصتا نود ليلحتلل ASA نم ليلزنتلا](#)

[طاقنتلا حسم](#)

[طاقنتلا فاقيا](#)

[ةحصلا نم ققحتلا](#)

[اهجالص او عا طخال فاشكتسا](#)

ةمدقمل

ةبولطملا مزحلا طاقنتلال Cisco ASA ةيامح رادج نيوكت ةيفيك دنتسملا اذه فصبي (رم اوأل رطس ةهجاو) CLI و ASDM مادختساب.

ةيساسأل تابلطتم

تابلطتم

عارجاب CLI و Cisco ASDM ل حامس لل هنيوكت متو لمكلا لمع ي ASA نأ عارجالا اذه ضررتفي نيوكنتلا تاريغت.

ةمدختسم تانوكمل

ةغصي ةيجمر ب و زاهج صاخ لىل ةقيثو اذه ديقي ال.

ةصاخ ةيلمعم ةئيب ي ةدوجوملا ةزهجالا نم دنتسملا اذه ي ةدراول تامولعمل عاشنإ مت تناك اذا. (يضا رتفا) حوسمم نيوكتب دنتسملا اذه ي ةمدختسملا ةزهجالا عيمج تادب رما يال لمتمحمل ريثاتلل كمهف نم دكأف، ليغشتلا دي قكتكبش.

قائمة المحتويات

قائمة المحتويات Cisco تاجت نم عم اضي أ نيوكت الا اذ م ادخت سا م تي:

- اذ ا الا ت ارادص الا او Cisco نم 9.1(5) ت ارادص الا ا ASA
- Cisco ASDM، رادص الا ا 7.2.1

قائمة المحتويات

نم Cisco Adaptive Security Appliance (ASA) Next-Generation Firewall نيوكت اذ م تي دن ت س م الا اذ م ح ض و ي Command Line Interface (CLI) (ASDM) او Cisco Adaptive Security Device Manager (ASDM) اذ م ادخت سا ب ة ب ول ط م الا م ز ح الا ط ا ق ت الا ل ج ا

ة ب ق ا ر م او ا ه ا ل ص ا و ل ا ص ت الا ا ا ط خ ا ف ا ش ك ت س ا ل ا ة د ي ف م ة م ز ح الا ط ا ق ت الا ة ي ل م ع ن و ك ت ع ا و ن ا ل ي ل ح ت ل ة د د ع ت م ت ا ط ق ل ع ا ش ن ا ن ك م م الا ن م ، ك ل ذ ي ل ل ة ف ا ض ا ل ا ب . ة ه و ب ش م الا ة ط ش ن ا ل ا ة د د ع ت م ت ا ه ج ا و ي ل ع ر و ر م الا ة ك ر ح ن م ة ف ل ت ح م

نيوكت الا

اذ م ي ف ة ح ض و م الا ة م ز ح الا ط ا ق ت الا ت ا ز ي م نيوكت الا ة م د خ ت س م الا ت ا م و ل ع م الا م س ق ل الا اذ م ر ف و ي دن ت س م الا

ة ك ب ش ل ل ي ط ي ط خ ت الا م س ر ل ا

ي: الا ت الا ة ك ب ش ل ا د ا د ع ا دن ت س م الا اذ م م د خ ت س ي



ت ا ن ي و ك ت الا

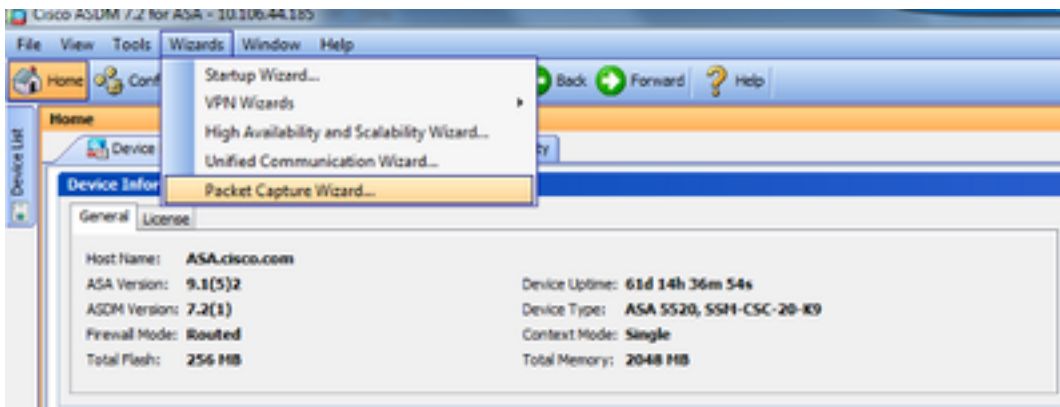
ل ا ص ت الا ر ا ب ت خ ا ع ا ن ث ا ا ه ل ا س ر ا م ت ي ي ت الا م ز ح الا ط ا ق ت الا ي ف اذ م نيوكت الا ل ا ث م م ا د خ ت س ا م ت ي ة ه و ب ر ب ت ح م ي ف ت ل م ع ت س ا ن و ك ي ن ا ن ا و ن ع . ت ن ر ت ن ا ل ا ي ل ع r o u t a b l e ا ي ن و ن ا ق ل ي ك ش ت اذ م ي ف ل م ع ت س ي ة ط خ ن ا و ن ع س ي ل i p ل ا

ASDM م ادخت سا ب م ز ح الا ط ا ق ت الا ن ي و ك ت

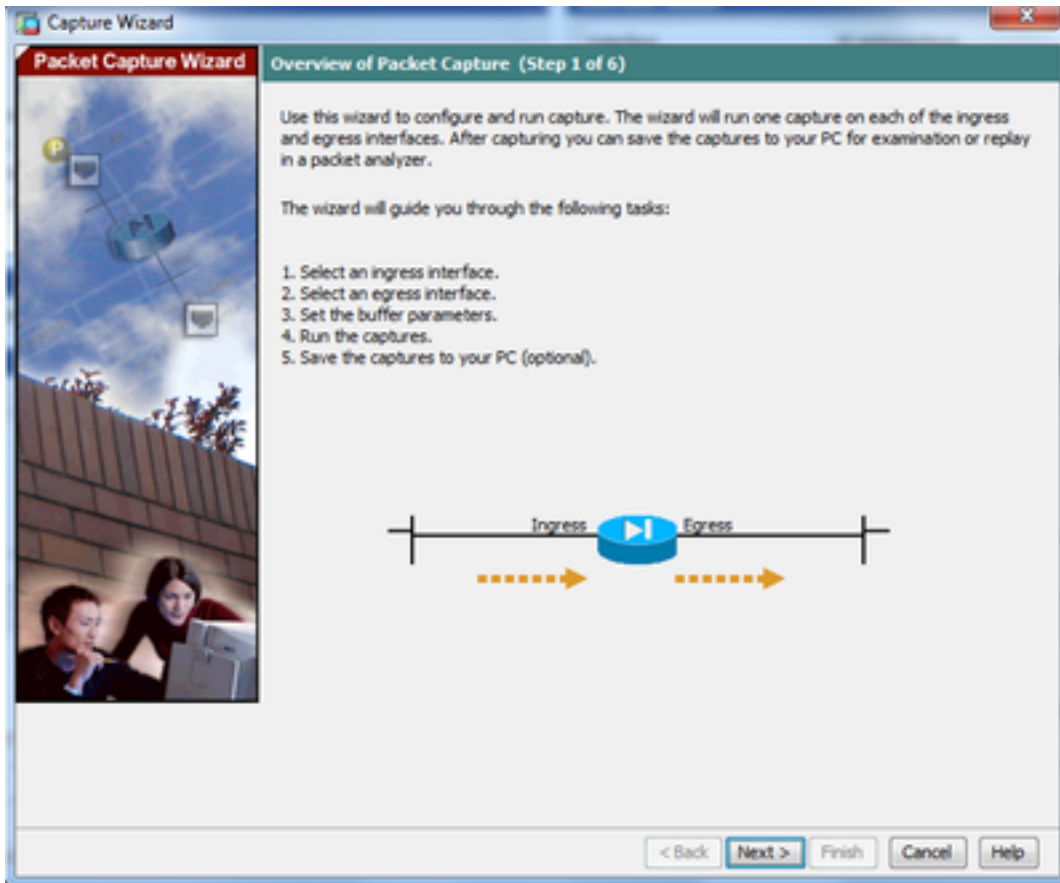
ل ا ص ت الا ر ا ب ت خ ا ع ا ن ث ا ا ه ل ا س ر ا م ت ي ي ت الا م ز ح الا ط ا ق ت الا ي ف اذ م نيوكت الا ل ا ث م م ا د خ ت س ا م ت ي ة ه و ب ر ب ت ح م ي ف ت ل م ع ت س ا ن و ك ي ن ا ن ا و ن ع .

