

- Cisco ASDM، رادصإل أو 7.x رادصإل

ةصاخ ةي لمعم ةئي ب ي ف ةدوجوملا ةزهجالا نم دنتسملا اذه ي ف ةدراول تامولعمل اءاشنإ مت تناك اذا. (يضا رتفا) حوسمم نيوكتب دنتسملا اذه ي ف ةمدختسُملا ةزهجالا عيمج تادب رمأ يأل لمحتحمل ريثأتلل كمهف نم دكأتف، ليغشتلا دي قكتك بش

ةلصللا تاذ تاجت نمل

9.1(5) ةغص Cisco ASA 5500 sery ل عم ليكشت اذه تلمعتسا اضيأ عيطتسي تنأ

 ASA ةلسلسلا ل ع ةبارلا ةهجالا نيوكتل ةيطايحتال ةهجالا رمأ مزلي: ةظالم 7.2 رادصإل Cisco، نامأل زاهج رمأ عجرم نم [ي طايحتال ا خسنل ا ةهجاو](#) مسق عجار. 5505. تامولعمل نم ديزم ل لوصحلل

ةيساسأ تامولعم

دنتسملا اذه ي ف ةحضوملا تباثل راسملا بقعت ةزيم ل ع ةماع ةرظن مسقلا اذه مدقي ءدبل لب ق ةماهلا تايصوتلا ضع ب ل ةفاضل اب

تباثل راسملا بقعت ةزيم ل ع ةماع ةرظن

اهنكمي ةمزالم ةي ل ءدوجو مدع يه ةتباثل تاراسملا مادختساب ةقلعتملا لكاشملا يدحإ لفسأ وأ ل ع راسملا ناك اذا ام ديدحت

ةرفوتم ريغ ةيلال ةوطخل ةباب تحبصأ اذا يتح هي جوتلا لودج ي ف راسملا يقبي

ةنرتقملا ةهجالا ل طعت ةلاح ي ف طقف هي جوتلا لودج نم ةتباثل تاراسملا ةلازا متت نامأل زاهج ل ع ةدوجوملا

تباثل راسم رفوت بقعتل تباثل راسملا بقعت ةزيم مادختسا متي، ةلكشملا هذه ل حل

دنع ي طايحتا خسن راسمب هلا دب ت ساو هي جوتلا لودج نم تباثل راسملا ةلازاب ةزيملا موقت ل شفل

مدع ةلاح ي ف يونات ISP ب فل كم ريغ لاصتا مادختساب ASA ل تباثل راسملا بقعت حمسي يساسأل رجؤملا طخل رفوت

هديدحتب موقت ةبقارم فدهب تباثل راسم طبرب ASA موق ي، راركتلا اذه قي قحت ل جأ نمو

دادت رالا تابلط مادختساب فدهلا ةبقارمب (SLA) "ةمدخلل يوتسم ةيقافاتا" ةي لمع موقت ICMP لوكوتوربل ةيرودل

نم نرتقملا راسملا ةلازا متي و، ال طعم نئال رابتعإ متي سف، يدص دري قتل متي مل اذا هي جوتلا لودج

هتلازا تمت يذلا راسملا نم الدب اق بسم هنيوكت مت ي طايحتا خسن راسم مادختسا متي

اهتالواح SLA ةبقارم ةيلمع لصاوت ،مادختسالا ديق يطايتحال خسنلا راسم نوكي امنيبو ةبقارملا فده ىل لوصولل

ةلازا متت امك ،هيجوتل لودج يف لوالا راسملا لادبتسا متي ،يرخا ةرم فدهلا رفوت درجمبو يطايتحال خسنلا راسم

ت.تنتننالا اب نيلاصتاب ASA ظفتحي ،دنتسملا اذه يف مدختسملا لاثملا يف

لبق نم هريفوت متي هجوم لالخ نم هيل لوصولا متي ةعرسلا يلاع رجؤم طخ وه لاصتاب لوالا .يسيلرلا (ISP) تنتننالا ةمدخ دوزم

لوصولا متي يذلا (DSL) ةعرس لوالا يمقرلا كرتشملا طخ يناثلا لاصتابا لثمي امنيبو .يوناثلا (ISP) تنتننالا ةمدخ دوزم همديقي DSL مودم لالخ نم هيل

 ةكراشم و لملحالا ةنزاومل دنتسملا اذه يف حضورملا نيوكتلا مادختسا نكمي ال :ةظالم خسنلا و راركتلا ضارغال نيوكتلا اذه مدختسا .ASA ىلع موعدم ريغ هنال ،لمحلا م ،يساسالا (ISP) تنتننالا ةمدخ دوزم ةرداصل رورملا ةكرح مدختست .طقف يطايتحال ةمدخ دوزم لشف ببستتي .يساسالا لشف اذا يوناثلا (ISP) تنتننالا ةمدخ دوزم .تقؤم لكشب رورملا ةكرح ليطعت يف يساسالا (ISP) تنتننالا

ةلباق ةيساسالا ISP ةباوب تناك واطشن رجؤملا طخال ناك املاط الماخ DSL لاصتابا نوكي لوصولل

هيجوتل هيجوتل لودج ريغيغتبا ASA موقبي ،يساسالا ISP ب لاصتابا عطق مت اذا ،كلذعمو DSL لاصتابا ىل تانايبلا رورم ةكرح

راركتلا اذه قيقتل تباثلا راسملا بقعت مادختسا متي

تنتننالا رورم ةكرح عيمج هيجوتب موقبي كيكتاتسا نكاس راسم مادختساب ASA نيوكت مت يساسالا ISP ىل

ةباوب ىل لوصولا ةيناكم نم دكأتلل ققحتلاب SLA ةبقارم ةيلمع موقت ،ناوثرشع لك ةيساسالا ISP

ةلازا متيسف ،ةيساسالا ISP ةباوب ىل لوصولا ةيناكم مدع SLA ةبقارم ةيلمع تددح اذا هيجوتل لودج نم هجاوولا كلت ىل تانايبلا رورم ةكرح هجوي يذلا تباثلا راسملا

رورم ةكرح هيجوتب موقبي ليذب تباث راسم تيبتت متي ،تباثلا راسملا اذه لادبتسال يوناثلا (ISP) تنتننالا ةمدخ دوزم ىل تانايبلا

ىتح DSL مودم لالخ نم يوناثلا ISP ىل تانايبلا رورم ةكرح ليذبل تباثلا راسملا اذه هجوي لوصولالباق يساسالا ISP ب طابترالاحبصي

رداصلا تنتننالا ىل لوصولا اقب نامضل اي بسن ةفل كم ريغ ققيرط نيوكتلا اذه رفوي .ASA قيبطت اارونيذلا ني مدختسملا لاحتام

دراوملا ىل دراوولا لوصولل امئاد بسانم ريغ دادعلا اذه نإف ،دنتسملا اذه يف حضورم وه امك ةيلخاد لاصتابا قيقتل ةمدقتم ةكبش تاراهم رفوت مزلي .ASA قيسنت فلخ ةدوجوملا ةسلس

