

# ديدهت دض عافدل اىلع FQDN ۋەزىم مەف FirePOWER (نۇم ۋەرادىملى) FMC

## تاييىوت حملە

[قەمدقەملە](#)

[قىيساسىللا تابلىطتەتمەللا](#)

[تابلىطتەتمەللا](#)

[قەمدختىسىمىلەتانو كەملى](#)

[قىيساسىللا تامولۇعەم](#)

[قۇزىمىلەتلىق قەماع قەرظەن](#)

[لېپقەم نۇع اذام 6.3.0](#)

[نىيوكىتلىلا](#)

[قەكىشلىلىق طەختلىامسىزلىلا](#)

[قىرباللا طاقىنلىلا - قىرامعەملە ئۆسدنەللا](#)

[نىيوكىتلىلا تاوطخە](#)

[قەحصىلىنىم قەقەحتلىلا](#)

[اھىجالىصىللا او عاطخىللا فاشكەتسىسا](#)

[اھىجالىصىللا او عاطخىللا فاشكەتسىسا تافرىم ئىمەجەت](#)

[أطخىللا لىرىسىللا / فەعىيەشلىلا لىكاشمىللا](#)

[رسىنلىلىشىف](#)

[اھىصالىصىللا او عاطخىللا فاشكەتسىسا تاوطخە](#)

[طېشىنىت مەتى مەل FQDN](#)

[قېبوجا ئۆلىيەسى](#)

## قەمدقەملە

FirePOWER (FMC) زىركەرمەل (V6.3.0) نۇم ارابتەغا FQDN ۋەزىم نىيوكىت دنتسىمىللا اذە فەصىي FirePOWER (FTD).

## قىيساسىللا تابلىطتەتمەللا

تابلىطتەتمەللا

Cisco يىصوت ئەيلاتلارا عيىض او ملاب ئەفرۇم كىدل نوكت نأب:

- زىركەرمەل Firepower

## قەمدختىسىمىلەتانو كەملى

ئەيلاتلارا جەماربىلا تارادىصىلى دنتسىمىللا اذە يىف ئەدراوەلا تامولۇعەملە دنتسىست:

- رادص إلـا لغشـي يـذـلـا FirePOWER (FTD) نـم Cisco دـيـدـهـت دـضـعـافـدـلـلـلـيـرـهـاظـلـاـ زـاهـجـلـاـ جـمـانـرـبـلـاـ نـمـ
- Firepower Management Center Virtual (vFMC) نـمـ 6.3.0 رـادـصـإـلـاـ لـغـشـيـ يـذـلـاـ

ةـصـاخـ ةـيـلـمـعـ ـةـيـبـ يـفـ ـةـدـوـجـوـمـلـاـ ـةـزـهـجـأـلـاـ نـمـ دـنـتـسـمـلـاـ اـذـهـ يـفـ ـةـدـرـاـوـلـاـ تـامـوـلـعـمـلـاـ عـاشـنـاـ مـتـ تـنـاـكـ اـذـاـ.ـ (ـيـضـارـتـفـاـ)ـ حـوـسـمـمـ نـيـوـكـتـبـ دـنـتـسـمـلـاـ اـذـهـ يـفـ ـةـمـدـخـتـسـمـلـاـ ـةـزـهـجـأـلـاـ عـيـمـجـ تـأـدـبـ رـمـأـ يـأـلـ لـمـتـحـمـلـاـ رـيـثـأـتـلـلـ كـمـهـفـ نـمـ دـكـأـنـفـ ،ـلـيـغـشـتـلـاـ دـيـقـ كـتـكـبـبـشـ.

## ةـيـسـاسـأـ تـامـوـلـعـمـ

رادـصـإـلـاـ يـتـلـاـ "ـFQDNـ"ـ لـمـاـكـلـابـ لـهـؤـمـلـاـ لـاجـمـلـاـ مـسـاـ"ـزـيـمـ نـيـوـكـتـ دـنـتـسـمـلـاـ اـذـهـ فـصـيـ رـادـصـإـلـاـ FirePOWER (FTD)ـ 6.3.0ـ جـمـانـرـبـلـاـ دـيـدـهـتـ نـعـعـافـدـلـاـوـ (ـFMCـ)ـ

يـفـ نـكـتـ مـلـ اـهـنـكـلـوـ Ciscoـ نـمـ (ـASAـ)ـ فـيـكـتـلـلـ لـبـاـقـلـاـ نـاـمـأـلـاـ زـاهـجـ يـفـ ـةـدـوـجـوـمـ ـةـزـيـمـلـاـ ـهـذـهـ نـمـ ـةـيـلـوـأـلـاـ جـمـارـبـلـاـ تـارـادـصـاـ FTDـ.