ASDM م ادخت سا ب ASA ي ل ع ة م ز ح الا ط ا ق ت الا ة ز ي م نيوكت الا ت ا و ط خ ل ا ه ذ م ل م ك ا :

1. ح ض و م و ه ا م ك ، ة م ز ح الا ط ا ق ت الا ن ي و ك ت ع د ب ل Wizards > Packet Capture Wizard ي ل ل ق ت ن ا .



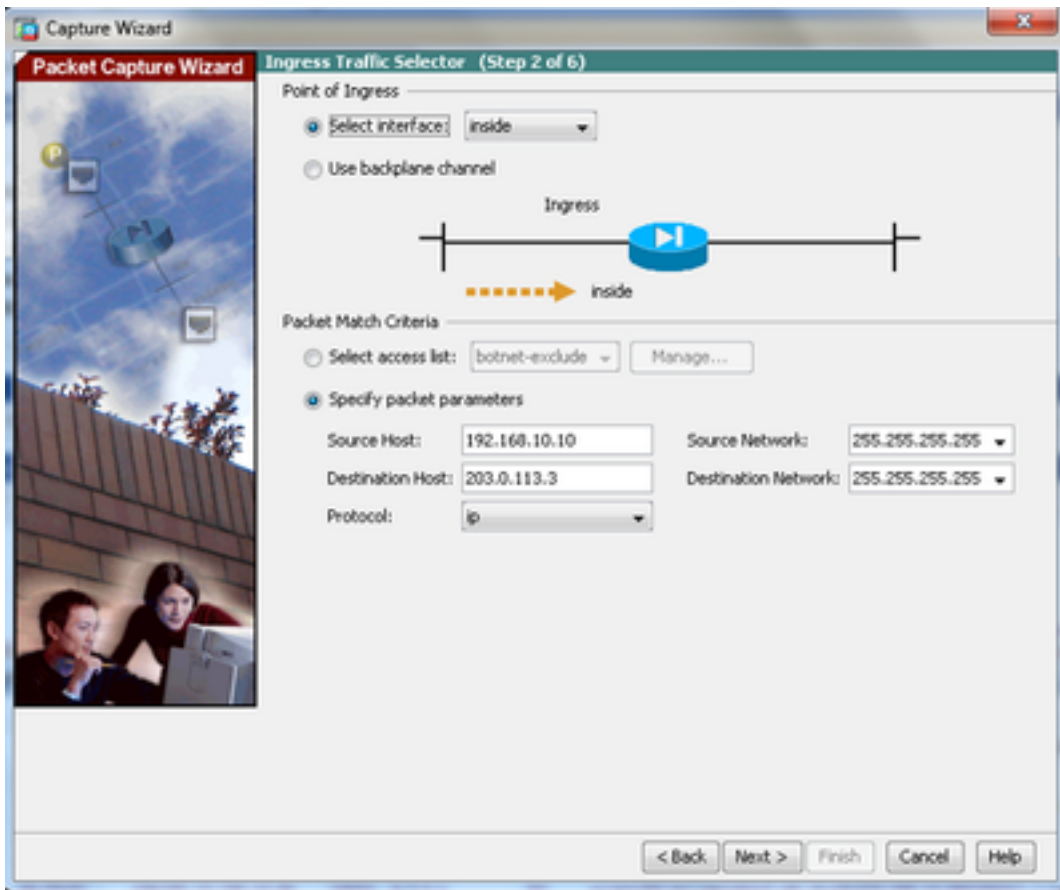
2 - Capture Wizard. Next. حاتفنا رقنا.



رورم ة كرح طاقتال يف اهم ادخستسا متي يتال تامل عمل ريفوتب مق ، ةديجال ذفانال يف 3.0 لخدمال.

3.1 متيس يتال مزحلل ةهوجلل او ردصم لل IP نيوانع رفوتو Ingress Interface لجأ نم inside دي دحت . ةمدقمال ةلباقملا ةحاسملا يف ، اهب صاخلا ةي عرفلا ةكبشلا عانق عم ، اها طاقتال

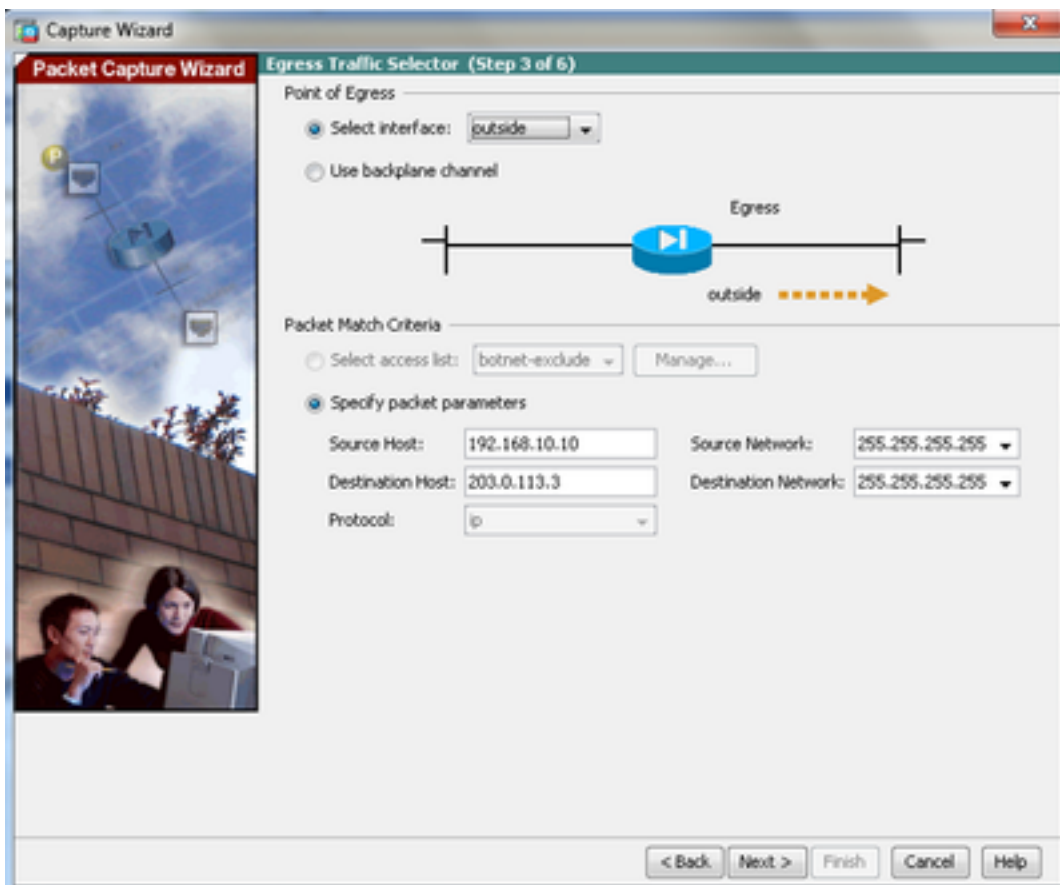
3.2 ةراتخملا ةمزحلل عون وه IP) ASA ةطساوب اهيلع ءاليتسال متيس يتال ةمزحلل عون رتخأ : حضوم وه امك ، (انه



3.3 رقنا Next.

