

عنمي يذلا ASA ةيامح رادج ءاطخأ فاشكتسأ Umbrella يرهظال زاهجل نم DNScrypt فئاظو اهحالصإو

تايوتحمل

[ةمدقملا](#)

[ةماع ةرظن](#)

[ببسلا](#)

[بارق](#)

[IOS رماوأ - ةمزلال صخف تاءانثتسا](#)

[ASDM ةمزلال - ةمزلال صخف تاءانثتسا](#)

[تامولعمل نم دي زمل](#)

ةمدقملا

اهحالصإو ASA ةيامح رادج رظح ةفيظو ءاطخأ فاشكتسأ ةيفيك ةلاقمل هذه فصت

ةماع ةرظن

يرهظال زاهجل اهرفوي يتل DNScrypt فئاظو رظح Cisco ASA ةيامح رادج موقوي نأ نكمي
Umbrella. اذه ةلظملا تامولعمل ةحول ريذحت لىل اذه يدؤي.

DNS queries forwarded by this VA to OpenDNS are not encrypted. For more information, and steps to resolve, please visit: <https://support.opendns.com/entries/57607634#dnscrypt-disabled>

ASA: ةيامح رادج تالجس ي ف هذه أطلخا لئاسر ةيؤر اضيأ نكمي

Dropped UDP DNS request from inside:192.168.1.1/53904 to outside-fiber:208.67.220.220/53; label length

اذه لىلعو، كب ةصاخلا DNS تامالعتسا تايوتحمل ةيامحل DNSCrypt ريفشت ميمصت مت
ةمزلال صخف ءارج نم ةيامحل ناردج اضيأ فوقي، وحنلا

ببسلا

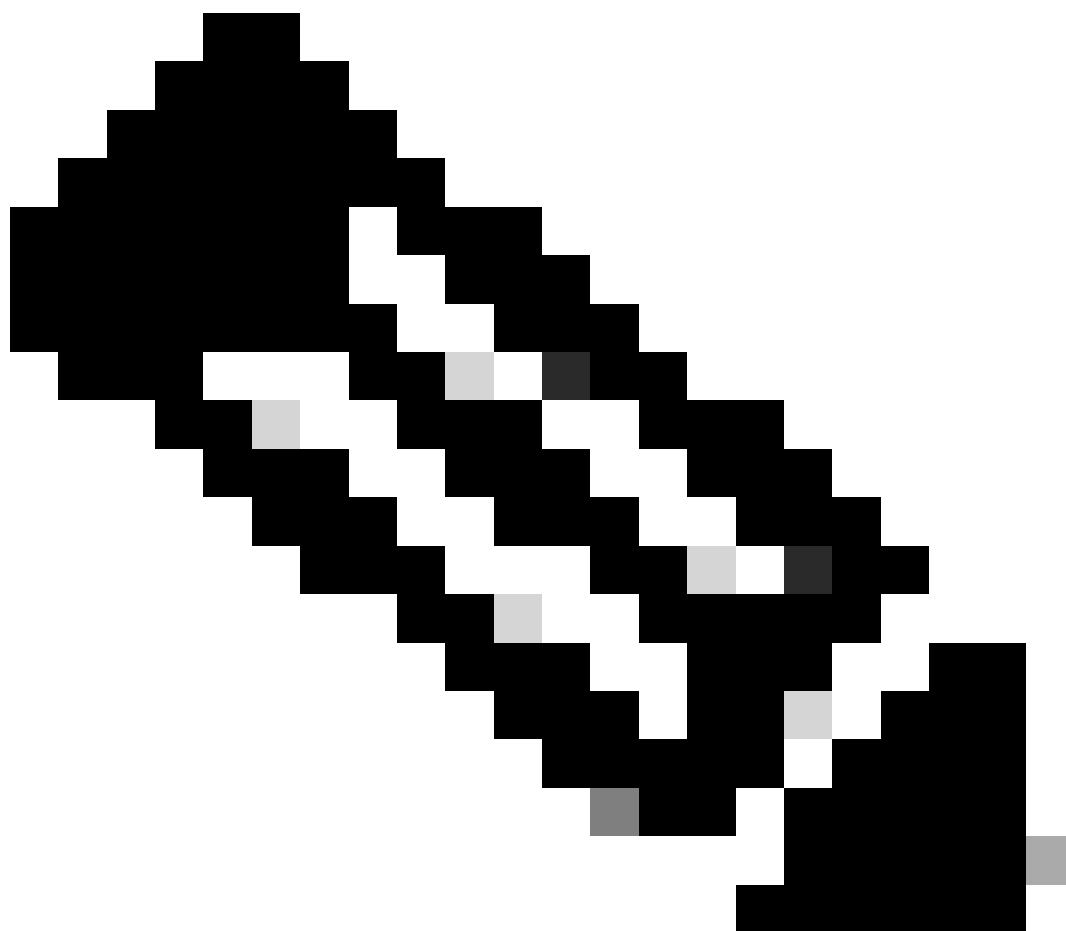
DNS. ةقد مدختسم يأ هجاوي ريثأت ي ف ءاطخأل هذه ببستت ال بجي