تـانـيـاـكـ نـيـوـكـتـ لـبـقـ طـورـشـلـاـ هـذـهـ عـافـيـتـسـاـ نـمـ دـكـأـتـ

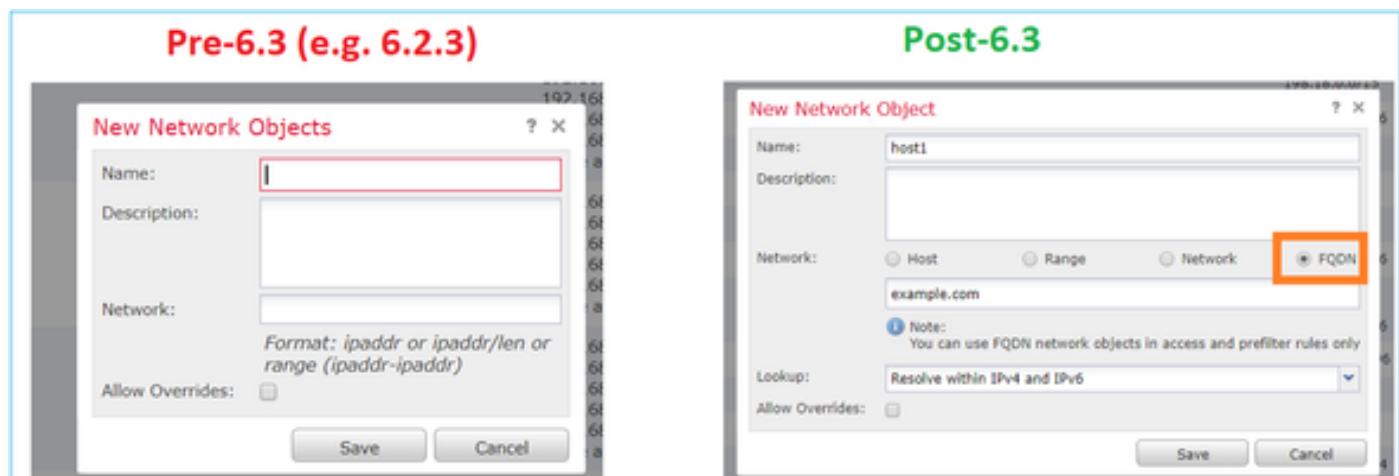
- نـوـكـيـ نـأـ نـكـمـيـ.ـ ثـدـحـأـ رـادـصـإـلـاـ لـيـغـشـتـبـ Firepowerـ ـةـزـيـمـلـاـ ـهـذـهـ مـوـقـيـ نـأـ بـجـيـ ايـضـارـتـفـاـ وـأـ ايـدـامـ
- نـكـمـيـ.ـ ثـدـحـأـ رـادـصـإـلـاـ لـيـغـشـتـبـ "ـFirepowerـ"ـ دـيـدـهـتـ نـعـعـافـدـلـاـ"ـ مـوـقـيـ نـأـ بـجـيـ ايـضـارـتـفـاـ وـأـ ايـدـامـ نـوـكـيـ نـأـ

## ـةـزـيـمـلـاـ ـىـلـعـ ـةـمـاعـ ـةـرـظـنـ

ـةـكـرـحـ ةـيـفـصـتـلـ رـيـخـأـلـاـ نـاـوـنـعـلـاـ اـذـهـ مـدـخـتـسـتـوـ IPـ نـاـوـنـعـ يـفـ FQDNـ لـحـبـ ـةـزـيـمـلـاـ ـهـذـهـ مـوـقـتـ ـةـقـبـسـمـلـاـ ـةـيـفـصـتـلـ جـهـنـ وـأـ لـوـصـوـلـاـ يـفـ مـكـحـتـلـاـ ـةـدـعـاـقـ ـةـطـسـاـوـبـ ـهـيـلـاـ ـةـرـاشـإـلـاـ دـنـعـ رـوـرـمـلـاـ

## ـلـبـقـ اـمـ نـعـ اـذـامـ 6.3؟

- تـانـيـاـكـ نـيـوـكـتـ 6.3.0ـ نـمـ مـدـقـأـ اـرـادـصـإـلـاـ لـغـشـيـ نـيـذـلـلـاـ FMCـ وـ FTDـ ـىـلـعـ رـذـعـتـيـ