4.1 ةكبشلا عانق عم ،ةهجول او ردصم ال IP نيوانع رفوتو Egress Interface لجأ نم outside دي دحت 4.1 ةمدقم الة لصللا تاذا تاغارفلا يف ،اهب صاخلا ةيعرفلا

اضيأ رابتعإل نيغب كلذ وذخ و "ةيامحل رادج" ىلع (NAT) Network Address Translation

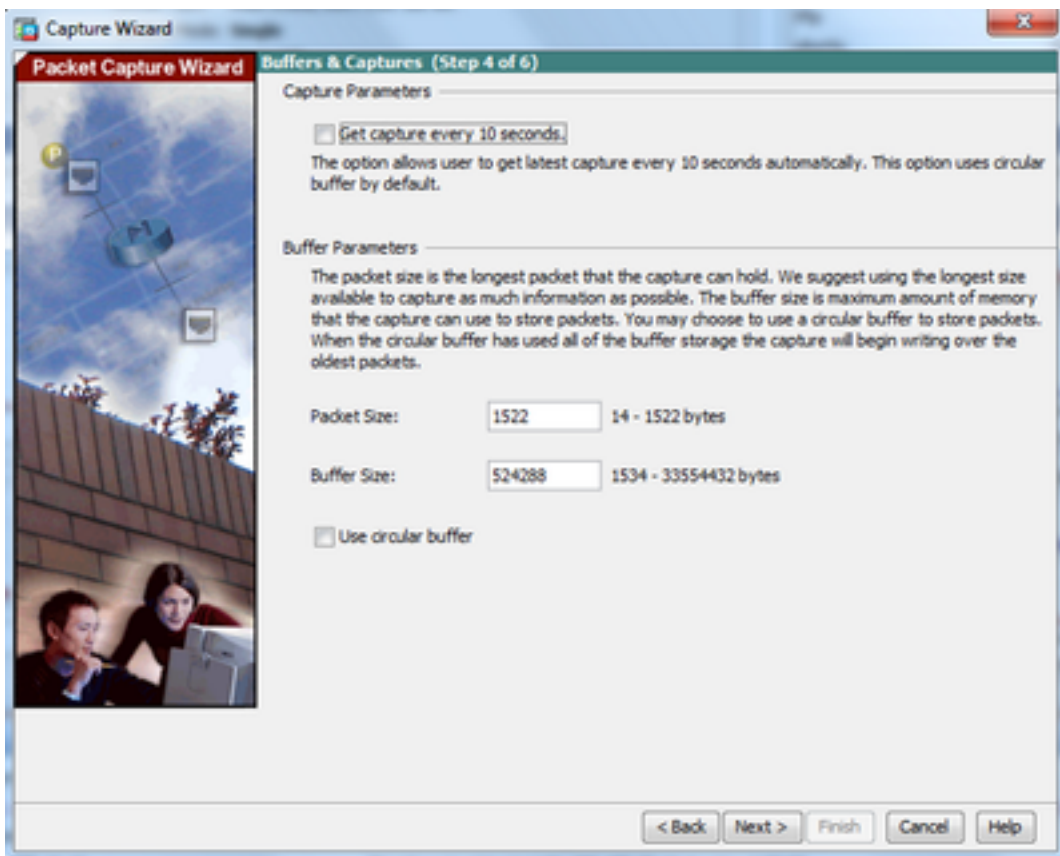


4.2 رقنا Next.

5.1 تانايبلا هذه. اهنم لكل صصخمل زيجلا يف Buffer Size و Packet Size بسانملا مقرلا لخدأ

5.2 ةتقؤملا نزاخملا. يرئاد تقؤم نزاخم رايج مادختسال عبرم Use circular buffer نم ققحت

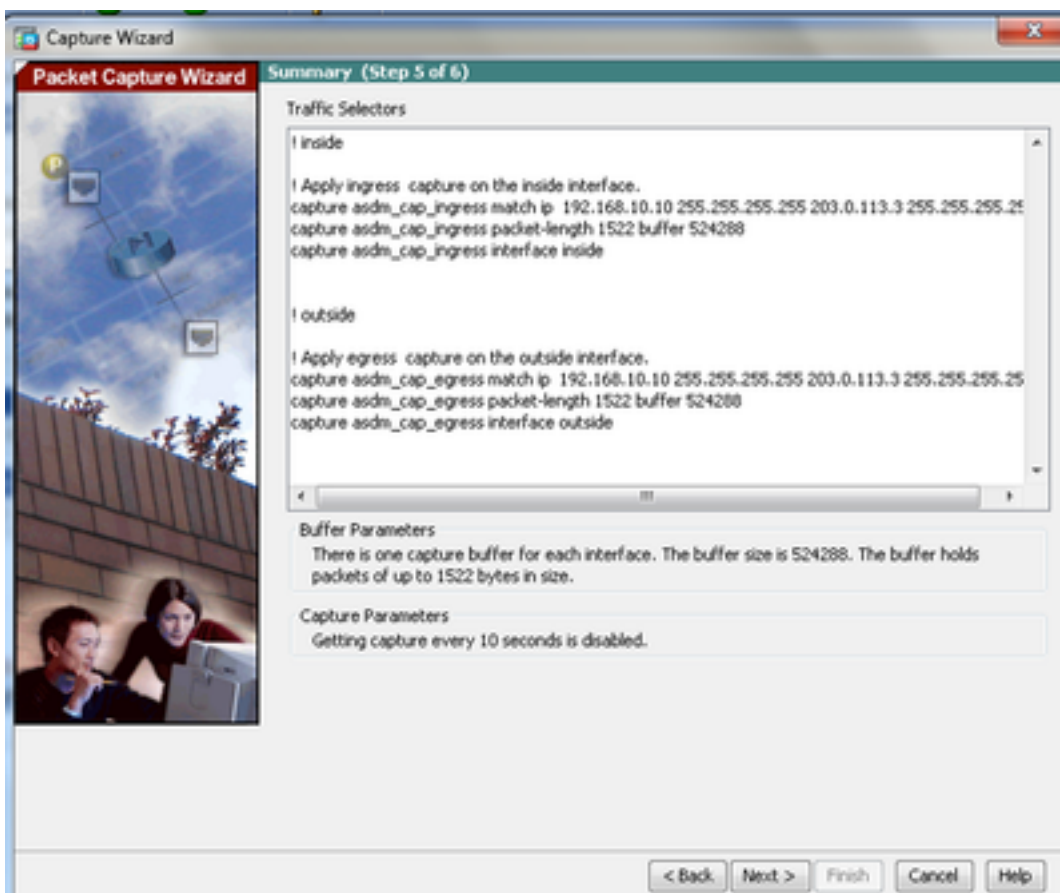
طاقتلال رم تسيو مدقألا تانايبلا لهاجت متي، هل مچج ي صقألا تقؤملا نزاخملا لوصو عم
رايتخالالا ةناخ ديدحت متي مل لكلذل، يرئاد تقؤم نزاخم مادختسال متي ال، لاثملا اذه يف