دنتسمل اذه في تاراهملا هذه عيطغت متي ال

ةماه تايصوت

نأ نكمي ةبقارم فده رايتخ| بجي، دنتسمل اذه في حضورملا نيوكتلل عارج| لواحت نأ لبق (ICMP) تنرتنإل في مكحتلل لئاسر لوكوتورب يدص تابلطل بيجتسي

دوزم لاصتاب طبترملا فدهلاب صوي نكلو، هراتخت ةكبش نئاك في فدهلا نوكي نأ نكمي ك. صاخلا (ISP) تنرتنإل ةمدخ

ةلمتحملا ةبقارملا فادهأ ضع بيلي ام في:

- ISP ةباب ناونع
- ISP نم هترادإ متت رخأ ناونع
- نأ بجي يذلا (AAA) ةبساحملاو صيوفتلاو ةقداصملا مداخ لثم، رخأ ةكبش يلع مداخ هب ASA لصتي
- وأ يبتكم رتوي بمك زاغ) رخأ ةكبش يلع دوجوملا مئادلا ةكبش لل نئاك دعي ال (اديح ارايخ اليل هقالغ| كنكمي لومحم رتوي بمك

ةزهجأ ريذمل حامس لل هنيوكت متو لمكلا ليغشتلا ديقي ASA نأ دنتسمل اذه ضررت في نيوكتلل تاريغت عارج| Cisco نم (ASDM) ةلدعمل نامأل

 يلا عجرا، زاوجل نيوكتلل ASDM ل حامسلا ةيفيكي لوح تامولعم يلع لوصحلل: حيملت 1: مقر (CLI) رمأوال رطس ةهجاو نيوكتل ليلا نم [HTTPS ل ASDM لوصو نيوكتل](https://www.cisco.com/itd/docs/general/opscli/91/asacli91.html) مسق Cisco ASA Series General Operations CLI، 9.1 رادصلإ.

نيوكتلل

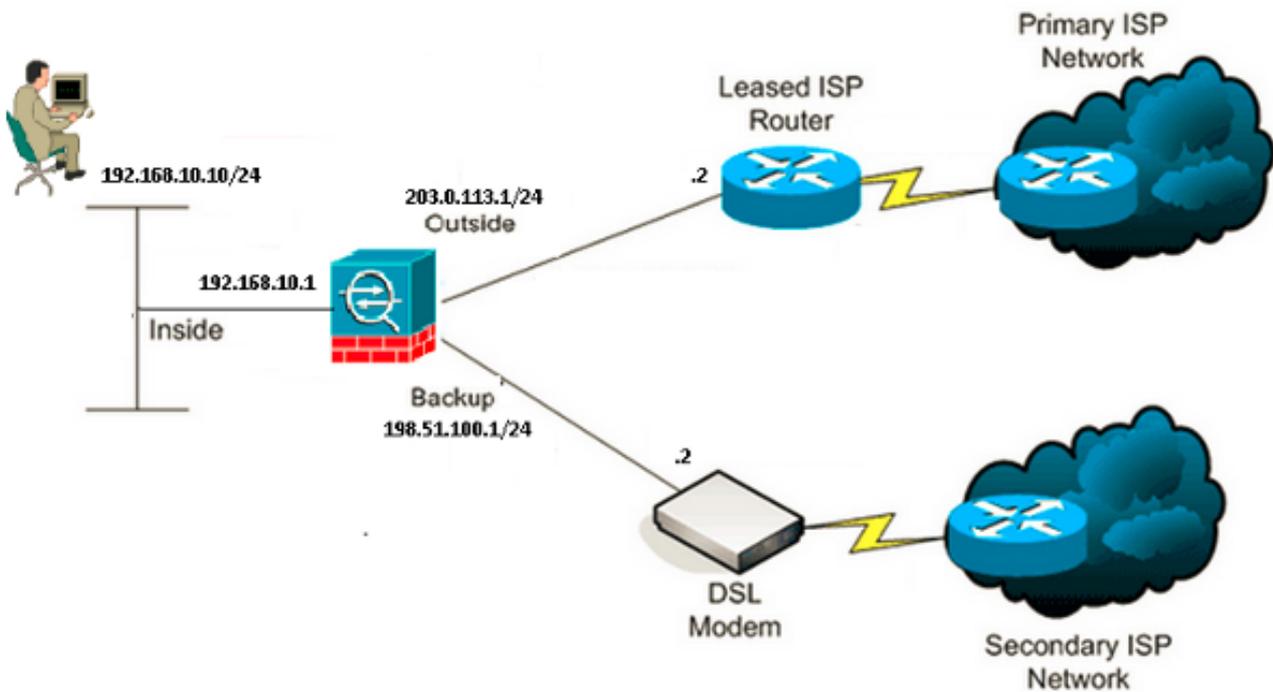
راسملا بقت ةزيم مادختسالا ASA نيوكتلل مسقلا اذه في حضورملا تامولعمل مدختسأ تباثل.

 نم ديزم يلع لوصحلل (طاقف [نيلاجسملإ](#) عالمعلل) [رماوالا ثحب ةادأ](#) مدختسأ: ةظحالم مسقلا اذه في اهمادختسإ متي يتلا رماوالا لوح تامولعمل.

 لكشبه جيوتلل ةلباق ريغ نيوكتلل اذه في اهمادختسإ متي يتلا IP نيوانع: ةظحالم ةئيب ربتخم في تلمعتسا نوكي في، ناونع [rfc 1918](#) مه. تنرتنإل يلع ينوناق.

ةكبش لل يطيختلا مسرلا

يلا تلالا ةكبشلا دادع| مسقلا اذه في رفوتملا لاثملا مدختسي



(CLI) رماوألأا رطس ةهجاو نيوكت

CLI : لآ قيرط نع ASA لآ تللكش in order to ةمولعم اذه تلمعتسا

```
<#root>
```

```
ASA#
```

```
show running-config
```

```
ASA Version 9.1(5)
```

```
!
```

```
hostname ASA
```

```
!
```

```
interface GigabitEthernet0/0
```

```
nameif inside
```

```
security-level 100
```

```
ip address 192.168.10.1 255.255.255.0
```

```
!
```

```
interface GigabitEthernet0/1
```

```
nameif outside
```

```
security-level 0
```

```
ip address 203.0.113.1 255.255.255.0
```

```
!
```

```
interface GigabitEthernet0/2
```

```
nameif backup
```

```
security-level 0
```

```
ip address 198.51.100.1 255.255.255.0
```

```
!--- The interface attached to the Secondary ISP.
```

!--- "backup" was chosen here, but any name can be assigned.

```
!  
interface GigabitEthernet0/3  
  shutdown  
  no nameif  
  no security-level  
  no ip address  
!  
interface GigabitEthernet0/4  
  no nameif  
  no security-level  
  no ip address  
!  
interface GigabitEthernet0/5  
  no nameif  
  no security-level  
  no ip address  
!  
interface Management0/0  
  management-only  
  no nameif  
  no security-level  
  no ip address  
!  
boot system disk0:/asa915-smp-k8.bin  
ftp mode passive  
clock timezone IND 5 30  
object network Inside_Network  
  subnet 192.168.10.0 255.255.255.0  
object network inside_network  
  subnet 192.168.10.0 255.255.255.0  
pager lines 24  
logging enable  
mtu inside 1500  
mtu outside 1500  
mtu backup 1500  
icmp unreachable rate-limit 1 burst-size 1  
no asdm history enable  
arp timeout 14400  
no arp permit-nonconnected  
!  
object network Inside_Network  
  nat (inside,outside) dynamic interface  
object network inside_network  
  nat (inside,backup) dynamic interface
```

!--- NAT Configuration for Outside and Backup

```
route outside 0.0.0.0 0.0.0.0 203.0.113.2 1 track 1
```

!--- Enter this command in order to track a static route.