- 6.3ـ نـمـ مـدـقـأـ اـرـادـصـإـلـاـ لـغـشـيـ FTDـ نـكـلـوـ ثـدـحـأـ رـادـصـإـلـاـ FMCـ لـيـغـشـتـ ـةـلـاحـ يـفـ أـطـخـلـاـ اـذـهـ تـاـسـاـيـسـلـاـ دـحـأـ رـشـنـ رـهـظـيـ

Deploy Policies Version: 2018-05-31 09:32 AM

Device	Inspect Interruption	Type	Group	Current Version
10.106.173.86	--	Sensor		
10.106.173.91	No	FTD		2018-05-28 06:06 PM

**Errors and Warnings for Requested Deployment**

Errors in the policy must be resolved before you can proceed with deployment.

Severity	Device	Policy	Details
Error	10.106.173.86	AC1	<b>Access Control Policy</b> rule1: This rule contains the following FQDN objects: fqdnDestination, fqdnSource. FQDN objects are supported only on Firepower Threat Defense devices running at least version 6.3.

- رېذحتلار اذه رەھظىي، ربع DNS نئاك نىوكتب تەمك اذا، كىلذىلى ئەفاضىلاب •

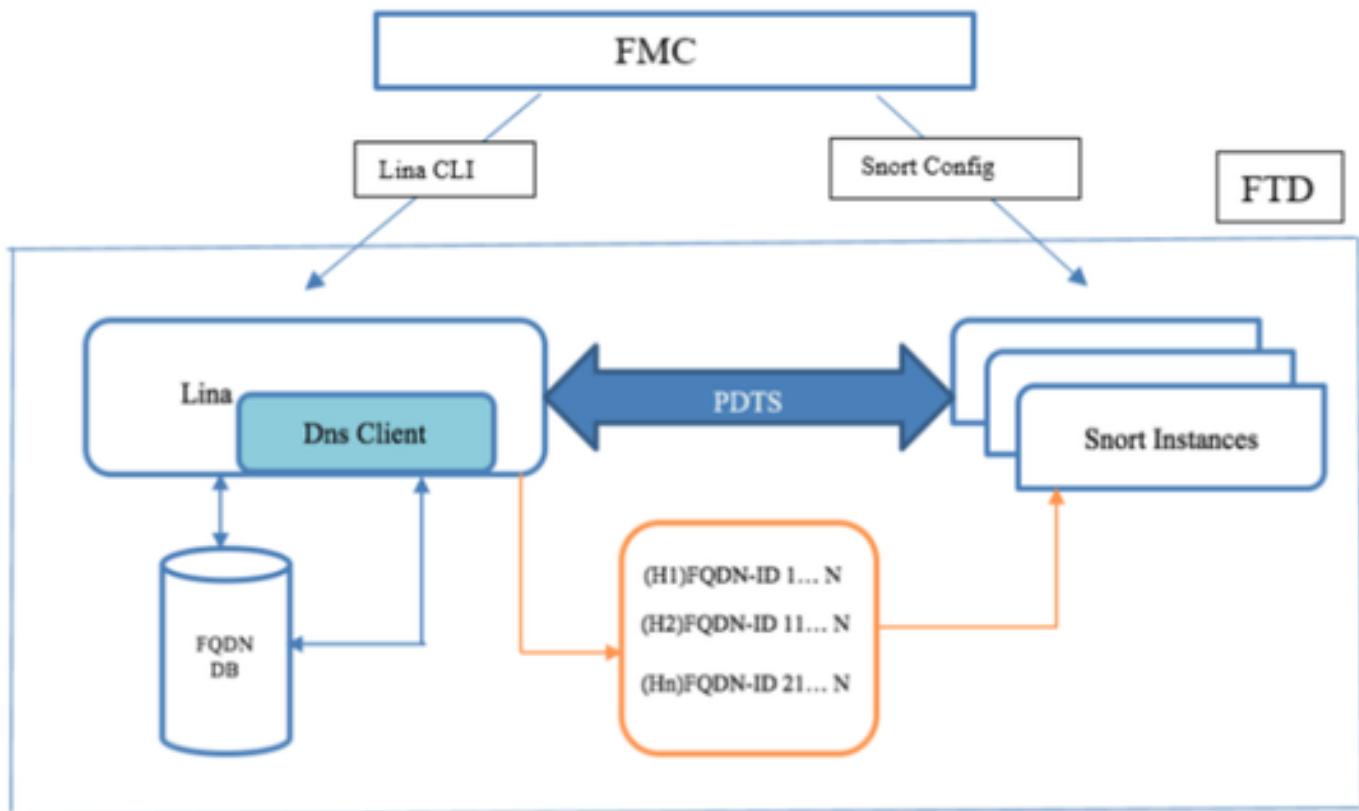
**Errors and Warnings for Requested Deployment**

One or more selected devices have warnings. You can still proceed with deployment.