رابتخال تامالعتسا يهو DNScrypt رفوت ديذحتل رابتخال تامالعتسا يرهظال زاهجل لسري

اناماً فيضي ال يره اظلا زاهجلا نأ ىلإ هذه أطخل لئاسر ريشت ،كلذ عمو .اهرظح مت يتل
ك.تكرشب ةصاخلا DNS رورم ةكرح ريفشت لالخ نم ايفاضا

رارق

ل DNS يققحمو يره اظلا زاهجلا نيب تانايبلا رورم ةكرحل DNS مزح صحف لي طعتب ي صون
نسخي هنإف ،ASA ىلع لوكوتوربلا صحفو لي جستلا زجعي اذه نأ نم مغرلا ىلع .Umbrella
DNS. ريفشتب حامس لاب نامألا



لبق Cisco ريبح ةراشتساب ىصويو طقف هي جوتلل رماوألأ هذه ريفوت متي :ةظحالم
جاتنإلا ةئيب ىلع تاريغت يأ عارجإ
نأ نكمي يذلاو ،TCP ربع DNS ىلع رثوي دق ASA ىلع بيعل اذهب ملع ىلع نك اضيأ
DNSCrypt: عم لكاشم ي فاضيا ببستي
TCP ربع DNS ل CSCsm90809 DNS صحف معد

1. دعاوق عم 'dns_inspection' مسمت ةديج (ACL) لوصولي ف مكحت ةمئاق عاشنإب مق 208.67.220.220 و 208.67.222.222 إلى رورمال ةكرح ضفرل

```
<#root>
```

```
access-list dns_inspect extended deny udp host <Appliance IP> host 208.67.220.220 eq domain
access-list dns_inspect extended deny tcp host <Appliance IP> host 208.67.220.220 eq domain
access-list dns_inspect extended deny udp host <Appliance IP> host 208.67.222.222 eq domain
access-list dns_inspect extended deny tcp host <Appliance IP> host 208.67.222.222 eq domain
access-list dns_inspect extended permit udp any any eq domain
access-list dns_inspect extended permit tcp any any eq domain
```

For VA 2.2.0, please also add our 3rd and 4th resolver IPs which are also enabled for encryption

```
access-list dns_inspect extended deny udp host <Appliance IP> host 208.67.220.222 eq domain
access-list dns_inspect extended deny tcp host <Appliance IP> host 208.67.220.222 eq domain
access-list dns_inspect extended deny udp host <Appliance IP> host 208.67.222.220 eq domain
access-list dns_inspect extended deny tcp host <Appliance IP> host 208.67.222.220 eq domain
```

2. لاثمل لئبس إلى ع. ASA. إلى ةيلاحل DNS صحف ةسايس ةلازاب مق:

```
ciscoasa(config)# policy-map global_policy
ciscoasa(config-pmap)# class inspection_default
ciscoasa(config-pmap-c)# no inspect dns
```

3. ف اهؤاشنإ مت يتل (ACL) لوصولي ف مكحتل ةمئاق قباطت ةئف ةطيرخ عاشنإ: #1 ةوطخل

```
class-map dns_inspect_cmap
match access-list dns_inspect
```

4. ةطيرخ عم اذه قباطتي نأ بجي. global_policy نمض ةسايس ةطيرخ نيوكتب مق DNS صحف نيكمتب مق #3 ةوطخل في اهؤاشنإ مت يتل ةئفل