!--- This is the static route to be installed in the routing

!--- table while the tracked object is reachable. The value after

!--- the keyword "track" is a tracking ID you specify.

```
route backup 0.0.0.0 0.0.0.0 198.51.100.2 254
```

!--- Define the backup route to use when the tracked object is unavailable.

!--- The administrative distance of the backup route must be greater than

!--- the administrative distance of the tracked route.

!--- If the primary gateway is unreachable, that route is removed

!--- and the backup route is installed in the routing table

!--- instead of the tracked route.

```
timeout xlate 3:00:00
timeout pat-xlate 0:00:30
timeout conn 1:00:00 half-closed 0:10:00 udp 0:02:00 icmp 0:00:02
timeout sunrpc 0:10:00 h323 0:05:00 h225 1:00:00 mgcp 0:05:00 mgcp-pat 0:05:00
timeout sip 0:30:00 sip_media 0:02:00 sip-invite 0:03:00 sip-disconnect 0:02:00
timeout sip-provisional-media 0:02:00 uauth 0:05:00 absolute
timeout tcp-proxy-reassembly 0:01:00
timeout floating-conn 0:00:00
```

```
sla monitor 123
 type echo protocol ipIcmpEcho 4.2.2.2 interface outside
 num-packets 3
 frequency 10
```

!--- Configure a new monitoring process with the ID 123. Specify the
!--- monitoring protocol and the target network object whose availability the tracking
!--- process monitors. Specify the number of packets to be sent with each poll.
!--- Specify the rate at which the monitor process repeats (in seconds).

```
sla monitor schedule 123 life forever start-time now
```

!--- Schedule the monitoring process. In this case the lifetime
!--- of the process is specified to be forever. The process is scheduled to begin
!--- at the time this command is entered. As configured, this command allows the
!--- monitoring configuration specified above to determine how often the testing
!--- occurs. However, you can schedule this monitoring process to begin in the

!--- future and to only occur at specified times.

```
crypto ipsec security-association pmtu-aging infinite
crypto ca trustpool policy
!
track 1 rtr 123 reachability
```

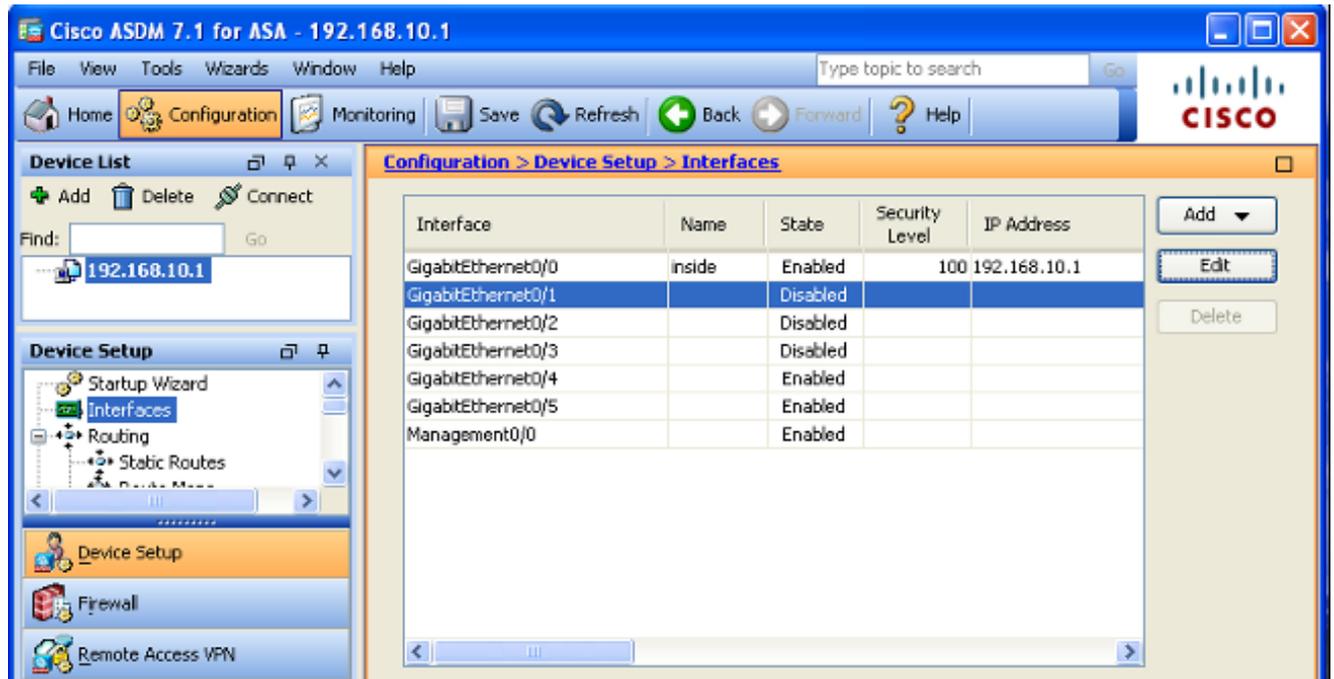
```
!--- Associate a tracked static route with the SLA monitoring process.
!--- The track ID corresponds to the track ID given to the static route to monitor:
!--- route outside 0.0.0.0 0.0.0.0 10.0.0.2 1 track 1
!--- "rtr" = Response Time Reporter entry. 123 is the ID of the SLA process
!--- defined above.
```

```
telnet timeout 5
ssh stricthostkeycheck
ssh timeout 5
ssh key-exchange group dh-group1-sha1
console timeout 0
priority-queue inside
threat-detection statistics access-list
no threat-detection statistics tcp-intercept
!
class-map inspection_default
  match default-inspection-traffic
!
!
policy-map type inspect dns preset_dns_map
  parameters
    message-length maximum client auto
    message-length maximum 512
policy-map global_policy
  class inspection_default
    inspect dns preset_dns_map
    inspect ftp
    inspect h323 h225
    inspect h323 ras
    inspect rsh
    inspect rtsp
    inspect esmtp
    inspect sqlnet
    inspect skinny
    inspect sunrpc
    inspect xdmcp
    inspect sip
    inspect netbios
    inspect tftp
    inspect ip-options
    inspect icmp
!
service-policy global_policy global
```

