



تتأكد إذا (يضايرتفا) حوسمم نيوكتب دنن سمل اذف ةمدختسمل ازهألا عيمج تأب رمأ يأل لمحتمل ريثأتلل كمهف نم دكأتف ،ليغشلتل ديقتككبش

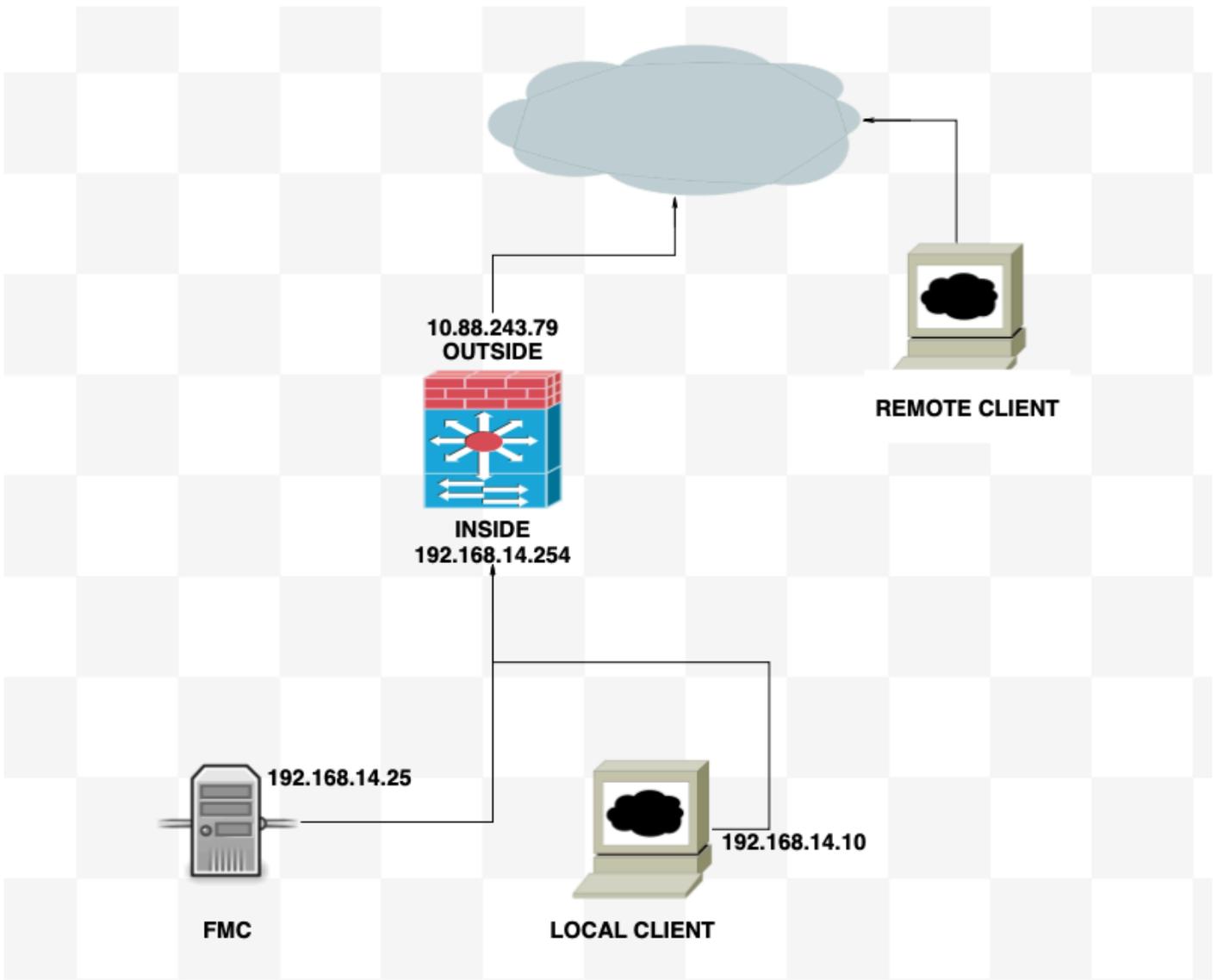
## نيوكتل

ةيامحل رادج وأ) هجوملا ىل اهلعت ليمعل نم رورملا ةكرح نأل ةطرش حلطصم مادختسا متي ةمجرتلل دعب ةيلخادلا ةكبشلا ىل رعش سوبدك ىرخأ ةرم اهعاجرا متي مئ (NAT ذفني يذلا مداخلل صاخلا IP ناووع ىل لوصولل

