

ASA ىل ع HairPin نيوكت

تايوت حمل

[عمدق مل](#)

[سياس ال تابل ط مل](#)

[تابل ط مل](#)

[عمدق س مل تانوك مل](#)

[نيوك مل](#)

[كش ل ل ل طي ط مل مس مل](#)

[تان نيوك مل](#)

[تان نكل ل ل عا ش ن 1: عوط مل](#)

[NAT عا ش ن 2: عوط مل](#)

[ع حص ل ل ن م ق ق ح مل](#)

[ه ج ل ل ل عا ط ل ل فاش ك س](#)

[NAT د ع ا و ق ن ي و ك ن م ق ق ح مل 1: عوط مل](#)

[\(ACL\) ل و ص و ل ل ي ف م ك ح مل د ع ا و ق ن م ق ق ح مل 2: عوط مل](#)

[في فاض ال ل ت ا ص ي خ ش مل 3: عوط مل](#)

عمدق مل

ل باق نام أ زا ه ج ى ل ع ح ا ج ن ب ف ي ر ع ت عم ال ع ني و ك ت ل عم ز ال ل ت ا و ط خ ل د ن ت س م ل ا ا ذ ه ف ص ي
Cisco ن م (ASA) في ك ت ل ل

سياس ال تابل ط مل

تابل ط مل

سي ل ل ل ع ي ض ا و م ل ا ب عم ر ع م ك ي د ل ن و ك ت ن ا ب Cisco ي ص و ت

- ASA ى ل ع NAT نيوكت
- ASA ى ل ع ل و ص و ل ل ي ف م ك ح مل عم ن ا ق نيوكت

عمدق س مل تانوك مل

سي ل ل ل ع ي د ا م ل ل ت ا ن و ك م ل ا و ج م ا ر ب ل ل ت ا ر ا د ص ا ى ل ل د ن ت س م ل ا ا ذ ه ي ف عم ر ا و ل ل ت ا م و ل ع م ل ا د ن ت س ت

- 9.18(4)22 ر ا د ص ا ل ل Cisco ن م في ك ت ل ل ل با ق ل ل نام ال ل زا ه ج م ا ن ر ب

عم ص ا خ عم ي ل م عم عم ن ي ب ي ف عم و ج و م ل عم ز عم ال ل ن م د ن ت س م ل ا ا ذ ه ي ف عم ر ا و ل ل ت ا م و ل ع م ل ا عا ش ن ا م ت
ت ن ا ك ا ذ ا (ي ض ا ر ت ف ا) ح و س م م ن ي و ك ت ب د ن ت س م ل ا ا ذ ه ي ف عم د خ ت س م ل ا عم ز عم ال ل ع ي م ج ت ا د ب
ر م ا ي ال 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 ، ل ي غ ش ت ل ل د ي ق ك ت ك ب ش

نيوكتلا

يه NAT عاچرتسالا وأ NAT ساكعنا مساب اضيا ةفورعمل (NAT)، ةكبشلا ناووع ةمچرتلا لوصول ةصاخلا ةكبشلا لعل زاچل نكمي ثيح ةكبشلا هيچوت ي ف مدختست ةينقت ماع IP ناووع ربع اهسفن ةصاخلا ةكبشلا لعل رخا زاچ.

سفن لعل ةدوچوملا ةزهجال نيكم تديرتو، هچوم فلخ مداخ ةفاضتسا دنع اذو مادختسا متي متي يذلا ناووعلا) ماعلا IP ناووع مادختساب اهليل لوصولل مداخلاب ةصاخلا ةيلحمل ةكبشلا لعل. يچراخ زاچ يال ةبسنلاب لال او امك امامت (تنترنال ةمدخ رفوم لبق نم هچوملل هنييعت.