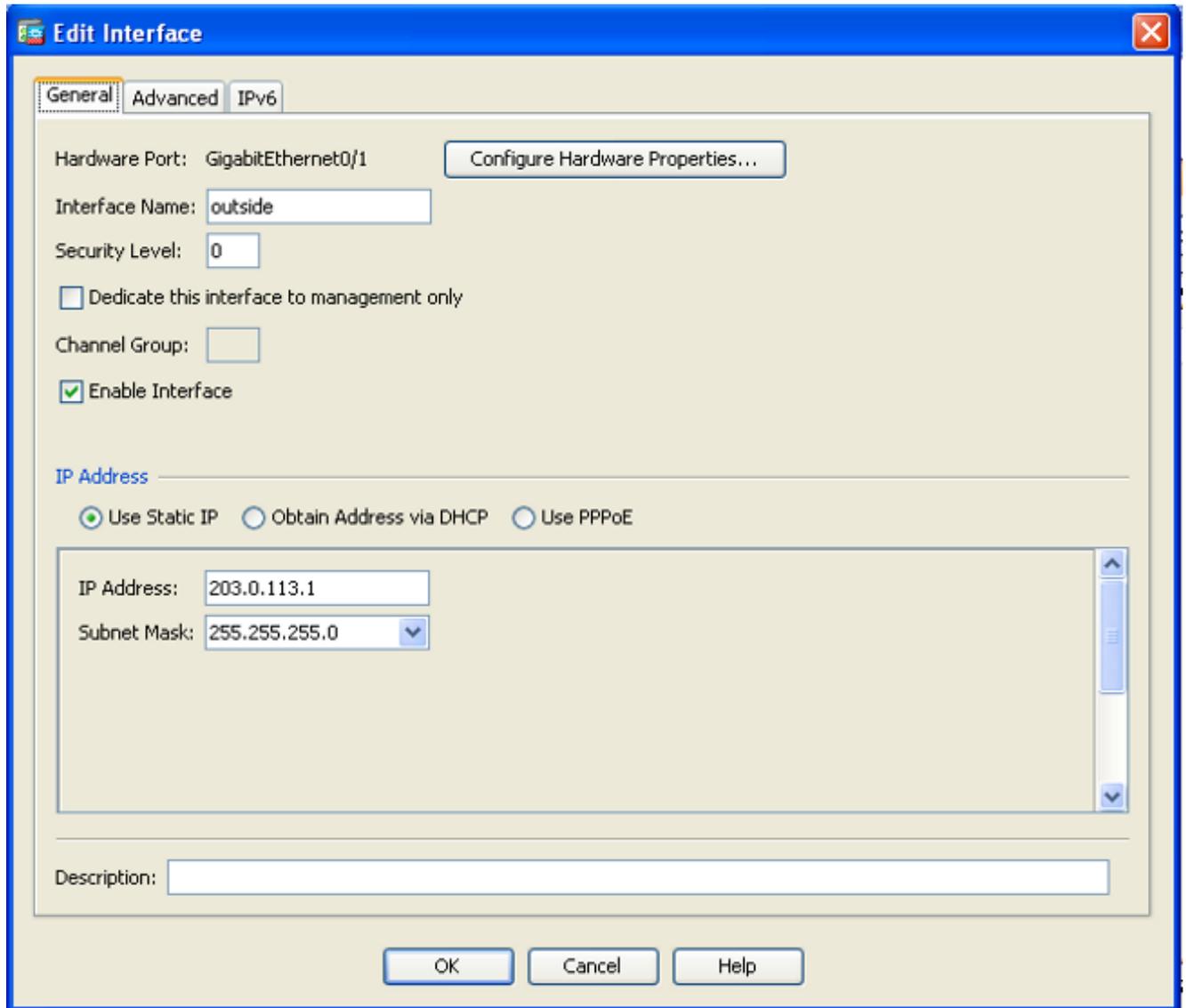
ASDM نيوكت

[ASDM](#): قيبطت مادختساب يطاي تحالال وأ يطاي تحالال ISP مع نيوكتل تاوطلال هذه لمكأ

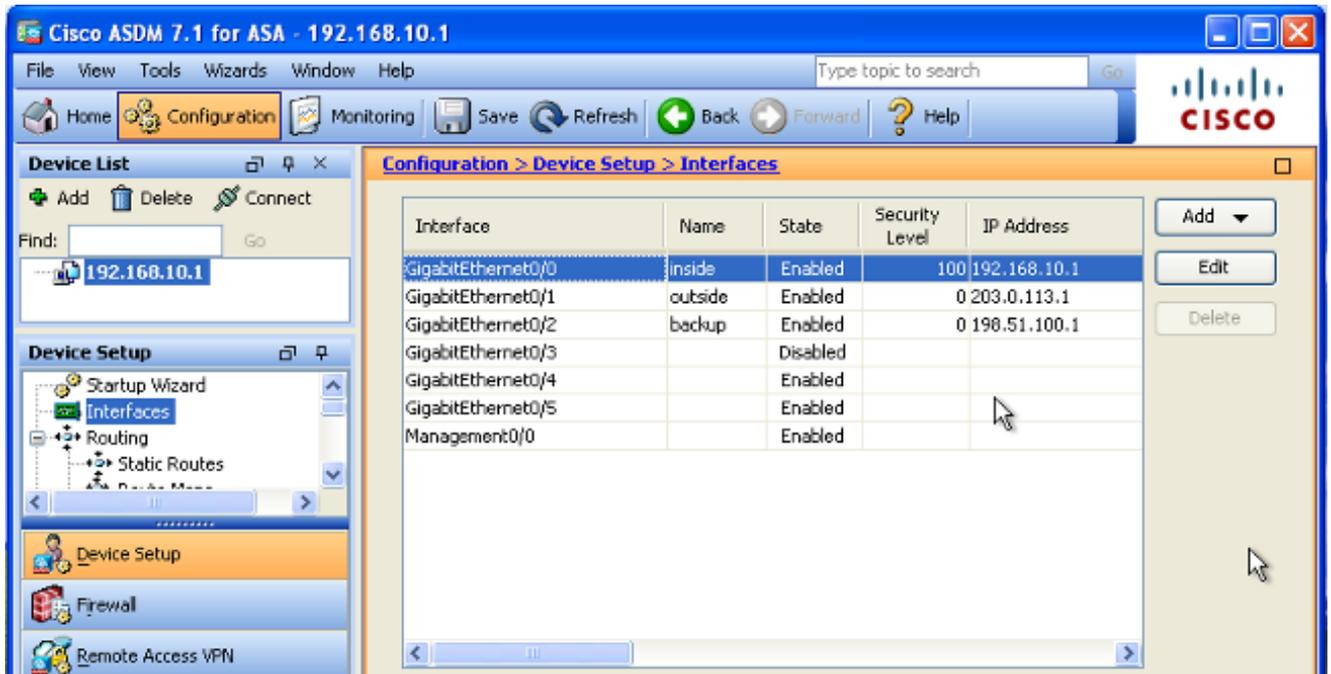
1. تاهجاولا قوف رقنا مٲ ، نڤوكت قوف رقنا ، ASDM قڤبٲ نمض .