شيج ،ةيلحم ةكبش نمض بيولا ةفاضتسا لثم ةكبشلا تامدخل ةديفم ةفيظولا هذف سفن مادختساب ييلخادلا مداخلل ىل لوصولل ىل ةيلحملا ةكبشلا ىل ع نومدختسمل اجاتحي دحوملا لوصولل نمضي وهو .نويجراخلل نومدختسمل اهدختسي يذلا IP ناووع وأ URL ناووع اهعاجرا وأ ةيلحملا ةكبشلا لخاد نم ارداص بلطلال ناك اذا امع رظنلا ضغب دراوملا ىل

IP ناووع لالخنم (FMC) ةيساسألا ةرادإلا يي مكنحتلا ةدحو ىل لوصولل بجي ،لاثلما اذف يي FTD ل ةيجراخلل ةهجالولاب صاخلا

## يطيختلا مسرلا



## ي لخدال ي جراخ ال NAT ني وك ت 1. ة وطل ال

ة يا و ip ة يا ال ، ل ا م ا ذ ه ي ف ؛ ت لك ش ت ن ك ي غ ب ن ي nat ي ك ي ت ا ت س ا ن ك اس ، ل و ا ة وطل ال ن ا م ب ة 44553. ة يا ل و ي جراخ ن راق ال ن م ip ال ل م ع ت س ي ا ن ي م ت م ح ر ت

ة ف ا ض ا ع ب ر م ر ق ن ا م ث ، ة د و ج و م ل ا ة س ا ي س ل ا ر ي ر ح ت و ا ء ا ش ن ا ل NAT > ز ا ه ج ي ل ا FMC ل ا ق ت ن ا ن م ة د ع ا ق .

- ة ي و ي ل ال NAT ة د ع ا ق : nat ة د ع ا ق
- ي ا : ي ل ص ا ل ا ر د ص م ل ا
- ر د ص م ل ا ة ه ج و ل ا IP : ة ي ل ص ا ل ا ة ه ج و ل ا
- 44553 : ة ي ل ص ا ل ا ة ه ج و ل ا ذ ف ن م
- 192.168.14.25 : ة م ح ر ت م ل ا ة ه ج و ل ا
- 443 : ا ن ي م ة يا غ م ح ر ت ي

Edit NAT Rule

NAT Rule:  
Manual NAT Rule

Insert:  
In Category NAT Rules Before

Type:  
Static

Enable

Description:

Interface Objects Translation PAT Pool Advanced

Original Packet Translated Packet

Original Source:\* any +

Original Destination: Source Interface IP +  
The values selected for Source Interface Objects in 'Interface Objects' tab will be used

Original Source Port: +

Original Destination Port: TCP-44553 +

Translated Source: Address +

Translated Destination: 192.168.14.25 +

Translated Source Port: +

Translated Destination Port: HTTPS +

Cancel OK

و ا د و ج و م ل ا ه ن ل ا ء ا ش ن ا ل ل و ص و ل ا ي ف م ك ح ت ل a > ت ا س ا ي س ي ل ا ل ق ت ن ا . ه ن ل ا ن ي و ك ت ب م ق ة د ع ا ق ة ف ا ض ا ع ب ر م ق و ف ر ق ن ا م ث ، ه ر ي ر ح ت