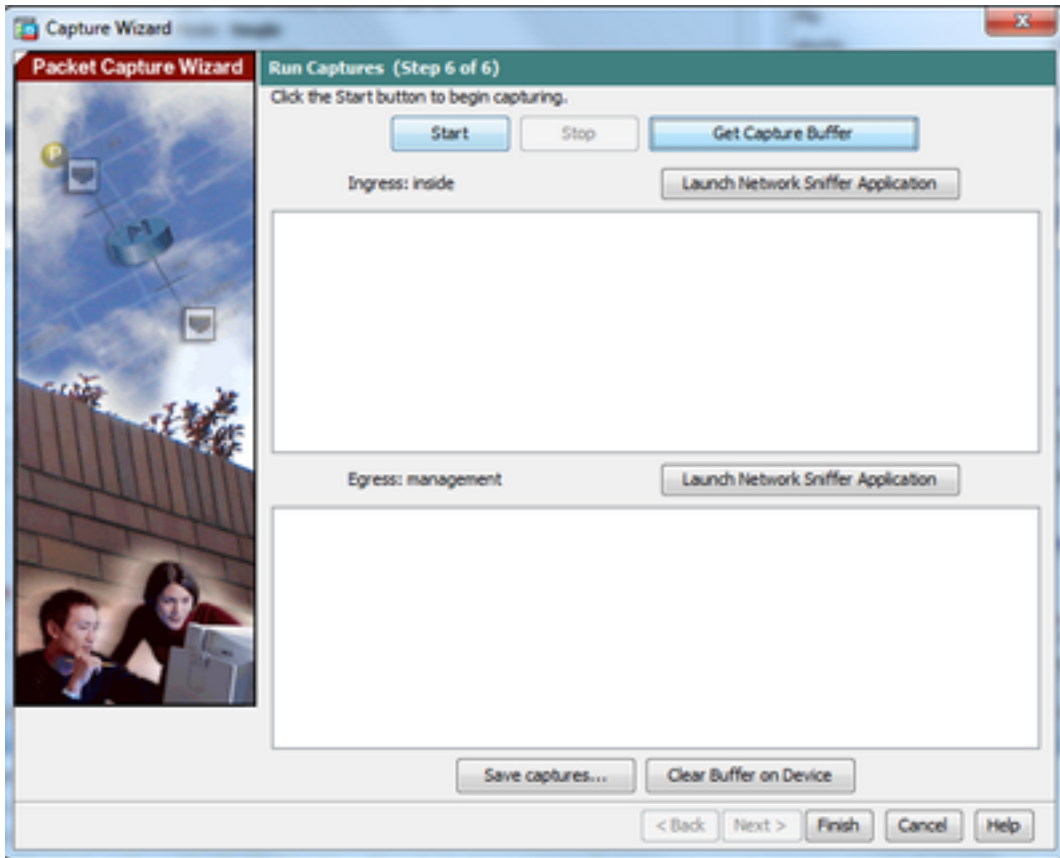
5.3 رقنا Next.

طبر بفر ASA لى لى لكش تنك يغبني نأ Access-lists ؤذفانلله هذه ضرعت 0.6 (لاثم اذه يف تطقتل نوكي طبر ip) ضبق نوكي نأ طبرللا عونو (تطقتل نوكي).

6.1 رقنا Next.

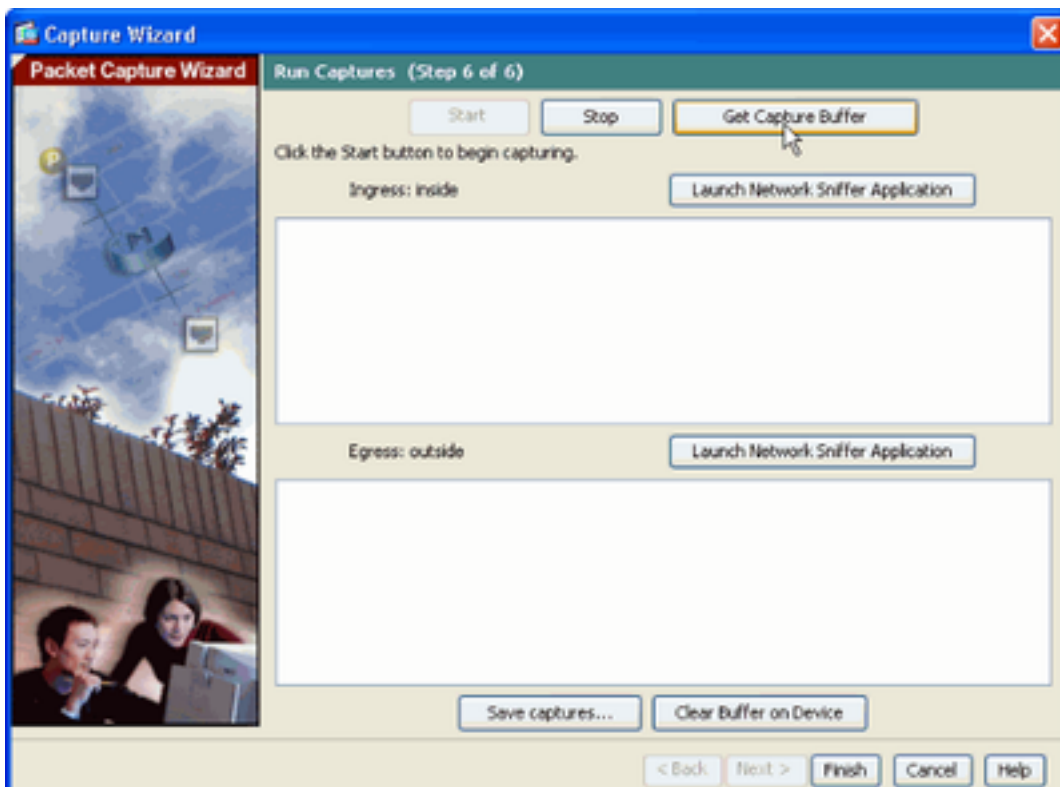


7. حضوره وه امك ،ةمزحل طاقتل ادبل Start قوف رقنا .