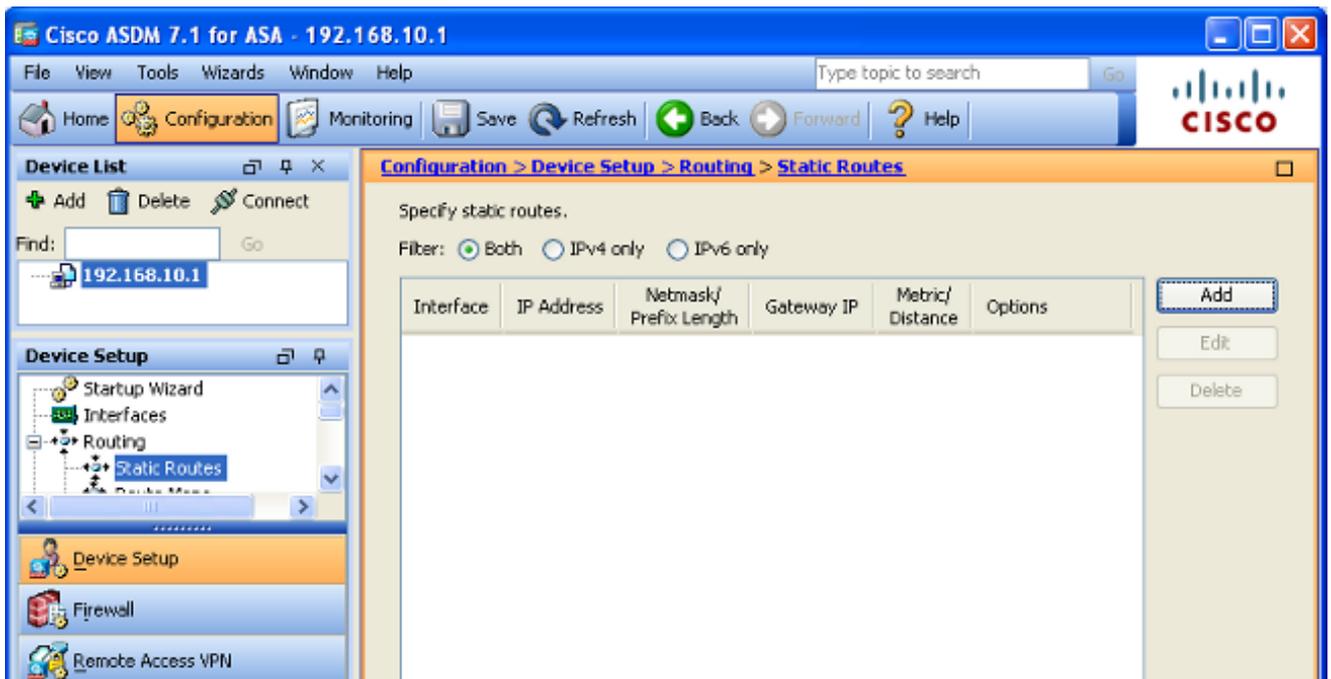
2. اذٲ راوچلا عبرم رهظي . رڤرحت رقنا مٲ ، تاهجاولا ؤمئاق نم GigabitEthernet0/1 دح :



3. هذه اولا مسالووقح يف ةبسانملا ميقلال لخدأو، ةهجال نيكم ت رايخال ةناخ دح ةي عرفال ةكبشلال عانقو IP ناونعو نامألا يوتسمو.
4. ةشاشلال تقلغأ ok in order to تقطوط.
5. ل ASA ل تثدح in order to قبطي تقطوط كلذ دعبو، ةجال بسح نراق رخال تلكش ليش:



6. ASDM قىببطت نم رسيال بانجال لىع ةدوجوم ةتباث تاراسم قوف رقناو هيچوت دح:



7. اذو راوچال عبرم رهظي. ةديجال ةتباثال تاراسم ال ةفاضل ةفاضل قوف رقنا:

Edit Static Route
✕

IP Address Type: IPv4 IPv6

Interface: ▼

Network: ...

Gateway IP: ... Metric:

Options

None

Tunneled (Default tunnel gateway for VPN traffic)

Tracked

Track ID: Track IP Address:

SLA ID: Target Interface: ▼

Monitoring Options

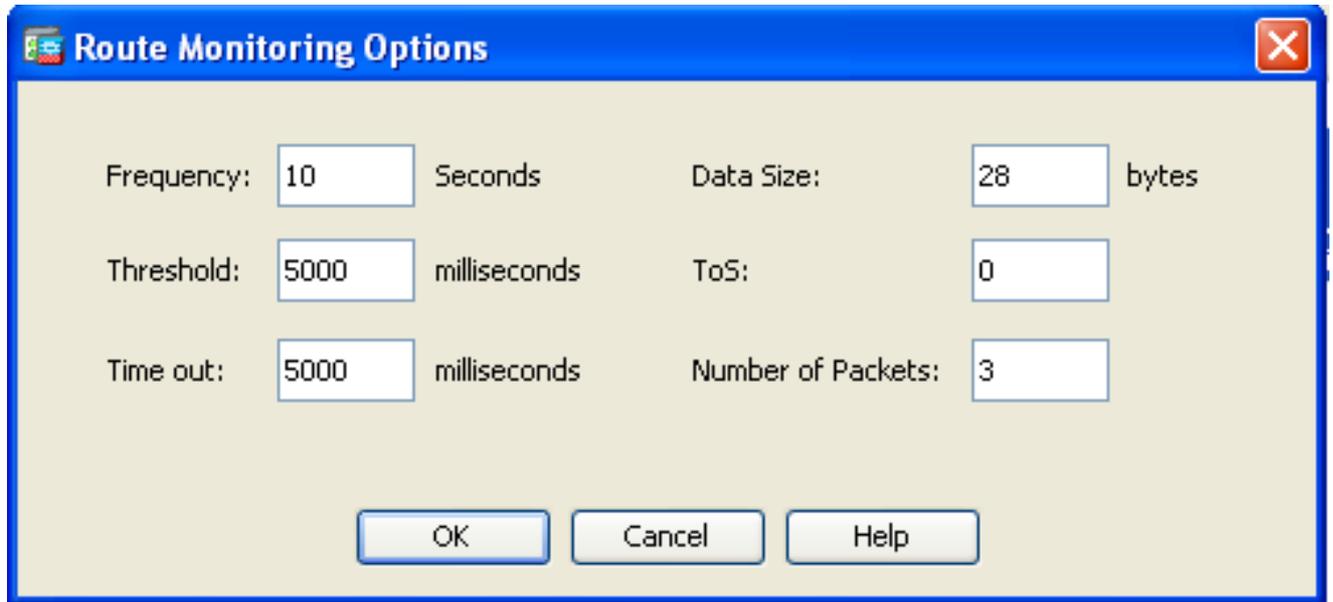
Enabling the tracked option starts a job for monitoring the state of the route, by pinging the track address provided.