Severity	Device	Policy	Details
Warning	10.10.0.14 2-FTD	fc-01	<b>Flex Config Policy</b> fc-01: FlexConfig objects Default_DNS_Configure_Copy are not allowed to be selected because this functionality is natively configurable via FMC. fc-01: FlexConfig objects tcn_bypass are not allowed to be

## نىوكتلار

ةكبسلىلى يطىيەتلىك مىسىز



## ةزرابل ا طاقنلا - ةيرامع ملا ٥سدن هلا

- يف ثدحت DNS (IP ىلإ DNS) حوض و و قد
- هتان اي ب ٤دع اق يف نيعت لـ LINA نزخي
- نم نيعت لـ LINA ىلإ snort اذه لاسرا متي ، لاصتا لـ كـ سـ اـ سـ اـ لـ عـ
- ٤عومجم مـ لـ كـ شـ بـ FQDN رـ فـ وـ تـ لـ اـ نـ عـ لـ قـ تـ سـ مـ

## نيوكتـ لـ اـ تـ اوـ طـ خـ

مـ دـ اـ وـ عـ وـ مـ جـ مـ نـ ئـ اـكـ "ـ نـ يـ وـ كـ تـ بـ مـ قـ 1ـ ٤ـ وـ طـ خـ لـ اـ"