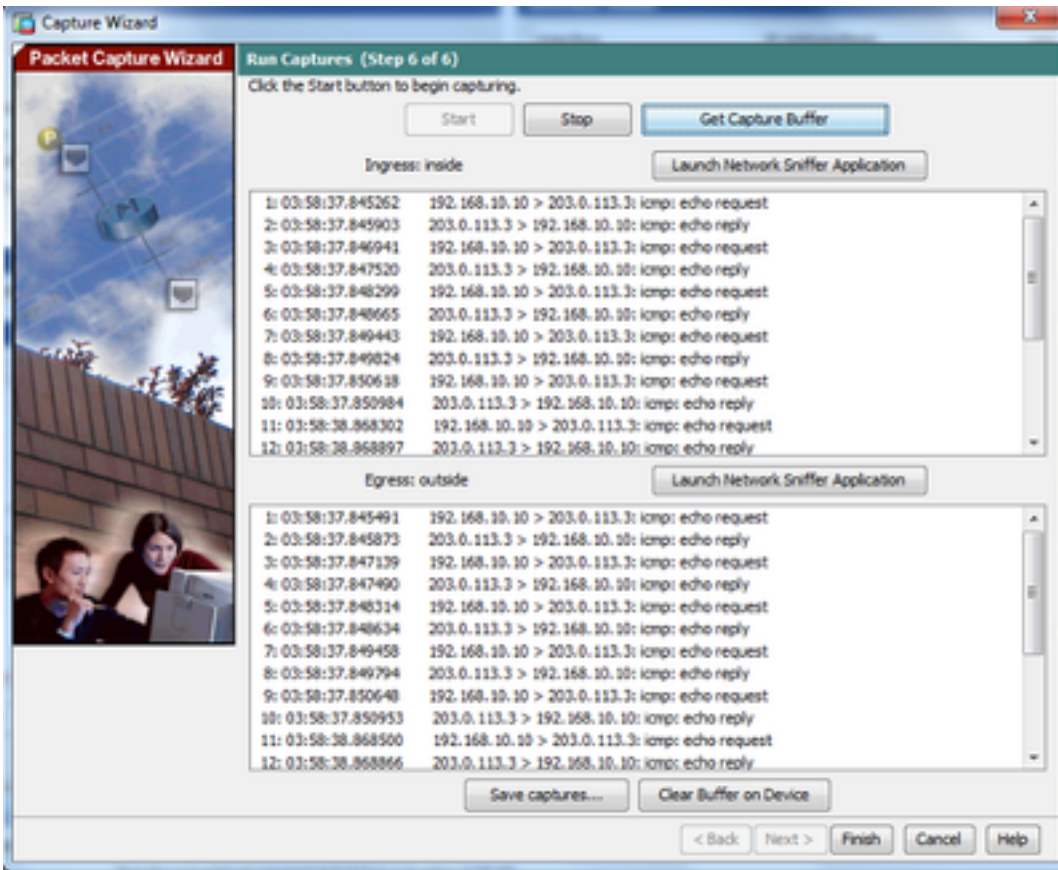
م تي ى تح ةيلخ ادلا ةكبش لل نم ةيجراخ لل ةكبش لل لاصتا رابتخا لواح ،ةمزحل طاقتل ادب عم تقوئل نزخمل ةطساوب IP نينوانع ةهوجل او ردصملا نيب قفدتت يتل امزحل طاقتل ل ASA طاقتل ل.

8. طاقتل ل تقوئل نزخمل ةطساوب اهطاقتل م تي يتل امزحل ضرعل Get Capture Buffer رقنا . ASA.



جورخلالو لوخدلا رورم ةكرح نم لكل ةذفان اذه يف ةطقنل مزلما رهظت.

9. طاقنلال تامولعم ظفحل Save captures رقنا 9.

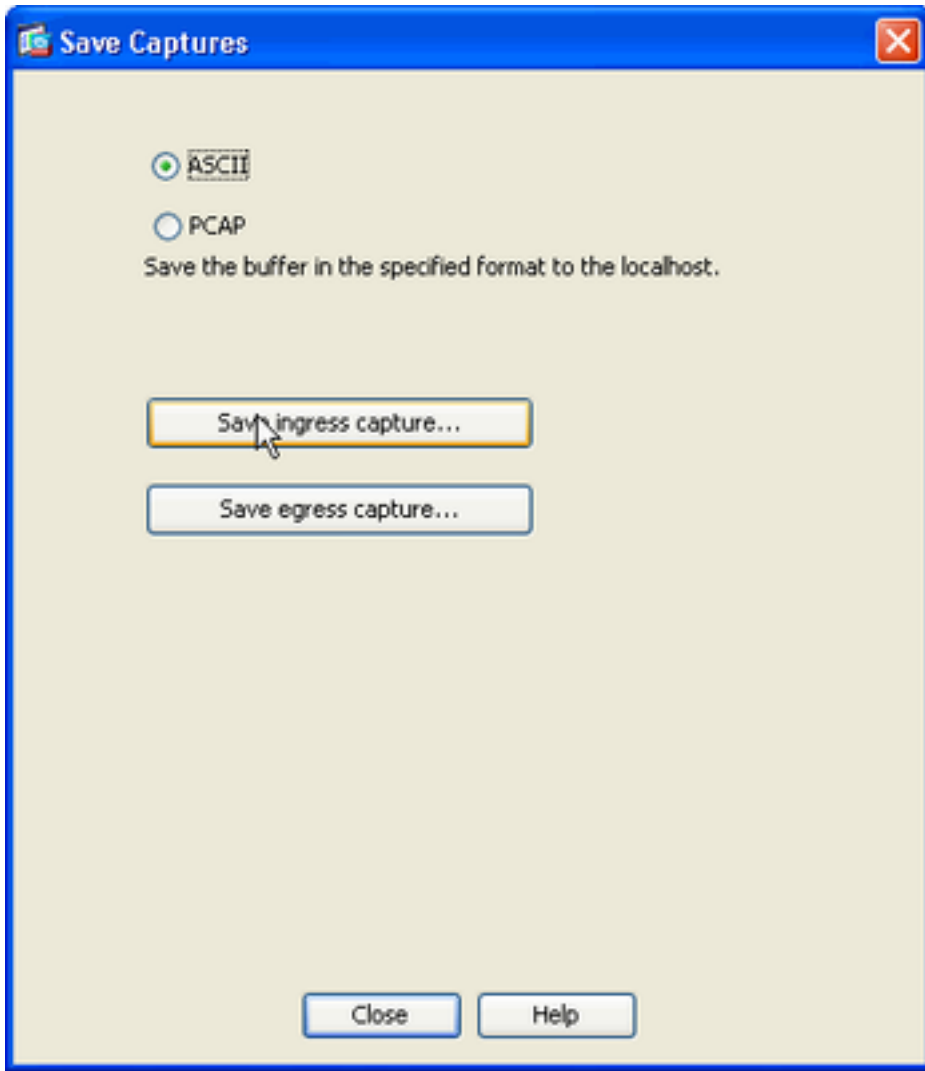


10.1 طاقنلالا نزم ظفح متيس يذلا بولطملا قيسننلالا رتخأ Save captures عقوم نم 10.1 هب تقوملا.

10.2 قيسنننلالا ءامسأ رابج دوجوملا راخلا رز رقنا PCAP و ASCII اما هذه 10.2.

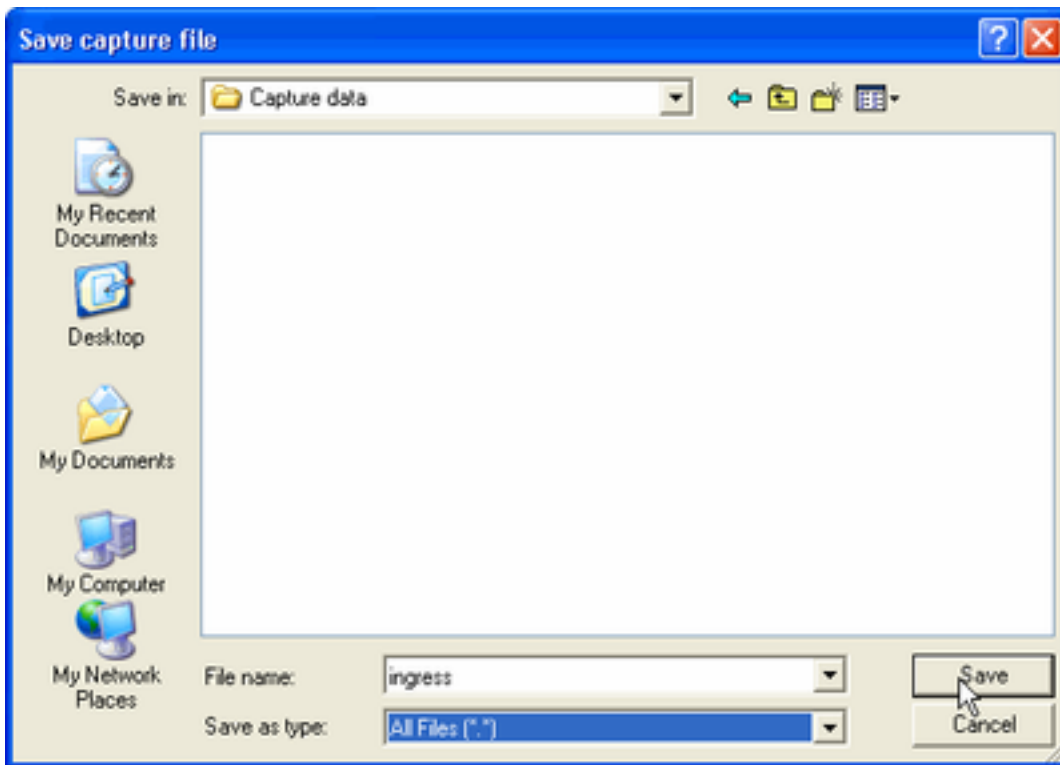
10.3 بولطم وه امك Save ingress capture و Save egress capture رقنا م 10.3.