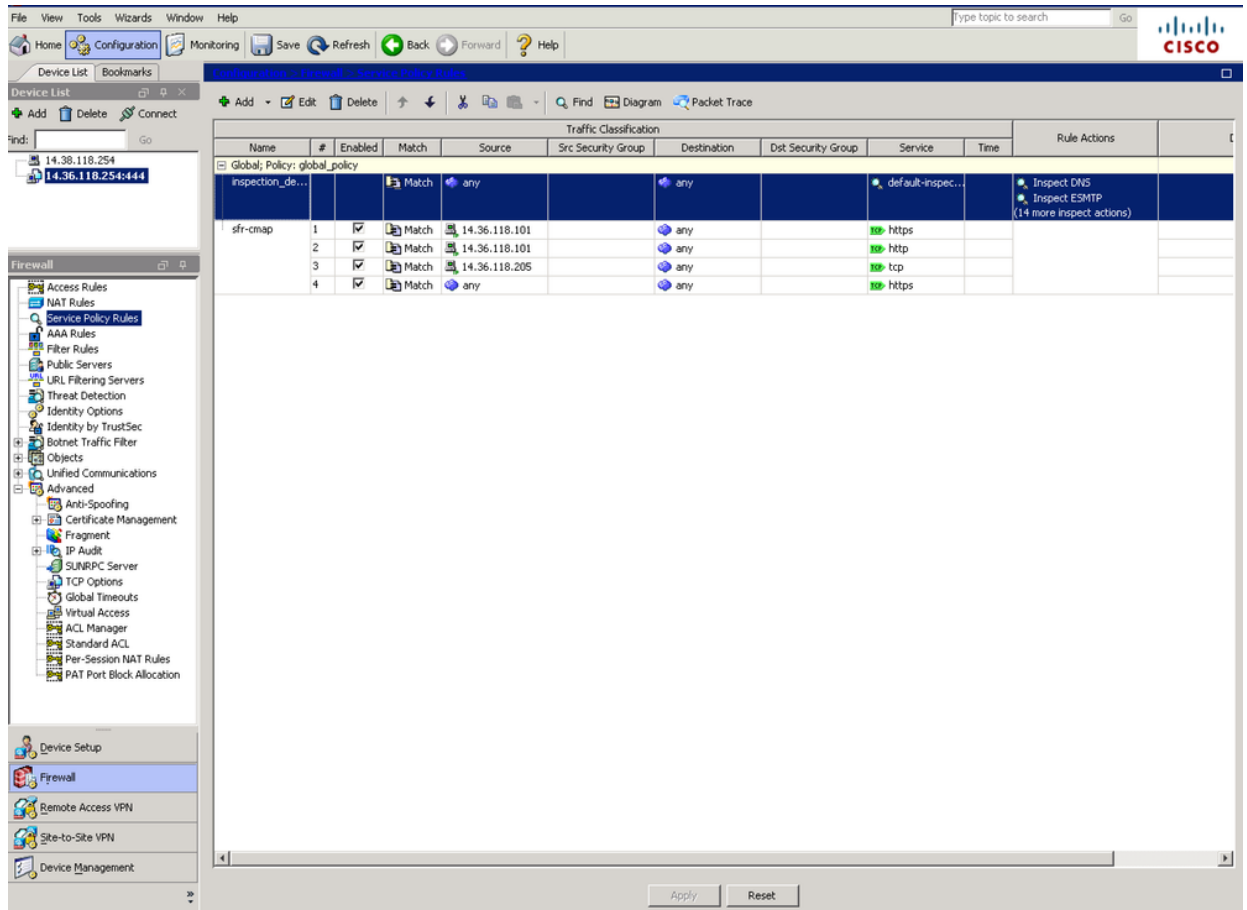
```
policy-map global_policy
class dns_inspect_cmap
inspect dns
```

5. نع داعبتسالا إلى لصت رورمال ةكرح نأ نم ققحتل كنكمي، اهنيكمت درجمبو. ليغشتل قيرط:

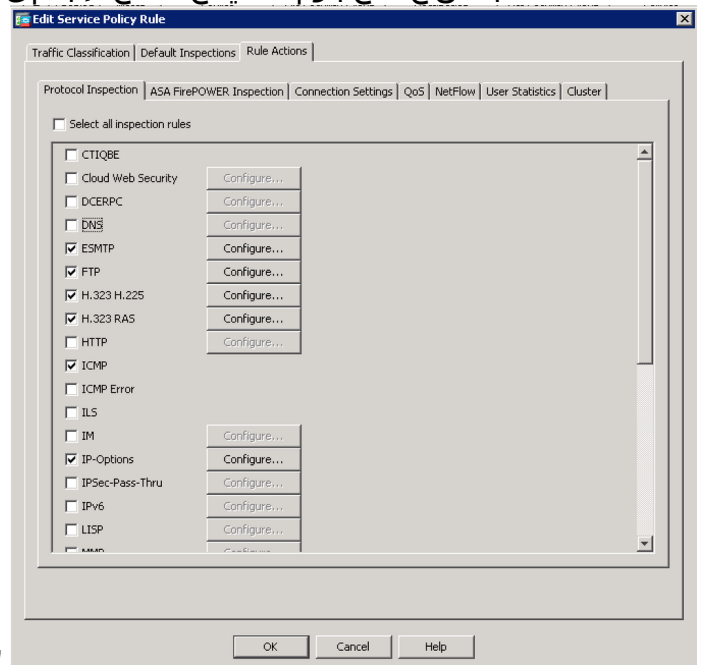
```
sh access-list dns_inspect
```

ASDM ةهجاو - مزحل صحف تاعانثسإ

1. > نيوكتل في كلذ متيوانكمم كلذ ناك اذإ DNS مزحل صحف ي لئطعتب الوأ مق ةمدخل ةسايس دعاوق > ةيامل رادج