OK

Cancel

Help

8. مقو، راسملا اهيلع دجاوتي يتلا ةهجاوول رتخأ، ةهجاوول مساة لدسنملا ةمئاقلا نم .
 يه 203.0.113.2، لاثملا اذه يف . ةباوبلا ىلا لوصولل يضارتفالا راسملا نيوكتب
 ICMPء ادصأ مادختساب هتبقرام بجي يذلا نئاكل وه 4.2.2.2 و ةيساسألا ISP ةباوب
9. ةبسانملا ميقلال لخدأو هعبتت مت يذلا وي دارلا رزلا قوف رقنا ، "تارايلخلا" ةقطنم يف
 عبتتلل IP ناووعو ، SLA فرعمو ، راسملا فرعم لوقح يف .
10. اذه راوحلا عبرم رهظي . ةبقراملا تارايلخ قوف رقنا :



The image shows a dialog box titled "Route Monitoring Options" with a blue border and a close button in the top right corner. The dialog contains several input fields and labels:

- Frequency: 10 Seconds
- Data Size: 28 bytes
- Threshold: 5000 milliseconds
- ToS: 0
- Time out: 5000 milliseconds
- Number of Packets: 3

At the bottom of the dialog, there are three buttons: "OK", "Cancel", and "Help".

11. قفاوم رقنا مٲ، ىرأأا ةبقارملا تاراىخو ددرت لل ةبسانملا ميقلا لاخدا ب مق.
12. تنرتنإلا ىلا لوصولل راسم ريفوت لجا نم يوناتل ISP ل رآ تباث راسم ةفاضاب مق. ف 254 لثم، ىلعأ سايقم مادختساب راسملا اذه نيوكتب مق، ايونات راسم هلعلو هيجوتلا لودج نم راسملا اذه ةلازا متت، (يساسألا ISP) يسيرلا راسملا لشف ةلاح صاخلا تنرتنإلا لدابت هيجوت لودج ف (يوناتل ISP) يوناتل راسملا اذه تيبتت متي كلذ نم ال دب (PIX).
13. ةشاشلا تقلغأ ok in order to ةقطقط:

Edit Static Route

IP Address Type: IPv4 IPv6

Interface:

Network:

Gateway IP: Metric:

Options

None

Tunneled (Default tunnel gateway for VPN traffic)

Tracked

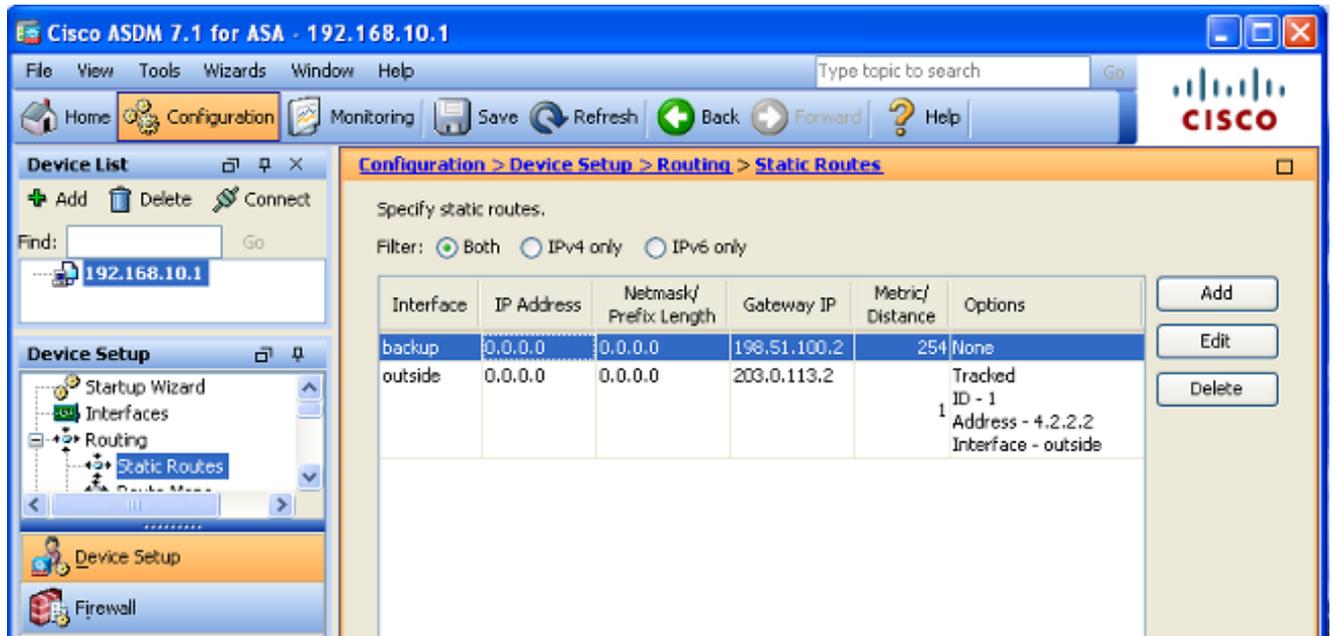
Track ID: Track IP Address:

SLA ID: Target Interface:

Monitoring Options

Enabling the tracked option starts a job for monitoring the state of the route, by pinging the track address provided.

هه اول اةمئاق يف تانويك تال رهظت



14. ASA نيوكت شيحتل قيبطن قوف رقنا م، هيحتوالتا نيوكت دح.

حصولنا من قحتلنا

ححص لكشب نيوكتلا لمع ديكأتل مسقلا اذه مدختسا

نيوكتلا لامتك ديكأت

مدختسا show رم اوأ ضرب (طوقف نولجس مل اءالمعلا) جارخالا مچرتم ةادأ معدت: ةظالم show رم ال جارخ مل ليلحت ضرعل "جارخالا مچرتم ةادأ"

لماك كليلكشت نأ تققو in order to رمأ ضرع اذه تلمعتسا

- نيوكتلا في SLA رم اوأ رم ال اذه جارخ ضرعي - show running-config sla monitor

```
<#root>
```

```
ASA#
```

```
show running-config sla monitor
```

```
sla monitor 123
```

```
type echo protocol ipIcmpEcho 4.2.2.2 interface outside
```

```
num-packets 3
```

```
frequency 10
```

```
sla monitor schedule 123 life forever start-time now
```

- ةي لمعلل ةيلاجل نيوكتلا تاداعل رم ال اذه جارخ ضرعي - show sla monitor configuration

<#root>

ASA#

show sla monitor configuration 123

```
IP SLA Monitor, Infrastructure Engine-II.  
Entry number: 123  
Owner:  
Tag:  
Type of operation to perform: echo  
Target address: 4.2.2.2  
Interface: outside  
Number of packets: 3  
Request size (ARR data portion): 28  
Operation timeout (milliseconds): 5000  
Type Of Service parameters: 0x0  
Verify data&colon; No  
Operation frequency (seconds): 10  
Next Scheduled Start Time: Start Time already passed  
Group Scheduled : FALSE  
Life (seconds): Forever  
Entry Ageout (seconds): never  
Recurring (Starting Everyday): FALSE  
Status of entry (SNMP RowStatus): Active  
Enhanced History:
```

- show sla monitor operation-state - إظهار حالة تشغيل SLA - إظهار حالة تشغيل SLA.