ةلصفملا ةقيرطالا يهو Wireshark لثم ، طاقنلالا للحم مادختساب PCAP تافلحتف نكمي.

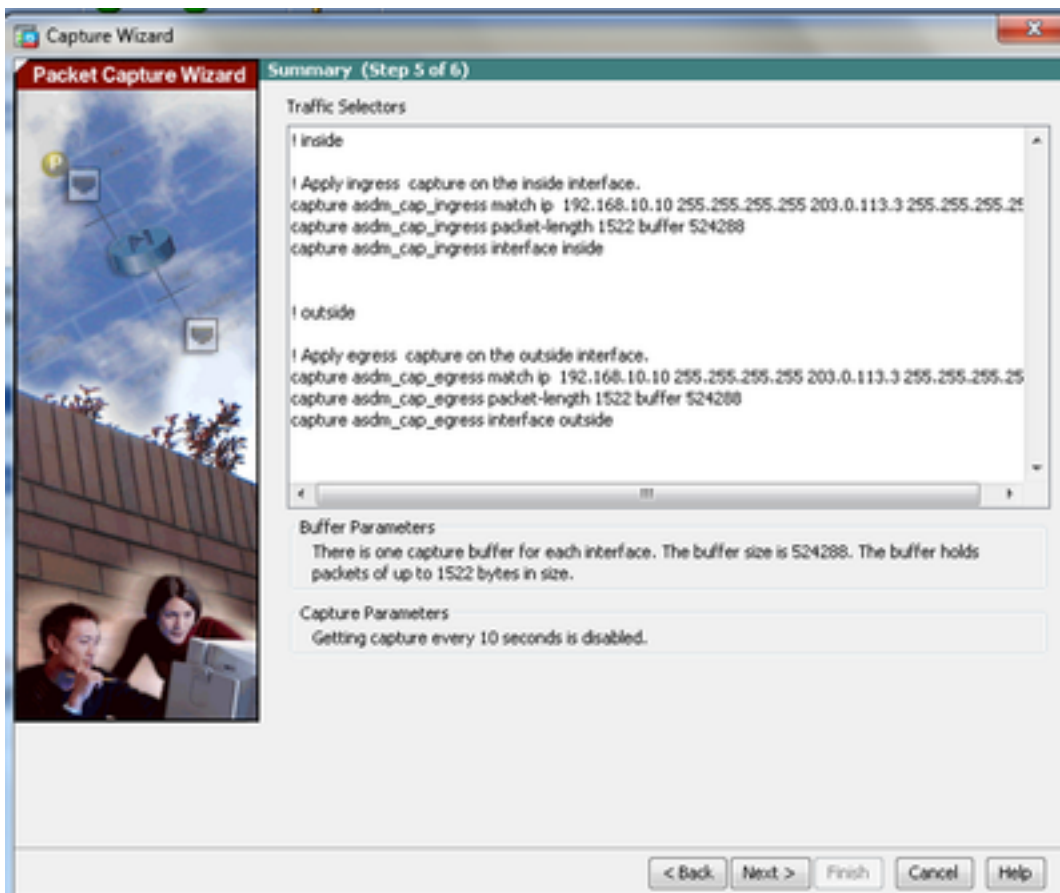


فلم ظفح متي شي ناكمل او فلم لا مساري فوتب مق، ةذفان Save capture file عقوم نم 11.1
طاقتلال.

Save. رقنا 11.2.



12. رقنا Finish.



GUI. ةمزح طاقثلا ءارجإ لامثكأ ىلإ اذه یدؤي

(رم اوألا رطس ةهجاو) CLI مادختسا ب مزحلا طاقثلا نيوكث

CLI لآ ASA لآ ىلع ةمس طاقثلا طبرلا تللكش steps in order to اذه تمأ

1. كَبش ل ل ي ط ي ط خ ت ل م س ر ل ا ي ف ح ض و م و ه ا م ك ة ي ج ر ا خ ل ا و ة ي ل خ ا د ل ا ت ا ه ج ا و ل ا ن ي و ك ت ب م ق .
ن ا م أ ل ا ت ا ي و ت س م و ح ي ح ص ل ا I P ا ن و ن ع م ا د خ ت س ا ب

2. ت ا ز ا ي ت م ا ل ا ي ذ EXEC ع ض و ي ف c a p t u r e ر م أ ل ا م ا د خ ت س ا ب ة م ز ح ل ا ط ا ق ت ل ا ة ي ل م ع أ د ب ا .
ي ف . ل خ ا د ن ر ا ق ل ا ل ا ه ط ب ر . c a p i n م س م ل ا ط ا ق ت ل ا ل ا ف ي ر ع ت م ت ي ، ا ذ ه ن ي و ك ت ل ا ل ا ث م ،
ة د ئ ا ف ل ر و ر م ة ك ر ح ل ا ق ب ا ط ي ن ا ط ب ر ل ا ط ق ف ن ا ح ا ت ف م ل ا ة م ل ك ل a l m a t c h ل م ت ن ي ع و
ت ط ق ت ل :

```
ASA# capture capin interface inside match ip 192.168.10.10 255.255.255.255  
203.0.113.3 255.255.255.255
```

3. ت ن ي ع و ، ي ج ر ا خ ن ر ا ق ل ا ل ا ه ط ب ر . c a p o u t م س م ل ا ط ا ق ت ل ا ل ا ف ي ر ع ت م ت ي ، ل ث ا م و ح ن ل ا ع و .
ت ط ق ت ل ا ة د ئ ا ف ل ر و ر م ة ك ر ح ل ا ق ب ا ط ي ن ا ط ب ر ل ا ط ق ف ن ا ح ا ت ف م ل ا ة م ل ك ل a l m a t c h ل م

```
ASA# capture capout interface outside match ip 192.168.10.10 255.255.255.255  
203.0.113.3 255.255.255.255
```

ي ا ي ف ط ا ق ت ل ا ل ا ف ا ق ي ا ل . ت ا ه ج ا و ل ا ن ي ب ر و ر م ل ا ة ك ر ح ق ف د ت ط ا ق ت ل ا ي ف ن ا ل ا A S A أ د ب ي
ط ا ق ت ل ا ل ا م س ا ب ا ع و ب ت م n o c a p t u r e ر م أ ل ل خ د ا ، ت ق و

ل ا ث م ي ل ي ا م ي ف :

```
no capture capin interface inside  
no capture capout interface outside
```

ASA لى ل ع ح ا ت م ل ا ط ا ق ت ل ا ل ا ع ا و ن ا

ASA ل ا لى ل ع ر ف و ت ي ن و ك ي ن ا ط ا ق ت ل ا ل ا ع و ن ف ل ت خ م م س ق ا ذ ه ف ص ي