جراخ: ردصملا ةقطنملا

لخادلل: ةهجولا ةقطنم

يأ: ردصملا ةكبشلل

ةهجولا ةكبش: 10.88.243.79

#	Name	Source Zones	Dest Zones	Source Networks	Dest Networks
Filter by Device Search Rules					
Mandatory - la primera (1-4)					
1	nat-fmc	OUTSIDE	INSIDE	any	10.88.243.79

(رعشلل رامسم) ي لخادلل NAT نيوكت 2. ةوطخلل

في؛ لخادلل ىل لخادلل نم تللكش تنك يغبنني nat يكي يتاتس | نكاس، ةيناثللا ةوطخلل نأ امب  
ءانيم ةهجولاو يجراخ نراقلل نم ip ل عم نئلك لمعتسي تمجرت ءانيم و ip ةياغلل، لاثم اذه  
44553.

ةدعاق ةفاضل ع برم رقنا م ث، ةدوجوملا ةسايسلا ريرحتل NAT > زا هج ىل FMC لاقتنا نم

- ةيوديلا NAT ةدعاق nat: ةدعاق
- 192.168.14.0/24: ي لصلال ردصملا
- 10.88.243.79 ناو نعل: ةي لصلال ةهجولا
- 44553: ةي لصلال ةهجولا ذفنم
- IP ةهجولا ةهجاو: مجرتم ردصم
- 192.168.14.25: ةمجرتملا ةهجولا
- 443: ءانيم ةياغل مجرتي

### Edit NAT Rule

NAT Rule:  
Manual NAT Rule

Insert:  
In Category: NAT Rules Before

Type:  
Static

Enable

Description:

Interface Objects   Translation   NAT Pool   Advanced

Original Packet	Translated Packet
Original Source: NET_192.168.14.0	Translated Source: Destination Interface IP <small>The values selected for Destination Interface Objects in 'Interface Objects' tab will be used</small>
Original Destination: Address 10.88.243.79	Translated Destination: 192.168.14.25
Original Source Port: [Empty]	Translated Source Port: [Empty]
Original Destination Port: TCP-44553	Translated Destination Port: HTTPS

Cancel   OK

• دوجومالە سايسال ريرحتل لوصولو ي ف م كحتل > تاسايس يلى لقتنا . جهنل نيوك ت م ق  
• د عاق ة فاضا ع برم قوف ر قنا م ث

ي أ: ردصم لة قطنم ل

ي أ: ة ه ج و ل ا قطنم

ردصم ل ا ة ك ب ش ل : 192.168.14.0/24

ة ه ج و ل ا ة ك ب ش : 10.88.243.79

#	Name	Source Zones	Dest Zones	Source Networks	Dest Networks
✓ Mandatory - la primera (1-4)					
1	nat-fmc	OUTSIDE	INSIDE	any	Any
2	Hairpin	Any	Any	NET_192.168.14	10.88.243.79

## قححتال نم قححتال

ءانيم ةياغو ip ةياغو عم telnet ذيفنتب مق ،يلحمل ليمعمل نم

فيمضملاب لاصتال Telnet جم انرب ىلع رذعتي" هذه أطخال ةلاسر ةلهم ءاهتنا ةلاح يف نيوكتال ءانثأ ام ةطقن دنع أطخ شح ،" لاصتال ةلهم تهتنا :ديعبال

```
(root@kali)~/home/kali
# telnet 10.88.243.79 44553
Trying 10.88.243.79 ...
telnet: Unable to connect to remote host: Connection timed out
```

احجان ناك نيوكتال نإف ،لصتم هنإ لاق اذا نكلو

```
(root@kali)~/home/kali
# telnet 10.88.243.79 44553
Trying 10.88.243.79 ...
Connected to 10.88.243.79.
Escape character is '^]'.
```

## اهحالصإو ءاطخال فاشكتسا

ةوطخب ةوطخ ليلدل اذه مدختساف ،(NAT) ةكبشلا ناووع ةمچرت عم لكاشم ءجاوت تنك اذا ةعئاشلا لكاشم لحو اءحالصإو ءاطخال فاشكتسال