• إظهار حالة تشغيل SLA هذه نوك ت، أساساً (ISP) تترت إلى دوزم لش ف لبق:

<#root>

ASA#

show sla monitor operational-state 123

```
Entry number: 123  
Modification time: 13:30:40.672 IND Sun Jan 4 2015  
Number of Octets Used by this Entry: 2056  
Number of operations attempted: 46  
Number of operations skipped: 0  
Current seconds left in Life: Forever  
Operational state of entry: Active  
Last time this entry was reset: Never  
Connection loss occurred: FALSE  
  
Timeout occurred: FALSE
```

Over thresholds occurred: FALSE

Latest RTT (milliseconds): 1

Latest operation start time: 13:38:10.672 IND Sun Jan 4 2015

Latest operation return code: OK

RTT Values:

RTTAvg: 1 RTTMin: 1 RTTMax: 1
NumOfRTT: 3 RTTSum: 3 RTTSum2: 3

- في نماذج الترتيب (ICMP) (إشارة) في أساس الـ (ISP) تترتب إلى المدخول لشف دعب
لليغش التلاحح هذه نوكت، (الصلال)

<#root>

ASA#

show sla monitor operational-state

Entry number: 123
Modification time: 13:30:40.671 IND Sun Jan 4 2015
Number of Octets Used by this Entry: 2056
Number of operations attempted: 57
Number of operations skipped: 0
Current seconds left in Life: Forever
Operational state of entry: Active
Last time this entry was reset: Never
Connection loss occurred: FALSE

Timeout occurred: TRUE

Over thresholds occurred: FALSE

Latest RTT (milliseconds): NoConnection/Busy/Timeout

Latest operation start time: 13:40:00.672 IND Sun Jan 4 2015

Latest operation return code: Timeout

RTT Values:

RTTAvg: 0 RTTMin: 0 RTTMax: 0
NumOfRTT: 0 RTTSum: 0 RTTSum2: 0

(رم أو الـ رطس ةه جاو بولسأ) يطايت حالال خسن لل راسم تيبت دي كأت

يطايت حالال خسن لل راسم تيبت دي كأت show route رم الال لخدأ

اذهل اهباشم هي جوتال لودج رهظي، في أساس الـ ISP لشف لبق

<#root>

ASA#

show route

Codes: C - connected, S - static, I - IGRP, R - RIP, M - mobile, B - BGP
D - EIGRP, EX - EIGRP external, O - OSPF, IA - OSPF inter area
N1 - OSPF NSSA external type 1, N2 - OSPF NSSA external type 2
E1 - OSPF external type 1, E2 - OSPF external type 2, E - EGP
i - IS-IS, L1 - IS-IS level-1, L2 - IS-IS level-2, ia - IS-IS inter area
* - candidate default, U - per-user static route, o - ODR
P - periodic downloaded static route

Gateway of last resort is 203.0.113.2 to network 0.0.0.0

```
C 203.0.113.0 255.255.255.0 is directly connected, outside
C 192.168.10.0 255.255.255.0 is directly connected, inside
C 198.51.100.0 255.255.255.0 is directly connected, backup
s* 0.0.0.0 0.0.0.0 [1/0] via 203.0.113.2, outside
```

تېبېت مېتو، تېبېت راسمىيەت (ISP) تىن ئىنتېرنېت ئالماشتۇرۇش دۆمىتىنىڭ دېھقانچىلىق دېھقانچىلىق راسمىيەت:

<#root>

ASA#

show route

Codes: C - connected, S - static, I - IGRP, R - RIP, M - mobile, B - BGP
D - EIGRP, EX - EIGRP external, O - OSPF, IA - OSPF inter area
N1 - OSPF NSSA external type 1, N2 - OSPF NSSA external type 2
E1 - OSPF external type 1, E2 - OSPF external type 2, E - EGP
i - IS-IS, L1 - IS-IS level-1, L2 - IS-IS level-2, ia - IS-IS inter area
* - candidate default, U - per-user static route, o - ODR
P - periodic downloaded static route

Gateway of last resort is 198.51.100.2 to network 0.0.0.0

```
C 203.0.113.0 255.255.255.0 is directly connected, outside
C 192.168.10.0 255.255.255.0 is directly connected, inside
C 198.51.100.0 255.255.255.0 is directly connected, backup
s* 0.0.0.0 0.0.0.0 [254/0] via 198.51.100.2, backup
```

ASDM (بۆلۈم) ئىنتېرنېت ئالماشتۇرۇش راسمىيەت دېھقانچىلىق

ىل لقتنا (ASDM) لوجم لتانايب ةءءاق ةراءا ربء يطايتءالء ءس نلء راسم تيبءت ءيكأءل
هءءوتلء ةرءء نم تاراسم لء رءءء مء ءهءوتلء > ءبءارم لء

ءلءلء ةرءولء يء نءبم لء ءلءلء اءبءشم هءءوتلء لوءء رهظء ءس نلء ءس نلء ءس نلء ءس نلء
ءهءءراءل ءهءاولء لءء نم 203.0.113.2 ءلء رءشء ءس نلء ءس نلء ءس نلء ءس نلء

The screenshot shows the Cisco ASDM 7.1 for ASA interface. The main window displays the 'Monitoring > Routing > Routes' page. The left sidebar shows the 'Routing' section with 'Routes' selected. The main content area shows a table of routes with the following data:

Protocol	Type	Destination IP	Netmask/Prefix Length	Gateway	Interface	[AD/Metric]
CONNECTED		203.0.113.0	255.255.255.0		outside	
CONNECTED		192.168.10.0	255.255.255.0		inside	
CONNECTED		198.51.100.0	255.255.255.0		backup	
STATIC	DEFAULT	0.0.0.0	0.0.0.0	203.0.113.2	outside	[1/0]