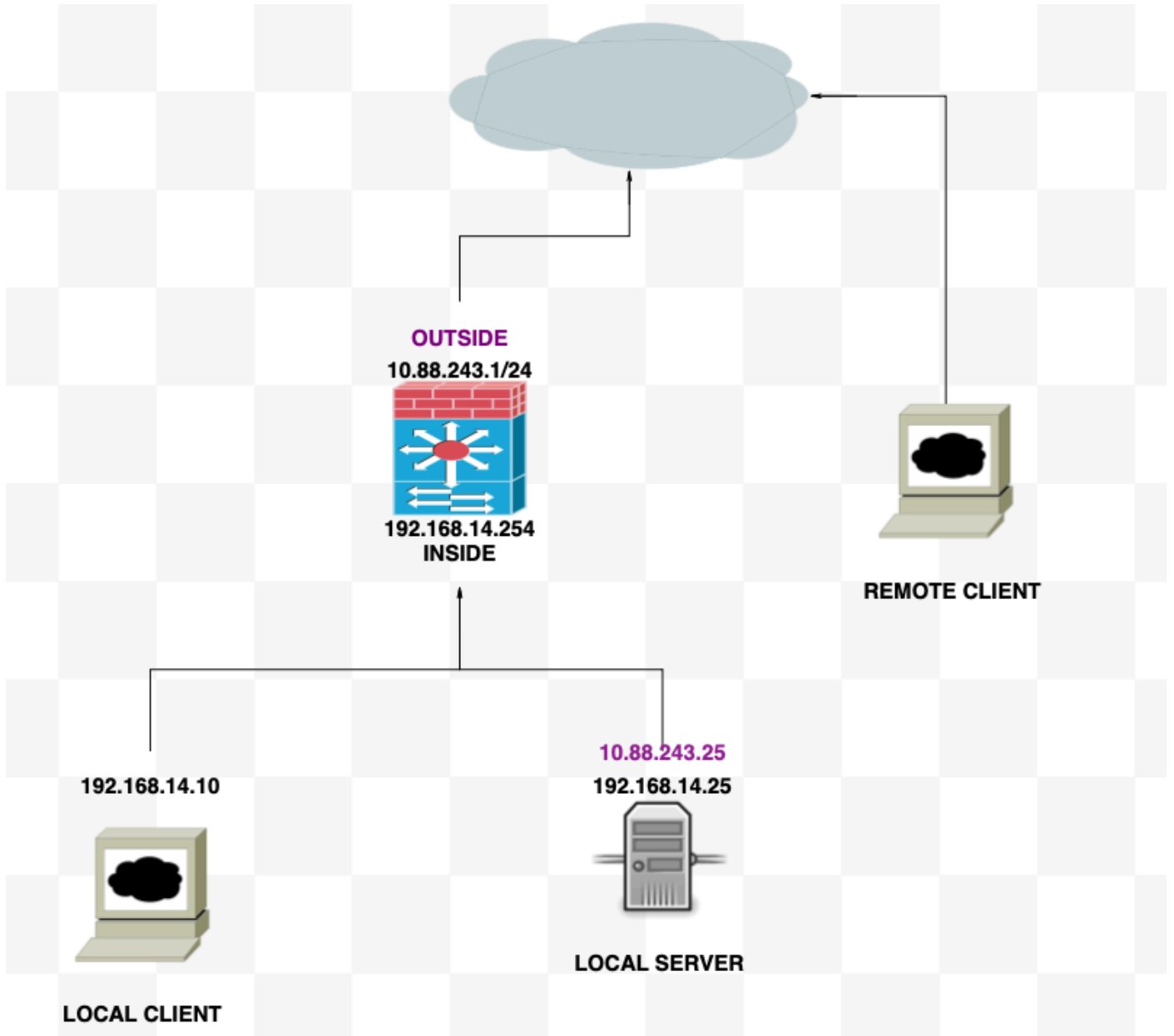
ةياملال رادج) هچوملا لعل اهلعجت ليمعمل نم رورملا ةكرح نال ةطرش حلطصم مادختسا متي ةمچرتلا دعب ةيلخادلا ةكبشلا لعل رعش سوبدك رخا ةرم اهعاجرا متي متي (NAT ذفني يذلا مداخلل صاخلا IP ناووع لوصولل.

ديرت تنأ. صاخ IP ناووع هل ةيلحمل ةكبشلا لعل بيو مداخ كي دل، لاثملا ليلبس لعل، ماعلا IP ناووع لعل لحي يذلا لاجملا مسا وأ ماعلا IP ناووع مادختساب مداخلال اذو لوصولل. اهسفن ةيلحمل ةكبشلا لعل نوكت ام دنع يتح.

ماعلا IP ناووع تابلط يتات نأ عقوت ي هنال بلطلال اذو هچوملا مهفني نل، HairPin ل NAT نوذب ةكبشلا لعل.

نم مغرلا لعل، هنال لعل فرعتلاب هچوملل حامسلا قيرط نع ةلكشملا هذه ةكاملل NAT لعل. ةيلحمل ةكبشلا لعل زاچ لعل هيچوت لعل اجاتحي هنال، ماع IP لعل بلطلال مي دقت متي هنال.

ةكبشلا لعل يطيختلا مسرلا



تاني وكتلا

تاني اكللا عاشنن | 1. ةوطخل

- ةيلخ ادلا ةك بشلا: 192.168.14.10
- ببول ما داخ: 192.168.14.25
- ماعال ببول ما داخ: 10.88.243.25
- ذفنملا: 80

<#root>

```
ciscoasa(config)#
```

```
object network Local_Client
```

```
ciscoasa(config-network-object)#
```

```
host 192.168.14.10
```

```

ciscoasa(config)#
  object network Web_Server
ciscoasa(config-network-object)#
  host 192.168.14.25
ciscoasa(config)#
  object network P_Web_Server
ciscoasa(config-network-object)#
  host 10.88.243.25
ciscoasa(config)#
  object service HTTP
ciscoasa(config-service-object)#
  service tcp destination eq 80

```

NAT ءاشن | 2. ةوطخ ل

<#root>

ciscoasa

```
(config-service-object)# nat (Inside,Inside) source dynamic Local_Client interface destination static P_
```

ةحصل ل نم ققحت ل

ءانم ةيغ de عم IP ةيغ telnet م تي يلحم ل ليمع ل نم:

"لاصتال: ديعل ل لاضم ل ل لاصتال ل ع رداق ريغ telnet" ةلاس رل هذ ةلهم تهتنا اذ ا، نيوكتال ءانثا ام ةطقن دن ع اطح ثح دق.

```

(root@kali)-[~/home/kali]
└─# telnet 10.88.243.25 80
Trying 10.88.243.25 ...
telnet: Unable to connect to remote host: Connection timed out

```

المعي هن ا ف، الصتم لوقي ناك اذا نكلو

```

(root@kali)-[~/home/kali]
└─# telnet 10.88.243.25 80
Trying 10.88.243.25 ...
Connected to 10.88.243.25.
Escape character is '^]'.