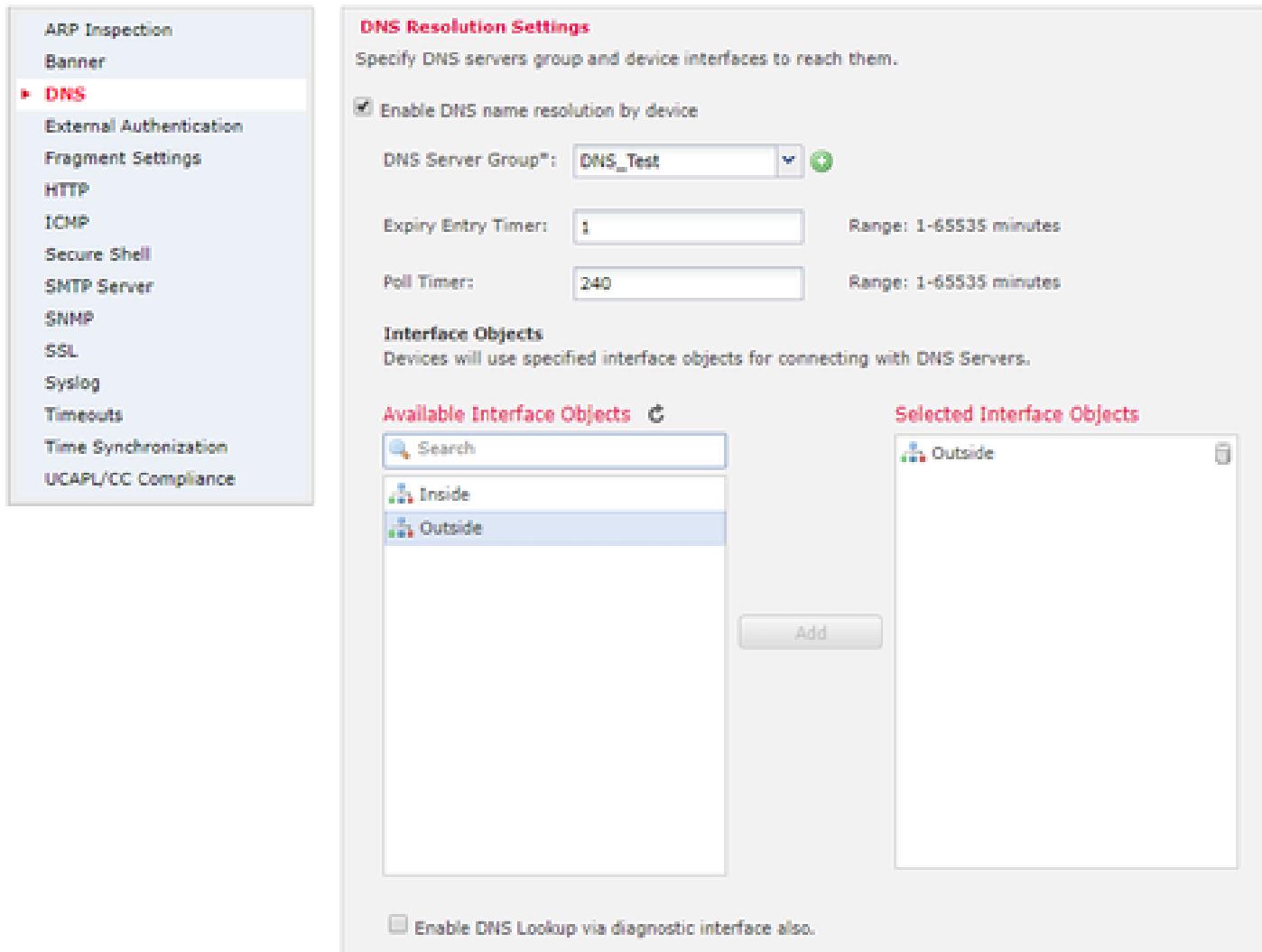


- افرح 63 DNS مداوخ ٰعومجم مسا زواجتى الأ بجي
- يمرهلا جردىلا نم ض ةديرف تانئاكللا عامسأ نوكت نأ بجي ،تالاجمللا ددعتم رشنللا يف
- يف هضرع كنكمي ال نئاك مسا عم ضراعت يأ ىلع فرعتللا ماظنلل نكمي .لاجملل كيدل يلاحلا لاجمللا
- ةلهؤمللا رىغ فيضملا عامسأ قاحلإ (يرايتحا) يضارتفالا لاجمللا مادختسإ متى لماكلا
- نييضارتفالا تيقوتلارو ةلواجمللا ةداعإ تايلمع ميق علم اقبسم مت.

- DNS مداوخ ٰمئاق ةلواحم ةداعإ، 10 ىلا 0 نم ،تارمللا ددع -ةلواجمللا ةداعإ تايلمع 2. يه ةيضارتفالا ةميقلا .ةباجتسا ماظنلا ىقلتى ال امدنع
- دادعإلا .يلاتللا DNS مداخ ىلا رخآ لواحي نأ لبق ،30 ىلا 1 نم ،يناوثللا ددع—ةلهمللا ،مداخلالا ٰمئاق ةلواحم ةداعاب ماظنللا موقى ةرم لك يف وٰناوث 2 وه يضارتفالا ةلهمللا فعاضتت.

- IPv4 وأ IPv6 قيسنت اما اذه نوكى نأ نكمي .عومجملا هذه نم اعزج نوكتل DNS مداوخ لخدأ ٰصافب ةلوصفم ميقك
- مت يتلا تانئاكللا وأ ةهجاوللا نئاك مادختساب لحلل DNS مداوخ ٰعومجم مادختسإ متى يساسألا ماظنلا تادادعإ يف اهنيوكت
- REST API مداوخ ٰعومجم نئاكل DNS دمتعم

(يساسألا ماظنلا تادادعإ) DNS نيوكى 2. ٰوطخلالا



• : قئاقد يف عالطتسالا تقوُم و لاخدا لايحالص ءاهتنـا تقوُم مـيق ليـدعتـب مـق (يرـايـتـخـا)

هـلـحـ مـتـ يـذـلـاـ FQDNـ بـ صـاخـلـاـ IPـ نـاـونـعـ ةـلـازـالـ تـقـوـلـاـ دـحـ ةـيـحـالـصـلـاـ ءـاهـتـنـاـ لـاخـداـ تـقـوـمـ رـايـخـ دـدـحـيـ اـمـ لـاخـداـ ةـلـازـاـ بـلـطـتـتـ .ـهـ بـ صـاخـلـاـ ةـدـمـ ةـيـحـالـصـ ءـاهـتـنـاـ دـعـبـ DNSـ نـعـ ثـحـبـلـاـ لـوـدـجـ نـمـ زـاهـجـلـاـ ىـلـعـ ةـيـلـمـعـلـاـ لـمـحـ ةـدـايـزـ ةـرـرـكـتـمـلـاـ ةـلـازـالـاـ تـاـيـلـمـعـلـ نـكـمـيـ ثـيـحـبـ ،ـلـوـدـجـلـاـ لـيـوـحـتـ ةـدـاعـاـ اـيـلـعـفـ (TTL)ـ ةـدـمـ عـيـسـوـتـبـ دـادـعـإـلـاـ اـدـهـ مـوـقـيـ