### NAT دعاقو نيوكت نم قححتال :1 ةوطخال

- نأ تصحف FMC يف حيحص لكشب NAT دعاقو عيمج نيوكت نم دكأت :NAT دعاقو عجار قيقد ،ءانيم as well as ،ناووع ةءجول او رءصم ل
- ةدعاقو يف حيحص لكشب ةءجول او رءصم ل تاءجاو نم لك نييعت نم دكأت :ةءجول نييعت لكشب اءهيجوت وأ رورم ل ةكرح ةمچرت مدع ىل اءحالصإو ريغ نييعت ل يدؤي دق NAT. حيحص
- قباطت نأ نكمي ىرخأ ةدعاقو ىل عم يف NAT ةدعاقو عضو نم قححت :NAT ةدعاقو ةيولوا شىحب ،يلسلسلستال بىترتلاب FMC يف دعاقو ل ءجالعم مت .اهسفن رورم ل ةكرح ةيولوا ىل عم ةءوضوم ل ةدعاقو ل نوكت

### (ACL) لوصولو يف مكححتال دعاقو نم قححتال :2 ةوطخال

- دكأتل لوصولو يف مكححتال مءاقو نم قححت : (ACL) لوصولو يف مكححتال مءاقو ةءجارم

لوصولها في مكحلتها مئوق نيوكت بچي NAT. رورملا ةكرحب حامس لل ةبسانم اهنأ نم ةمچرتم ال IP نيوانع يلع فرعت لل (ACL).

- دعاوق لثم .ححصلا بيترتلاب لوصولها في مكحلتها ةمئاق نأ نم دكأت :دعاوقلا بيترت دعاوقلاو ،لفسألا لىل ةلعالا نم (ACL) لوصولها في مكحلتها مئوق ةجلالعم متت ، NAT .اهقبيبطت متي يتللا يه رورملا ةكرحب قباطت يتللا لىلوالا
- رورملا ةكرحب حامس لل ةبسانم لوصولها ةمئاق دوجو نم ققحت :رورملا ةكرحب تانودأ اهنويوكت مت وأ ةدوقم دعاوقلا يدحا تناك اذا .ةمچرتملا ةهجولا لىل ةيلخادلا ةكبشلا نم .ةبولطملا رورملا ةكرحب رطحنكمي ،ححص ريغ لكشب

### ةيفاضإلا تاصيخشتلا : 3 ةوطخلال

- ةبقارم ل FMC في ةرفوتملا صيخشتلا تاودأ مدختسأ :صيخشتلا تاودأ مادختسا لضرع كلذ نمضتوي .اهئاطخأ ححصتو زاهجال ربع رمت يتللا تانايبلا رورم ةكرح لاصلالا شادحأو يلعلال تقولا تالچس
- ةدوجوملا تالاصلتالا لىل رذعتي ،تالاحل ضعب في :تالاصلتالا ليغشت ةداعإ في مكحلتها مئوق وأ NAT دعاوق لىل اهؤارج مت يتللا تاريغتللا لىل فرعتلا ةدوجوملا تالاصلتالا حسم في ركف .اهليغشت ةداعإ متي يتللا (ACL) لوصولها .اهقبيبطت لىل ةديجال دعاوقلا رابجال

انيل نم:

```
<#root>
```

```
firepower#
```

```
clear xlate
```

- عم لمعت تنك اذا رماوالا رطس لىل show xlate و show nat لثم رماوا مدختسأ :ةمچرت تققد .عقوتم وه امك اهذي فننت متي NAT تامچرت نأ نم ققحتلل FTD زهجا

انيل نم:

```
<#root>
```

```
firepower#
```

```
show nat
```

```
<#root>
```

```
firepower#
```

```
show xlate
```

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نمة ومة مادختساب دن تسمل اذة Cisco تمةرت  
ملاعلاء انء مء مء نء مء دختسمل معد و تمة مء دقتل ةر شبل او  
امك ةق قء نوك ت نل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مء ءء. ةصاأل مء تءل ب  
Cisco ةلخت. فرتمة مچرت مء مء دق ةل  
ىل ةل  
(رفوتم طبارل) ةل ةل