```

اهحال صاوا عااطخأالا فاشكسا

ةوطخب ةوطخ ليلدلا اذه مدختساف، (NAT) ةكبشلا ناووع ةمجرت عم لكاشم هجاوت تنك اذا ةعئاشلا لكاشملا لحو اهل صاوا عااطخأالا فاشكسالا.

NAT دعاوق نيوكت نم ققحتلا: 1 ةوطخل

- ردصملا نا تصحف .ححص لكشب NAT دعاوق عيجم نيوكت نم دكأت: NAT دعاوق عجار قيق د ،ءانيم as well as ،ناووع ةهوجلواو
- ةدعاوق يف حص لكشب ةهوجلواو ردصملا تاهجاو نم لك نييعت نم دكأت :ةهجاو لا نييعت لكشب اةهيجوت وأ رورملا ةكرح ةمجرت مدع ىلا احصلا ريغ نييعتلا يذوي دق .NAT حص
- ةكرح قباطت دق ىرخأ ةدعاوق يا نم ىلعأ NAT ةدعاوق ةيولواو نم ققحت :NAT ةدعاوق ةيولواو اهل ىلعأالا ةدعاوقلا كذل ،يلسلسلا بيترتلاب دعاوقلا ةجلاعم مت .اهسفن رورملا ةيولواو.

(ACL) لوصولا يف مكحتلا دعاوق نم ققحتلا: 2 ةوطخل

- دكأتلل لوصولا يف مكحتلا مئاوق نم ققحت : (ACL) لوصولا يف مكحتلا مئاوق ةعجارم لوصولا يف مكحتلا مئاوق نيوكت بجي .NAT رورملا ةكرح حامسلا ةبسانم اهان نم ةمجرتملا IP نيوانع ىلع فرعتلل (ACL) .
- دعاوق لثم .ححصلا بيترتلاب لوصولا يف مكحتلا مئاوق نا نم دكأت :دعاوقلا بيترت ةدعاوقلاو ،لفسأالا ىلا ىلعأالا نم (ACL) لوصولا يف مكحتلا مئاوق ةجلاعم مت ،اهقيبطت متي يتلا يه رورملا ةكرح قباطت يتلا ىلوالا .
- رورملا ةكرح حامسلا ةبسانم لوصولا مئاوق دوحو نم ققحت :رورملا ةكرح تانودأ اةنيوكت مت وأ ةدوقم دعاوقلا ىدحا تناك اذا .ةمجرتملا ةهجولا ىلا ةيلخادلا ةكبشلا نم ةبولطملا رورملا ةكرح رطحنكمي ،ححص ريغ لكشب .

ةيفاضإالا اصيخشتلا: 3 ةوطخل

- ةكرح ةبقارملا صيخشتلا تاودأ مادختسا :صيخشتلا تاودأ مادختسا تالاحس ضرع كذل نمضتيو .اهئاخأا احصت وزاهجلا ربع رمت يتلا تانايبلا رورم لاصلتالا اءاواو ىلعفلا تقولا .
- ىلع ةدوجوملا تالاصتالا فرعتت ال ،تالاحل ضعب يف :تالاصتالا ليغشت ةداعإ (ACL) لوصولا يف مكحتلا مئاوق وأ NAT دعاوق ىلع اهءارج مت يتلا تاريغتلا دعاوقلا رابجال ةدوجوملا تالاصتالا حسم يف ركف .اهليغشت ةداعإ متي ىتح اهقيبطت ىلع ةديجلال .

<#root>

```
ciscoasa(config)#
```

```
clear xlate
```

- ةادأ عم لمعت تنأ نا طخ رمأالا ىلع nat ضرعو xlate ضرع لثم رمأا لمعتسي :ةمجرت تققد

عقوتم وه امك تزجنأ نوكي ةمچرت nat نأ ققدي نأ

```
<#root>
```

```
ciscoasa(config)#
```

```
show xlate
```

```
<#root>
```

```
ciscoasa(config)#
```

```
show nat
```

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نم ةومچم مادختساب دن تسمل اذه Cisco تچرت
ملاعلاء انءمچ يف نيمدختسمل معدى وتحم مي دقتل ةيرشبلاو
امك ةقيقد نوك تنل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مچرئ. ةصاخل مهتغب
Cisco يلخت. فرتحم مچرت مامدقي يتل ةيفارتحال ةمچرتل عم لالحل وه
ىل إأمئاد ةوچرلاب يصوت وتامچرتل هذه ةقدنع اهتيلوئسم Cisco
Systems (رفوتم طبارلا) يلصلأل يزلچنل دن تسمل