هـلـحـ مـتـ يـذـلـاـ FQDNـ لـحـلـ DNSـ مـدـاـخـ نـعـ زـاهـجـلـاـ هـدـعـبـ مـلـعـتـسـيـ يـذـلـاـ يـنـمـزـلـاـ دـحـلـاـ ءـاصـقـتـسـالـاـ تـقـوـمـ رـايـخـ دـدـحـيـ ءـاهـتـنـاـ دـنـعـ اـمـاـ يـرـوـدـ لـكـشـبـ FQDNـ لـحـ مـتـيـ .ـهـ كـبـشـلـاـ تـانـئـاـكـ ةـعـوـمـجـمـ يـفـ هـفـيـرـعـتـ مـتـ يـذـلـاـ هـلـحـ مـتـ يـذـلـاـ IPـ لـاخـدـالـ (TTL)ـ ةـاـقـبـلـاـ ةـدـمـ ةـيـحـالـصـ ءـاهـتـنـاـ دـنـعـ وـأـ ،ـءـاصـقـتـسـالـاـ تـقـوـمـ ةـيـحـالـصـ الـأـوـأـ ثـدـحـيـ اـمـهـيـأـ

تـانـئـاـكـ ةـمـئـاـقـ ىـلـاـ اـهـفـضـأـوـ ةـحـاتـمـلـاـ ةـمـئـاـقـلـاـ نـمـ ةـبـولـطـمـلـاـ ةـهـجـاـوـلـاـ تـانـئـاـكـ دـدـحـ (يرـايـتـخـاـ)  
(تـاهـجـاـوـلـاـ)ـ ةـهـجـاـوـلـاـ لـالـخـ نـمـ DNSـ مـدـاـخـ ىـلـاـ لـوـصـوـلـاـ ةـيـنـاـكـمـاـ نـمـ دـكـأـتـ وـ ةـدـدـحـمـلـاـ ةـهـجـاـوـلـاـ :ـةـدـدـحـمـلـاـ

ةـهـجـاـوـلـاـ لـيـطـعـتـ مـتـوـ تـاهـجـاـوـ دـيـدـحـتـ مـتـيـ مـلـ اـذـاـ Firepower Threat Defense 6.3.0ـ .ـهـجـاـوـلـاـ نـمـضـتـتـ ةـهـجـاـوـلـاـ لـيـلـحـتـ ثـدـحـيـ ،ـهـجـاـوـلـاـ نـعـ ثـحـبـلـلـ ةـيـصـيـخـشـتـلـاـ DNSـ رـمـأـلـاـ قـيـبـطـتـ مـتـيـ )ـةـيـصـيـخـشـتـلـاـ dnsdomain-lookup anyـ(ـ

نـافـ ،ـةـيـصـيـخـشـتـلـاـ ةـهـجـاـوـلـاـ ىـلـعـ DNSـ ثـحـبـ نـيـكـمـتـبـ مـقـتـ مـلـوـ—ـتـاهـجـاـوـ يـأـ دـيـدـحـتـ مـقـتـ مـلـ اـذـاـ