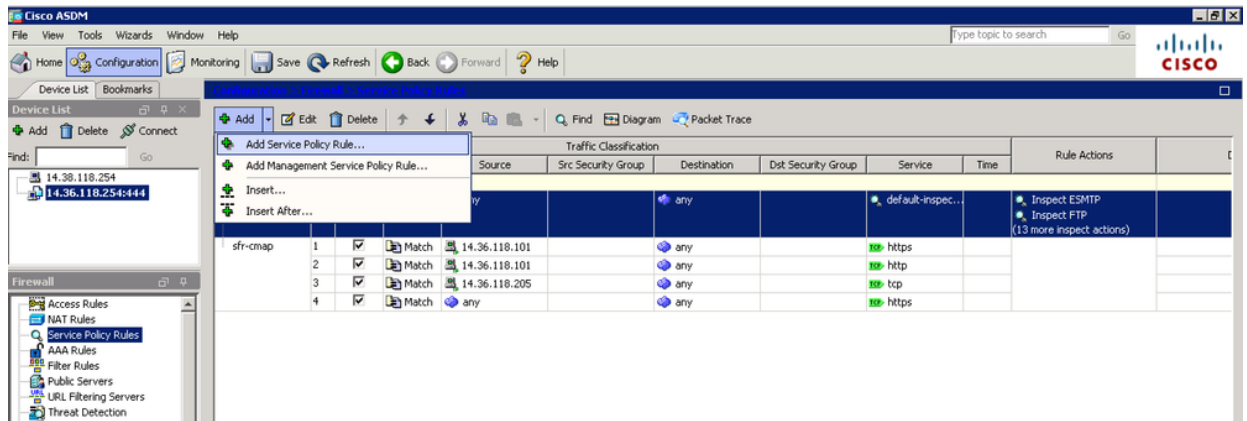


2. تركزر "default_صحف" و "مع جهن" ةئفالف نمض DNS صحف ني كم متي ،الفالم ي ف "DNS" ب صاخال ع برمالف ددحت عاغلإب مق ،ددجال راطالال ي .تارح ةق طق ووه