- د ح و و A S A ن ي ب ر م ت ي ت ل ا A S A ة ي ف ل خ ل ا ة ح و ل ل ا لى ل ع ط ب ر ض ب ق لى ل ع - a s a _ d a t a p l a n e
ة . ي ط م ن ل ا I P S و أ A S A C X ة د ح و ل ث م ، ة ي ف ل خ ل ا ة ح و ل ل ا م د خ ت س ت

```
ASA# cap asa_dataplace interface asa_dataplane  
ASA# show capture  
capture asa_dataplace type raw-data interface asa_dataplane [Capturing - 0 bytes]
```

- ن ي ع ي . ع ي ر س ل ا ن ا م أ ل ا ر ا س م ن م ا ه ط ا ق س ا م ت ي ي ت ل ا م ز ح ل ا ط ق ت ل ي - d r o p د و ك a s p - d r o p
ع ي ر س ل ا ن ا م أ ل ا ر ا س م ل ا ل خ ن م ا ه ط ا ق س ا م ت ي ي ت ل ا ر و ر م ل ا ة ك ر ح ع و ن ط ا ق س ا ل ا ة ر ف ش ل ا

```
ASA# capture asp-drop type asp-drop acl-drop  
ASA# show cap  
ASA# show capture asp-drop
```

2 packets captured

```
1: 04:12:10.428093 192.168.10.10.34327 > 10.94.0.51.15868: S  
2669456341:2669456341(0) win 4128 <mss 536> Drop-reason: (acl-drop)  
Flow is denied by configured rule
```

```
2: 04:12:12.427330 192.168.10.10.34327 > 10.94.0.51.15868: S
2669456341:2669456341(0) win 4128 <mss 536> Drop-reason: (acl-drop)
Flow is denied by configured rule
2 packets shown
```

```
ASA# show capture asp-drop
```

```
2 packets captured
```

```
1: 04:12:10.428093 192.168.10.10.34327 > 10.94.0.51.15868: S
2669456341:2669456341(0) win 4128 <mss 536> Drop-reason: (acl-drop)
Flow is denied by configured rule
2: 04:12:12.427330 192.168.10.10.34327 > 10.94.0.51.15868: S
2669456341:2669456341(0) win 4128 <mss 536> Drop-reason: (acl-drop)
Flow is denied by configured rule
2 packets shown
```

- **ethernet-type** عون ال Ethernet عون ددحي - عون ال 8021Q، و ARP، و IP، و IP6، و LACP، و PPPoED، و PPPoS، و RARP، و VLAN.

ARP: رورم ة كرح طاق ال ة فيك ل اثم ال اذه حضوي

```
ASA# cap arp ethernet-type ?
```

```
exec mode commands/options:
```

```
802.1Q
<0-65535> Ethernet type
arp
ip
ip6
pppoed
pppoes
rarp
vlan
```

```
cap arp ethernet-type arp interface inside
```

```
ASA# show cap arp
```

```
22 packets captured
```

```
1: 05:32:52.119485 arp who-has 10.10.3.13 tell 10.10.3.12
2: 05:32:52.481862 arp who-has 192.168.10.123 tell 192.168.100.100
3: 05:32:52.481878 arp who-has 192.168.10.50 tell 192.168.100.10
4: 05:32:53.409723 arp who-has 10.106.44.135 tell 10.106.44.244
5: 05:32:53.772085 arp who-has 10.106.44.108 tell 10.106.44.248
6: 05:32:54.782429 arp who-has 10.106.44.135 tell 10.106.44.244
7: 05:32:54.784695 arp who-has 10.106.44.1 tell xx.xx.xx.xxx:
```

- **real-time** في ة مزح طاق ال اء ن ال . يل ع ف ال تقو ال في رارم ت ساب ة طقت لمل مزح ال ضرعي -
- نم no ة غي ص ال مدخ ت س أ ، مئاد لك شب طاق ال ال ة الازال Ctrl-C. ل ع طغضا ، يل ع ف ال تقو ال رمل ال اذه
- `cluster exec capture erasecat4000_flash:` دن ع رايخ ال اذه معد م تي ال

```
ASA# cap capin interface inside real-time
```

```
Warning: using this option with a slow console connection may
result in an excessive amount of non-displayed packets
due to performance limitations.
```

Use ctrl-c to terminate real-time capture

- Trace - مزح بقعتم ةزيم ل ةلثامم ةقيرطب اهلي ع ءاليتسالال مت يتل مزحلل عبتت تي - ASA.

```
ASA#cap in interface Webserver trace match tcp any any eq 80
```

```
// Initiate Traffic
```

```
1: 07:11:54.670299 192.168.10.10.49498 > 198.51.100.88.80: S  
2322784363:2322784363(0) win 8192  
<mss 1460,nop,wscale 2,nop,nop,sackOK>
```

```
Phase: 1  
Type: CAPTURE  
Subtype:  
Result: ALLOW  
Config:  
Additional Information:  
MAC Access list
```

```
Phase: 2  
Type: ACCESS-LIST  
Subtype:  
Result: ALLOW  
Config:  
Implicit Rule  
Additional Information:  
MAC Access list
```

```
Phase: 3  
Type: ROUTE-LOOKUP  
Subtype: input  
Result: ALLOW  
Config:  
Additional Information:  
in 0.0.0.0 0.0.0.0 outside
```

```
Phase: 4  
Type: ACCESS-LIST  
Subtype: log  
Result: ALLOW  
Config:  
access-group any in interface inside  
access-list any extended permit ip any4 any4 log  
Additional Information:
```

```
Phase: 5  
Type: NAT  
Subtype:  
Result: ALLOW  
Config:  
object network obj-10.0.0.0  
nat (inside,outside) dynamic interface  
Additional Information:  
Dynamic translate 192.168.10.10/49498 to 203.0.113.2/49498
```

```
Phase: 6  
Type: NAT  
Subtype: per-session  
Result: ALLOW
```

Config:
Additional Information:

Phase: 7
Type: IP-OPTIONS
Subtype:
Result: ALLOW
Config:
Additional Information:

Phase: 8
Type:
Subtype:
Result: ALLOW
Config:
Additional Information:

Phase: 9
Type: ESTABLISHED
Subtype:
Result: ALLOW
Config:
Additional Information:

Phase: 10
Type:
Subtype:
Result: ALLOW
Config:
Additional Information:

Phase: 11
Type: NAT
Subtype: per-session
Result: ALLOW
Config:
Additional Information:

Phase: 12
Type: IP-OPTIONS
Subtype:
Result: ALLOW
Config:
Additional Information:

Phase: 13
Type: FLOW-CREATION
Subtype:
Result: ALLOW
Config:
Additional Information:
New flow created with id 41134, packet dispatched to next module

Phase: 14
Type: ROUTE-LOOKUP
Subtype: output and adjacency
Result: ALLOW
Config:
Additional Information:
found next-hop 203.0.113.1 using egress ifc outside
adjacency Active
next-hop mac address 0007.7d54.1300 hits 3170

Result:

```
output-interface: outside
output-status: up
output-line-status: up
Action: allow
```

طاقات لت. طاقف IPv4 نيوانعب مزحلا ةيساسأ ةملك ي أ طاقات لت، ASA 9.10+ في: **ةظحالم**
IPv6 لوكوتورب ربع اهتجالعم متي يتل تانايبلا رورم ةكرح any6 ةيساسأ ةملك لت.