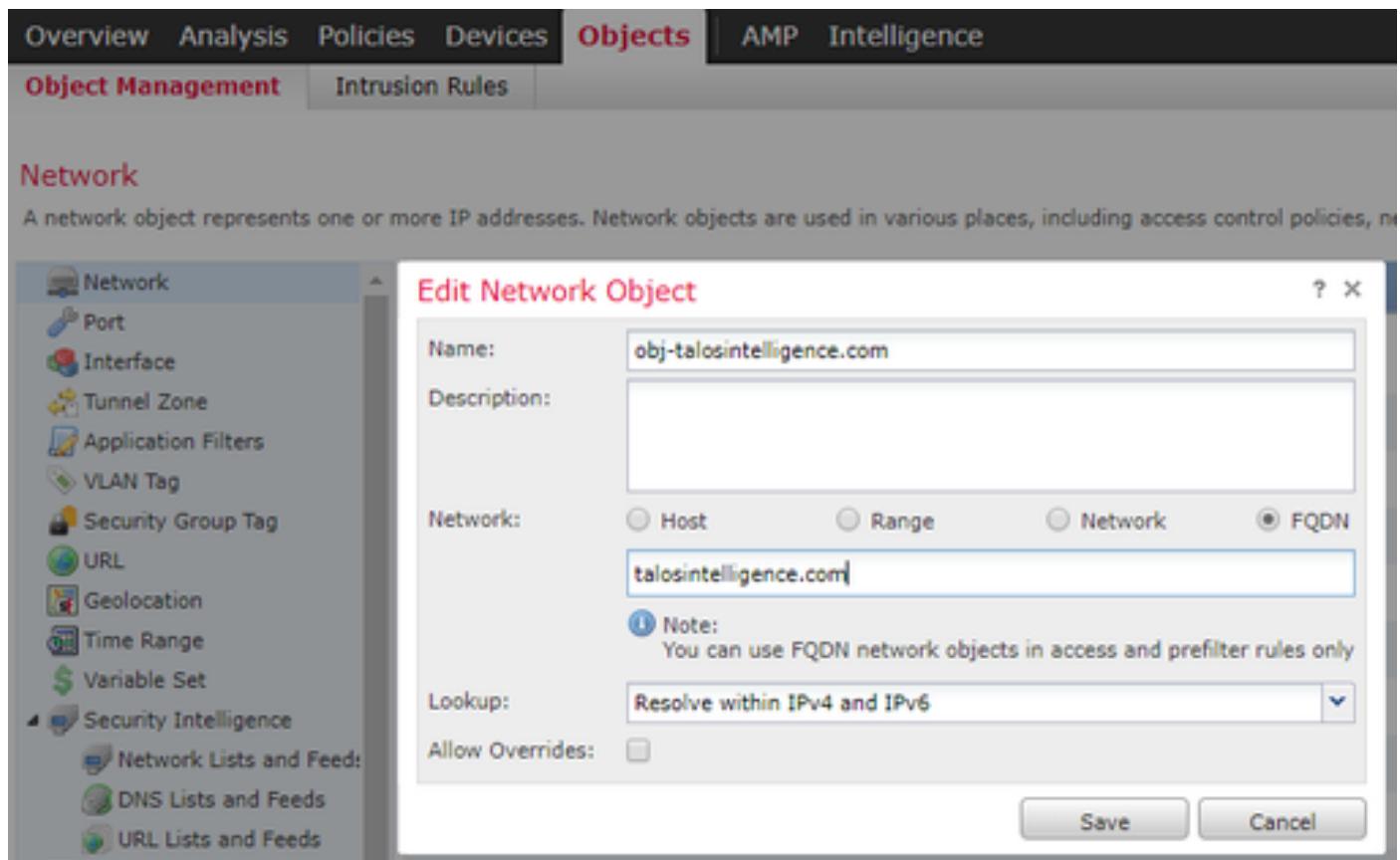
مدختسي هنإف ، قباطت كانه نكي مل اذا . ةهجاولـا ديـحتـلـ تـانـايـبـلـا هـيـجـوـتـ لـوـجـ مـدـخـتـسـيـ FTDـ رـادـإـلـا هـيـجـوـتـ لـوـجـ

- ةـيـصـيـخـشـتـلـا ةـهـجـاـولـلـ اـضـيـأـ رـايـتـخـاـلـا ةـنـاخـ لـالـخـ نـمـ دـدـحـ (ـيـرـايـتـخـاـ)

تانـايـبـلـا تـاهـجـاـولـا نـمـ الـكـ "FirePOWER" دـيـدـهـتـ نـعـ عـافـدـلـاـ" مـدـخـتـسـيـ ، رـايـخـلـا اـذـهـ نـيـكـمـتـ مـتـ اذاـ ىـلـعـ صـيـخـشـتـلـا ةـهـجـاـولـاـ" نـاـونـعـ نـيـوـكـتـ نـمـ دـكـأـتـ . ةـقـدـلـ صـيـخـشـتـلـا ةـهـجـاـولـاـ وـوـ دـدـحـ مـلـاـ تـاهـجـاـولـاـ > زـاهـجـأـلـاـ رـيـحـتـ > زـاهـجـأـلـاـ رـادـإـ > زـاهـجـأـلـاـ ـحـفـصـ