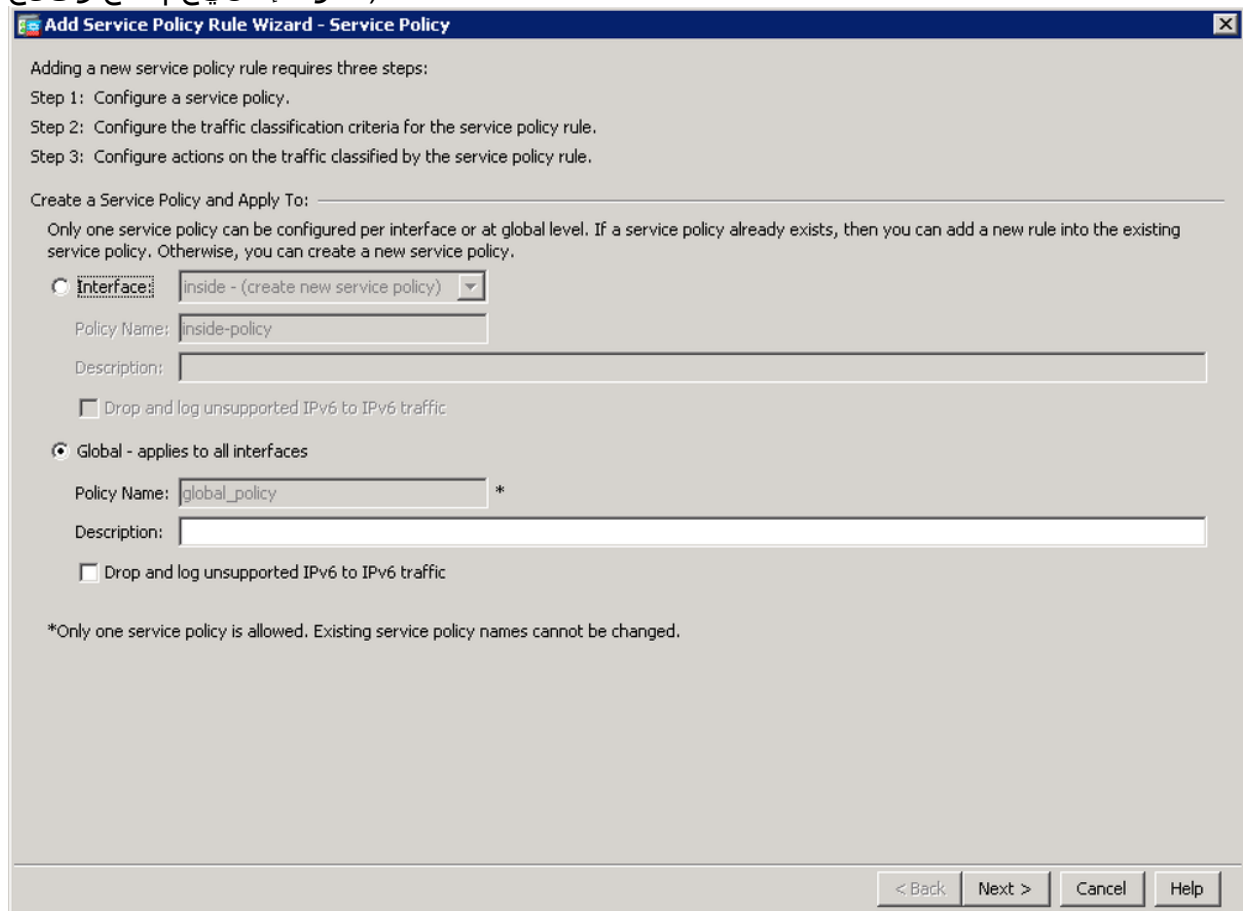


"ةدعاق الف عارجل" ب ي و ب الف ةمالف نمض

3. ةففاضلإال رورمالف ةكرح تاءافعل عم ةرمالف هذ ،DNS صحف ني وكت ةداعل كن كم ي نال .
Add Service Policy... ةمدخال جهن ةدعاق > ةفاضل قوف رقنا



4. اذه قيبطت اضيأ كنكمي) يلات ال يلل رقناو "تاهاولا عيملل قبطي - ماع" دحل (تدرا اذا نعيم ةهولل يلل).



5. ناوع" رايلل دحو ('dns-cmap' لاثملل ليلل) ةئلل ةطيرلل مسا عاطعإل مل (لوصولل ف ملل ةمئلل مدختسي) ةهولل او روصملل IP يلات ال رقنا.

Add Service Policy Rule Wizard - Traffic Classification Criteria

☒ Create a new traffic class:

Description (optional):

Traffic Match Criteria

☐ Default Inspection Traffic

☒ Source and Destination IP Address (uses ACL)

☐ Tunnel Group

☐ TCP or UDP Destination Port

☐ RTP Range

☐ IP DiffServ CodePoints (DSCP)

☐ IP Precedence

☐ Any traffic

☐ Add rule to existing traffic class:

Rule can be added to an existing class map if that class map uses access control list (ACL) as its traffic match criterion.

☐ Use an existing traffic class:

☐ Use class-default as the traffic class.

If traffic does not match a existing traffic class, then it will match the class-default traffic class. Class-default can be used in catch all situation.

< Back Next > Cancel Help

6. "عقبات المدمع" عاجلإل ماذتساب اهصحف ديرت ال يثلا رورملا ةكرح نيوكتب أدبا . DNS مداوخلإ ةهجوملا رورملا ةكرح عافعل "يأ" رايلال ماذتسل كنكمي ،ردصملل انه ةكبش نئاك فيرعت عاشنل كنكمي ،كلذ نم الدب . Umbrella ب ةصاخلا طقف يرهظلا زاهجلاب صاخلا IP ناونع ءانثتسال

Add Service Policy Rule Wizard - Traffic Match - Source and Destination Address

Action: ☐ Match ☒ Do not match

Source Criteria

Source:

User:

Security Group:

Destination Criteria

Destination:

Security Group:

Service:

Description:

More Options

< Back Next > Cancel Help

7. كـبـشـلـا نـئـاك > ةـفـاضـا إـلـى عـرـقـنا ،يـلـلـاـلـا رـاـطـإـلـا يـفـ .لـاـجـم ةـيـاـغـلـا إـلـى عـ ... تـقـطـقـط
- ةـوطـخـلـا هـذـه رـرـك . '208.67.222.222' بـ صـاـخـلـا IP نـاـونـع مـاـدـخـتـسـاب نـئـاك ءـاشـنـاب مـقـو
- '208.67.220.220' IP نـاـونـع بـ نـئـاك ءـاشـنـال

Browse Destination
✕

➕ Add
✎ Edit
🗑 Delete
🔍 Where Used
🔍 Not Used

🖥 Network Object...
📁 Network Object Group...
Filter
Clear

		Netmask	Description	Object NAT Add...
[-] Network Objects				
any				
any4				
any6				
Cisco.com	dl.cisco.com			
DNS1	172.18.108.34			
DNS1-Nat	14.38.118.252			
DNS2	172.18.108.43			
DNS2-Nat	14.38.118.253			
FMC	14.36.118.90			
Hitesh	14.38.118.111			
Inside-Net	14.36.118.0	255.255.255.0		office (P)
inside-n...	14.36.0.0	255.255.0.0		
jyoungt...	14.36.118.198			
jyoungt...	172.18.124.30			
kklous-i...	1.1.1.1			
office-n...	172.18.254.0	255.255.255.0		
Open_...	208.67.220.220			
Outside...	14.38.118.0	255.255.255.0		office (P)
outside...	14.38.118.0	255.255.255.0		

Selected Destination

Destination ->

OK
Cancel

Edit Network Object
✕

Name:

Type:

IP Version:
☒ IPv4
☐ IPv6

IP Address:

Description:

NAT

OK
Cancel
Help

8. ok. فقط طو لاجم ةيغل الى نئاك ةلظم ةكبش نم الك تفضاً.