ءس نلء راسم تيبءت وراسم لء ءلءلء مءء ءس نلء ءس نلء ءس نلء ءس نلء ءس نلء ءس نلء
ءس نلء ءهءاولء لءء نم 198.51.100.2 ءلء نلء ءس نلء ءس نلء ءس نلء ءس نلء
ءس نلء ءس نلء ءس نلء ءس نلء ءس نلء ءس نلء ءس نلء ءس نلء ءس نلء


```
IP SLA Monitor(123) echo operation: Sending an echo operation
IP SLA Monitor(123) echo operation: Timeout
IP SLA Monitor(123) echo operation: Timeout
IP SLA Monitor(123) echo operation: Timeout
IP SLA Monitor(123) Scheduler: Updating result
```

- SLA ةبقارم ةي لمع اههجاوت ءاطخا يا رمالا اذه جارخا| ضرعي - SLA ةشاش ي ف اطخ

- لوكوتورب حج نول ي غشتلا دي ق (ةي ساس الال ISP ةباوب) عبتت الما نئالال ناك اذا|
اذهل اهباشم جارخالال رهظي، ICMP:

```
%ASA-7-609001: Built local-host identity:203.0.113.1
%ASA-7-609001: Built local-host outside:4.2.2.2
%ASA-6-302020: Built outbound ICMP connection for faddr 4.2.2.2/0
gaddr 203.0.113.1/39878 laddr 203.0.113.1/39878
%ASA-6-302021: Teardown ICMP connection for faddr 4.2.2.2/0 gaddr
203.0.113.1/39878 laddr 203.0.113.1/39878
%ASA-7-609002: Teardown local-host identity:203.0.113.1 duration 0:00:00
%ASA-7-609002: Teardown local-host outside:4.2.2.2 duration 0:00:00
%ASA-7-609001: Built local-host identity:203.0.113.1
%ASA-7-609001: Built local-host outside:4.2.2.2
%ASA-6-302020: Built outbound ICMP connection for faddr 4.2.2.2/0
gaddr 203.0.113.1/39879 laddr 203.0.113.1/39879
%ASA-6-302021: Teardown ICMP connection for faddr 4.2.2.2/0 gaddr
203.0.113.1/39879 laddr 203.0.113.1/39879
%ASA-7-609002: Teardown local-host identity:203.0.113.1 duration 0:00:00
%ASA-7-609002: Teardown local-host outside:4.2.2.2 duration 0:00:00
```

- راسم الالازا تم تو ال طعم (ةي ساس الال ISP ةباوب) عبتت الما نئالال ناك اذا|
اذهل اهباشم جارخالال رهظي، عبتت الما

<#root>

```
%ASA-7-609001: Built local-host identity:203.0.113.1
%ASA-7-609001: Built local-host outside:4.2.2.2
%ASA-6-302020: Built outbound ICMP connection for faddr 4.2.2.2/0
gaddr 203.0.113.1/59003 laddr 203.0.113.1/59003
%ASA-6-302020: Built outbound ICMP connection for faddr 4.2.2.2/0
gaddr 203.0.113.1/59004 laddr 203.0.113.1/59004
%ASA-6-302020: Built outbound ICMP connection for faddr 4.2.2.2/0
gaddr 203.0.113.1/59005 laddr 203.0.113.1/59005
%ASA-6-302021: Teardown ICMP connection for faddr 4.2.2.2/0 gaddr
203.0.113.1/59003 laddr 203.0.113.1/59003
%ASA-6-302021: Teardown ICMP connection for faddr 4.2.2.2/0 gaddr
203.0.113.1/59004 laddr 203.0.113.1/59004
%ASA-6-302021: Teardown ICMP connection for faddr 4.2.2.2/0 gaddr
203.0.113.1/59005 laddr 203.0.113.1/59005
%ASA-7-609002: Teardown local-host identity:203.0.113.1 duration 0:00:02
%ASA-7-609002: Teardown local-host outside:4.2.2.2 duration 0:00:02
%ASA-6-622001: Removing tracked route 0.0.0.0 0.0.0.0 203.0.113.2,
distance 1, table Default-IP-Routing-Table, on interface outside
```

!--- 4.2.2.2 is unreachable, so the route to the Primary ISP is removed.

يرورض ريغ لكش ب عبتتمل راسملا ةلازا تمت

كب صاخلا ةبقارملا فده نأ نم دكأتف ،يرورض ريغ لكش ب عبتتمل راسملا ةلازا تمت اذا دادترالا تابلط يقلتلام ئاد رفوتم

مأ هيلإ لوصولاً نكمي فدهلناك اذا ام ي (أ) ةبقارملا فده ةلاح نأ نم دكأت ،كلذ يلى ةفاضلاب يساسأل ISP لاصتاً ةلاحب اقيثو اطابترا ةطبترم (ال

وأ راسملا اذه لوط يلع رخآ طابترا لش في دق ،ISP ةباوب نع اديعب عقي ةبقارم فده ترتخأ اذا رخآ زاهج لخدتي دق

لاصتالا لشف جاتنتساب SLA ةبقارم مايق يف نيوكتلا اذه ببستي نأ لم تحي ،يلا تلابو يوناثلل ISP طابترا يلى يرورض ريغ لكش ب ASA لشف يف ببستو يساسأل ISP ب

لاصتالا لش في دق ف ،ةبقارملا فدهك يعرف بتكم هجوم رايتخاب تمق اذا ،لا ثمل لبيس يلع قي رطلال لوط يلع رخآ طابترا يلى نع الضف ،يعرفال بتكم لال ISP

راسملا ةلازا متي ،ةبقارملا ةيلمع ةطساوب اهلا سراً متي يتل ICMP ءادصاً لشف درجمب اطشن لازي ال يساسأل ISP طابترا نأ نم مغرلا يلع يتح ،عبتتمل يسئيرلا

ةطساوب ةبقارم فدهك اهم ادختسإ متي يتل ةيساسأل ISP ةباوب ةرادإ متت ،لا ثمل اذه يف ISP طابترا نم رخآ لال ب ناچال يلع عقتو ISP

ةيلمع ةطساوب اهلا سراً متي يتل ICMP ءادصاً لشف ةلاح يف هنأ نيوكتلا اذه نمضي ابيرقت ديكأتلاب ال طعم ISP طابترا نوكي ،ةبقارملا

ةلص تاذا تاملعم

- [Cisco ASA 5500-X Series نم يلاتلا ليچلا نم ةياملحلا نارديج](#)
- [Cisco Systems - تادنتسمل او ي نقتلا معدلا](#)

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نمة ومة مادختساب دن تسمل اذة Cisco تمةرت
ملاعلاء انء مء مء نمة دختسمل معد و تمة مء دقتل ةر شبل او
امك ةق قء نوك ت نل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مء ءرء. ةصاأل مء تءل ب
Cisco ةللخت. فرتمة مچرت مء مء دقء ةللأل ةل فارتحال ةمچرتل عم لاعل او
ىل إأمءءاد ءوچرلاب ةصوء و تامةرتل هذه ةقء نء اهءل وئس م Cisco
Systems (رفوتم طبارل) ةلصلأل ةزءل ءنل اءل دن تسمل ا