مزحلا طاقات لت مادختساب اهنوكوت نكمي ةمدقتم تادادع| هذه

اهنييعة ةيفيكي لوح رماوألل ي عجرملا ليلدلا ةعجارم عاجرلا

- IKEv1 و IKEv2 (IKEv1) رادصلإ Internet Key Exchange لوكوتورب تامولعم طاقات لي - ikev1/ikev2 طاقف.
- ISAKMP (ISAKMP) حيتافملا ةرادإ لوكوتوربو تنرتنإل نامأ نارتقا رورم ةكرح طاقات لت لىل ع - isakmp ةقبطلا تالوكوتورب لىل لوصول قح ي عرفل ISAKMP ماظن ك لت مي ال VPN تالاصتال لىل حم اضرا ل ةعمتجم UDP و IP، ةي داملا تاقبطل عم، فئاز طاقات لت وه طاقات لت ال. ايلع ال IP ةقبط في اهنيزخت متي و SA لدابت نم ريظنل نيوانع لىل لوصحل متي. PCAP.
- LACP (LACP) تاطابترا ل عيمجت في مكحتلا لوكوتورب رورم ةكرح طاقات لت - lacp مت اذا عم لمعت ام دنع ديفم اذهو. يلع فل ةهجالو مسا وه ةهجالو مسا نإف، اهنوكوت EtherChannels in order to لىل لىل ك ولسلا تنيع.
- TLS-proxy ةقبط نامأ لىل و نم اهريفشنت ك ف متي لتلا ةرداصل او ةدراولا تانايبلا طاقات لت - tls-proxy رثكأ و ةدحاو ةهجالو لىل ع (TLS) لىل لىل لىل.
- webvpn نىل ع WebVPN لاصتال WebVPN تانايب طاقات لت - webvpn لىل طعت نم دكأت. نامأ لىل زاهج اءا لىل ع ك لذ رثؤي، WebVPN طاقات لت نىل كمت دنع: **ريذحت** اءاخأ لىل فاشك تسال ةبولطملا طاقات لت لىل ع اءاش نإب موقت نأ دعب طاقات لت لىل ع اءخالصإو.

تايضارتفال

ASA ماظنل ةيضا رتفال ميقلا يه هذه:

- مآخ تانايب وه يضا رتفال عونلا.
- تىابوليك 512 وه يضا رتفال تقوؤملا نزخمل مجح.
- IP مزح وه يضا رتفال تنرتنإ عون.
- تىاب 1,518 وه يضا رتفال ةمزحلا لوط.

ةطاقات لت لملا مزحلا ضرع

ASA لىل ع

رفوي. مسا لىل ع capture لىل ع ةعبت في رما طاقات لت ضرعلا، ضربق لىل ع طبرلا تدهاش in order to لت لىل ع show capture رما لىل ع ضرعي. طاقات لت لىل ع تقوؤملا نزخمل تايوت حمل **show** رما لىل ع اءارخ م سقلا اذه capin م س م لىل ع طاقات لت لىل ع تقوؤملا نزخمل تايوت حمل رما لىل ع ضرعي:

```
ASA# show cap capin
```

```
8 packets captured
```

```
1: 03:24:35.526812 192.168.10.10 > 203.0.113.3: icmp: echo request
2: 03:24:35.527224 203.0.113.3 > 192.168.10.10: icmp: echo reply
3: 03:24:35.528247 192.168.10.10 > 203.0.113.3: icmp: echo request
4: 03:24:35.528582 203.0.113.3 > 192.168.10.10: icmp: echo reply
5: 03:24:35.529345 192.168.10.10 > 203.0.113.3: icmp: echo request
6: 03:24:35.529681 203.0.113.3 > 192.168.10.10: icmp: echo reply
7: 03:24:57.440162 192.168.10.10 > 203.0.113.3: icmp: echo request
8: 03:24:57.440757 203.0.113.3 > 192.168.10.10: icmp: echo reply
```

capout: مسمى ماسم ال طاقا لال لتق و م ال ن ز خ م ال ا ي و ت ح م ر م ال ا ل ض ر ع ي show capture capout م ال ا ل ض ر ع ي

```
ASA# show cap capout
```

```
8 packets captured
```

```
1: 03:24:35.526843 192.168.10.10 > 203.0.113.3: icmp: echo request
2: 03:24:35.527179 203.0.113.3 > 192.168.10.10: icmp: echo reply
3: 03:24:35.528262 192.168.10.10 > 203.0.113.3: icmp: echo request
4: 03:24:35.528567 203.0.113.3 > 192.168.10.10: icmp: echo reply
5: 03:24:35.529361 192.168.10.10 > 203.0.113.3: icmp: echo request
6: 03:24:35.529666 203.0.113.3 > 192.168.10.10: icmp: echo reply
7: 03:24:47.014098 203.0.113.3 > 203.0.113.2: icmp: echo request
8: 03:24:47.014510 203.0.113.2 > 203.0.113.3: icmp: echo reply
```

الاصاتا نود لي لحت لال ASA نم لي زنت لال

الاصاتا نود لي لحت لال م ز ح لال طاقا لال لي زنت لال ناتق ي ر ط ك ا نه

1. ح ف ص ت م ي ا ل ع ل ل https://<ip_of_asa>/admin/capture/<capture_name>/pcap لى ل ق ت ن ا .

ر ي ف و ت م ت ي show capture نم طاق ف ئ ف ا ك م ل ا م ث ، ة ي س ا س ا ل ا م ل ك لال pcap ت ك ر ت ا ذ ا : ح ي م ل ت ر م ال ا ج ا ر خ .

1. طاقا لال ل ي زنت لال ك ي د ل ل ض ف م ل ا ت ا ف ل م ل ل ق ن ل و ك و ت و ر ب و copy capture ر م ال ا ل خ د ا .

```
copy /pcap capture:<capture-name> tftp://<server-ip-address>
```

Cisco ي ص و ت ، م ز ح لال طاقا لال م ا د خ ت س ا ب ا ه ا ل ص ا و ا م ا ط ا خ ا ف ا ش ك ت س ا د ن ع : ح ي م ل ت ل ا ل اص ا ت ا ن و د ل ي ل ح ت لال طاقا لال ا ت ا ي ل م ع ل ي زنت لال .

طاقا لال ح س م

clear capture : ت ق و م ال طاقا لال ن ز خ م ح س م ل

```
ASA# show capture
```

```
capture capin type raw-data interface inside [Capturing - 8190 bytes]
```

```
match icmp any any
```

```
capture capout type raw-data interface outside [Capturing - 11440 bytes]
```

```
match icmp any any
```

```
ASA# clear cap capin
```



```
ASA# clear cap capout
```

```
ASA# show capture
```

```
capture capin type raw-data interface inside [Capturing - 0 bytes]  
match icmp any any  
capture capout type raw-data interface outside [Capturing - 0 bytes]  
match icmp any any
```

طاقات لال لكل تقوؤم لال نزخملل حسم in order to clear capture /all لخدأ

```
ASA# clear capture /all
```

طاقات لال فاقيل

رمألا اذو مادختساب لمالكاب هليطعت يه ASA لىل ع طاقات لال فاقيل ةديحولل ةقيرطلال

```
no capture <capture-name>
```

ةحصلل نم ققحتلال

نيلوكتلال اذو ةحصل نم ققحتلل ءارجل أيللح دجوي ال

اهلالصلل ءاطخالل فاشكتسلا

ليلكشت اذو ل رفوتي ةمولعم اهلالصلل ءاطخالل فاشكتسأ صلا نم ام ايللح كانه

ةمچرتل هذه ل و ح

ةلأل تاي نقتل ن م ة و مچ م ادخت ساب دن تسمل اذ ه Cisco ت مچرت
ملاعلاء ن أ عي مچ ي ف ن ي م دخت سمل ل معد ي و تح م مي دقت ل ة ي رش ب ل و
امك ة ق ي قد ن و ك ت ن ل ة ي ل أ ة مچرت ل ض ف أ ن أ ة ظ حال م ي ج ر ي . ة ص ا خ ل 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 ئ 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 أ ل ا ي ز ي ل ج ن إ ل ا دن تسمل ا