Add Service Policy Rule Wizard - Traffic Match - Source and Destination Address

Action: ☐ Match ☒ Do not match

Source Criteria

Source: any

User:

Security Group:

Destination Criteria

Destination: Open_DNS1

Security Group:

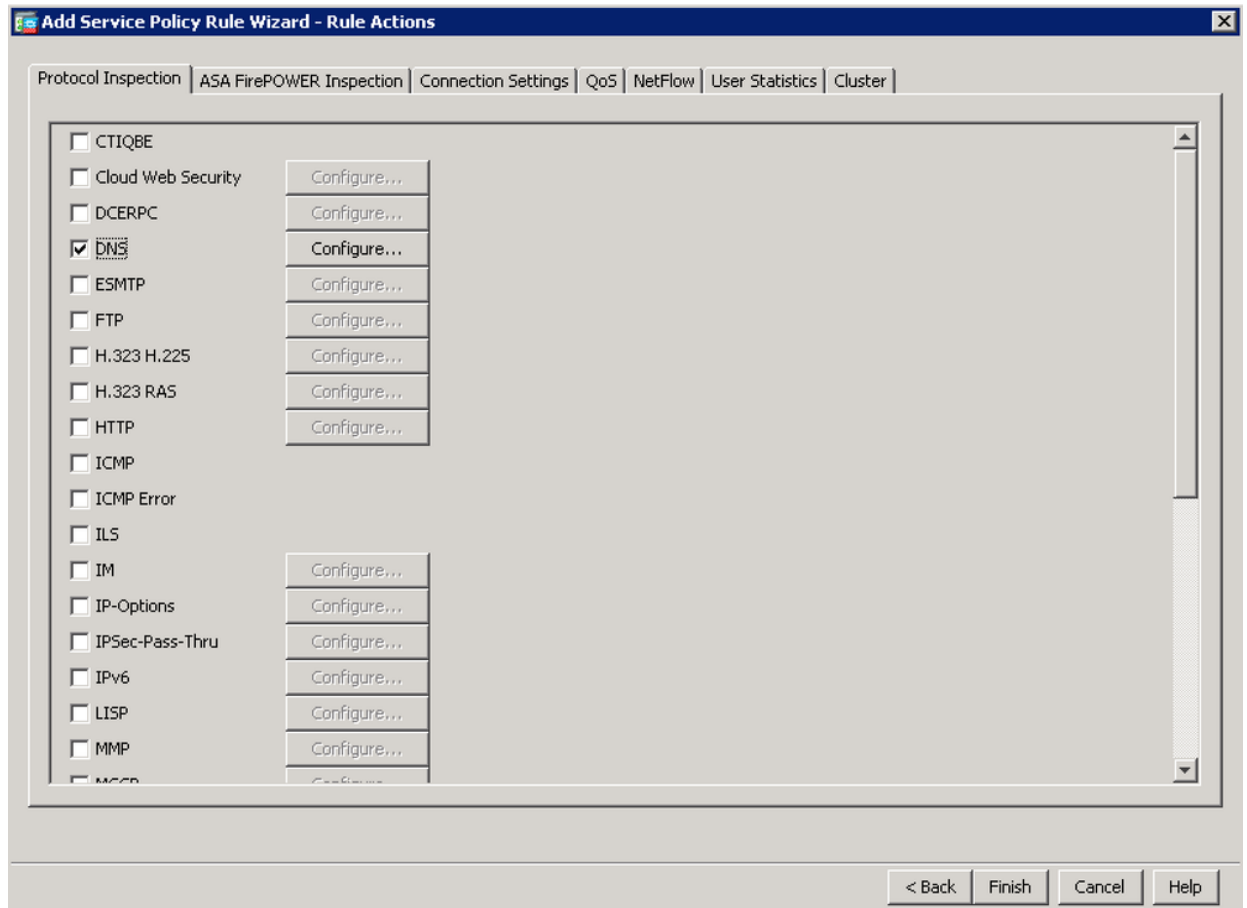
Service: ip

Description:

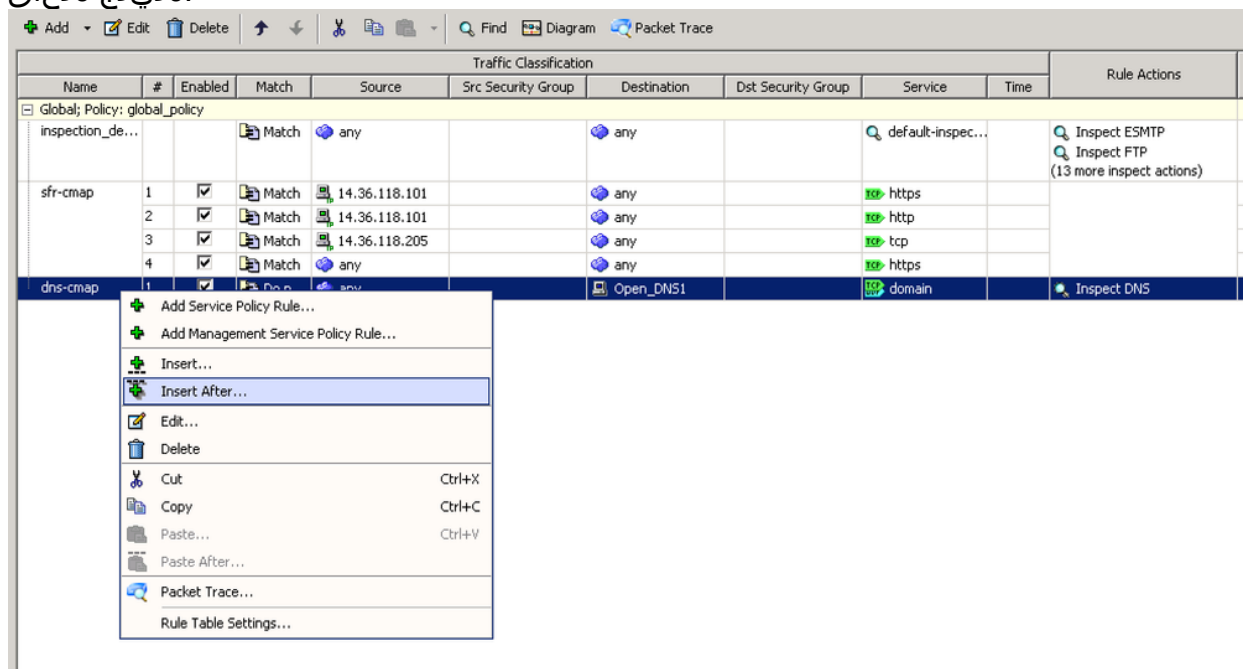
More Options

< Back Next > Cancel Help

9. ءاهن إ قوف رقن او "DNS" ع برمل ددح، يلاتل راطلإا ي ف.



10. نأ نآلآ جاتحت نأ 'dns-cmap' ل ةديجلال ةسايسلال نآلآ ASA ضرعي. لالآ نم كلذب مايقلال متيو. لالآ ب تصحف نوكل نأ قبت م رورم ةكرحل لكشي قلآي امم "دعب جارد" رايلال ديدحتو 'dns-cmap' قوف نميال سوامل رزب رقلال ةديج ةدعاق.



11. رورمل ةكرح ةئف لىل ةدعاق ةفاضل "رز لىل م ث يلالتال لىل رقلال ةذفان لولأ ف. يلالتال قوف رقلال م ث ةلدسنمالم ةمئاقلال نم "DNS-cmap" دح. :ةدوجومل

Add Service Policy Rule Wizard - Traffic Classification Criteria

☐ Create a new traffic class:

Description (optional):

Traffic Match Criteria

☐ Default Inspection Traffic

☐ Source and Destination IP Address (uses ACL)

☐ Tunnel Group

☐ TCP or UDP Destination Port

☐ RTP Range

☐ IP DiffServ CodePoints (DSCP)

☐ IP Precedence

☐ Any traffic

☒ Add rule to existing traffic class:

Rule can be added to an existing class map uses access control list (ACL) as its traffic match criterion.

☐ Use an existing traffic class:

☐ Use class-default as the traffic class.

If traffic does not match a existing traffic class, then it will match the class-default traffic class. Class-default can be used in catch all situation.

< Back Next > Cancel Help

12. DNS شيفت فتل عضخت يتل رورملا ةكرح ردصم رتخأ 'Match' ك عارجلال كرتأ. ليمع يا نم تانايبلا رورملا ةكرح قباطن نحن، لاثملا ليبس ىلع اهتدخو اهتجوو

Add Service Policy Rule Wizard - Traffic Match - Source and Destination Address

Action: ☒ Match ☐ Do not match

Source Criteria

Source:

Start:

Security Group:

Destination Criteria

Destination:

Security Group:

Service:

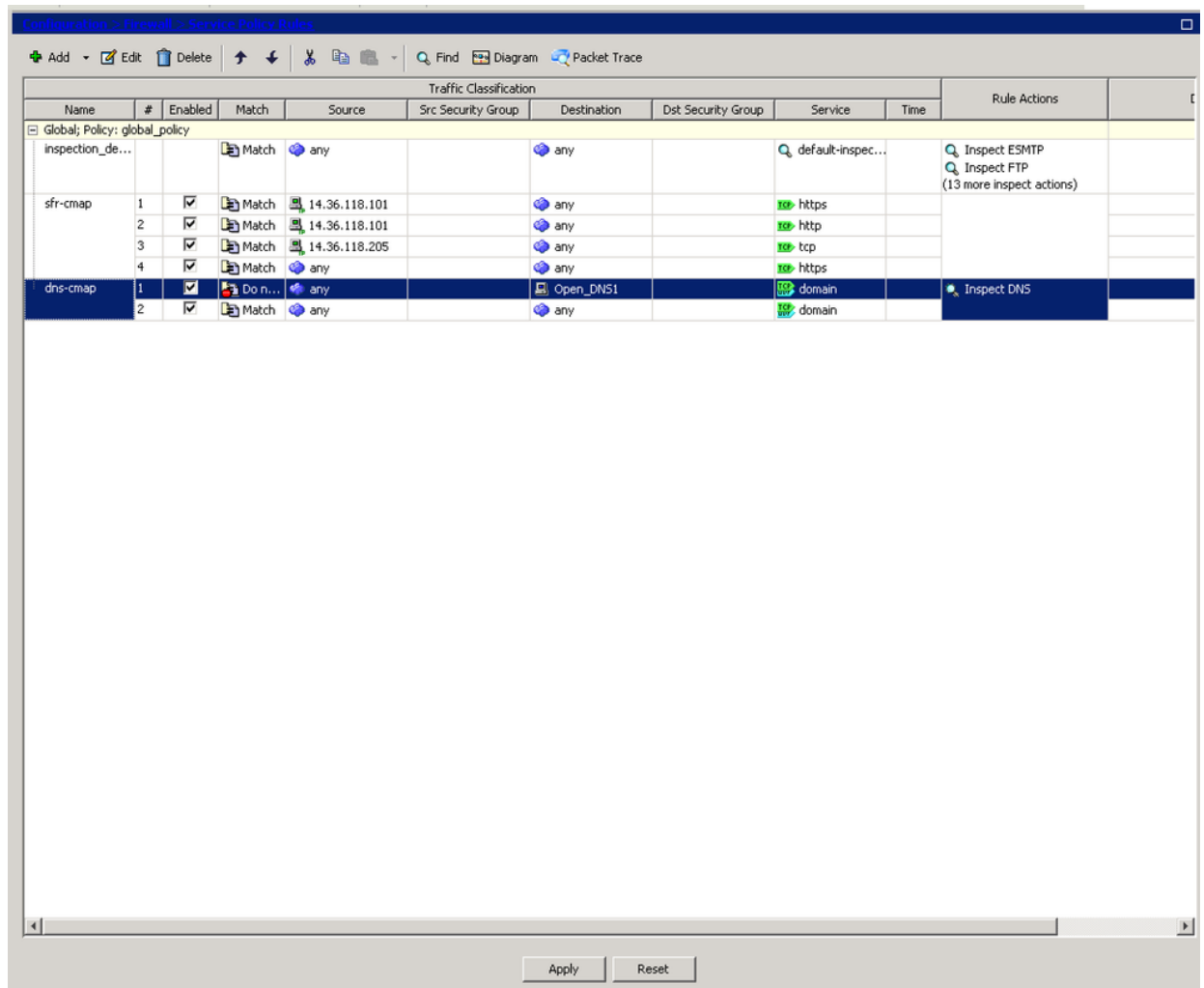
Description:

Rules Criteria

< Back Next > Cancel Help

(يالال) Next قوف رقنا. UDP DNS و TCP مداخ ىلإ بهذي.

13. ءاهنإ ىلع رقناو ادحج 'DNS' راixel كرتأ.
14. ةذفانلا لفسأ يف قيبطت قوف رقنا.



تامولعملال ن م دي زملال

معدب لاصتالال ىجرى ف ASA، تاءافع ل نيوك ت ن م ال دب DNScrypt لى طعت ل ضفت تنك اذى Umbrella.

ةمچرتل هذه ل و ح

ةيلآل ا تاي ن ق ت ل ا ن م ة و م ج م ا د خ ت س ا ب د ن ت س م ل ا ا ذ ه Cisco ت م چ ر ت م ل ا ع ل ا ا ح ن ا ع م ج ي ف ن ي م د خ ت س م ل ل م ع د ي و ت ح م م ي د ق ت ل ة ي ر ش ب ل ا و ا م ك ة ق ي ق د ن و ك ت ن ل ة ي ل آ ة م چ ر ت ل ض ف ا ن ا ة ط 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 م چ ر ت م ا ه م د ق ي ي ت ل ا ة ي ف ا ر ت ح ا ل ا ة م چ ر ت ل ا ع م ل ا ح ل ا و ه ي ل ا ا م ا د ع و ج ر ل ا ب ي ص و ت و ت ا م چ ر ت ل ا ه ذ ه ة ق د ن ع ا ه ت ي ل و ئ س م 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 د ن ت س م ل ا