تانـئـاـكـلـاـ ةـكـبـشـلـ FQDNـ نـيـوـكـتـ . 3ـ ـوـطـخـلـاـ

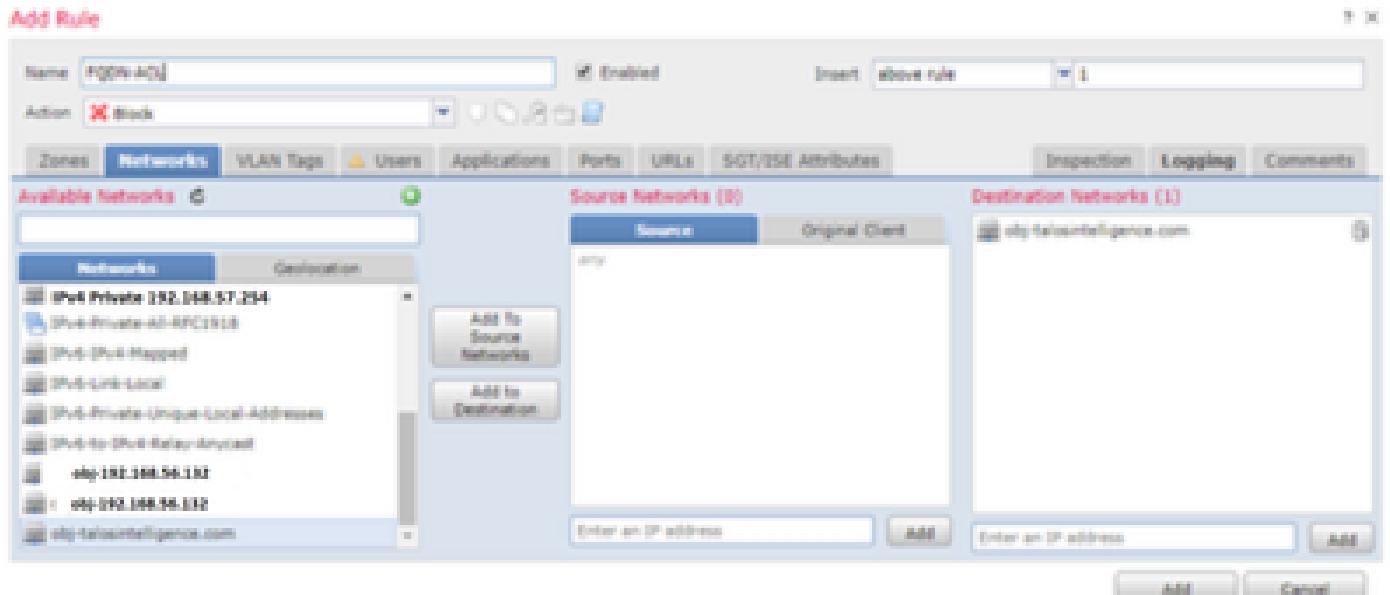
رـايـخـ دـدـحـ ةـكـبـشـلـاـ نـيـاـكـ نـمـضـ ، نـيـاـكـلـاـ ةـرـادـإـ > تـانـئـاـكـ ىـلـاـ لـقـتـنـاـ FQDNـ.



- نـيـاـكـ عـاـشـنـاـبـ مـدـخـتـسـمـلـاـ مـوـقـيـ اـمـدـنـعـ تـبـ 32ـ دـيـرـفـ فـرـعـمـ عـاـشـنـاـ مـتـيـ
- FMCـ نـمـ LINAـ وـ Snortـ
- نـيـاـكـلـاـبـ فـرـعـمـلـاـ اـذـهـ نـرـتـقـيـ ، Yifـ
- نـيـاـكـلـاـ اـذـهـ لـمـحـتـ يـتـلـاـ لـوـصـوـلـاـبـ مـكـحـتـلـاـ ةـدـعـاـقـ فـرـعـمـلـاـ اـذـهـ نـرـتـقـيـ ، Rishshـلـاـ يـفـ

لوـصـوـلـاـ يـفـ مـكـحـتـلـاـ ةـدـعـاـقـ عـاـشـنـاـ . 4ـ ـوـطـخـلـاـ

جـهـنـلـاـ رـشـنـوـ قـبـاسـلـاـ FQDNـ نـيـاـكـ مـاـدـخـتـسـاـبـ ةـدـعـاـقـ عـاـشـنـاـ



Rules												Security Intelligence	HTTP Responses	Logging	Advanced
#	Name	Source Zones	Dest Zones	Source Networks	Dest Networks	VLAN Tags	Users	Applications	Source Ports	Dest Ports	URLs	ISE/SGT Attrb...	Action		
<b>Handatory - Aleescob_ACP (1-3)</b>															
1	FQDN-ACL	Inside	Outside	Any	obj-talosintelligence.com	Any	Any	Any	Any	Any	Any	Any	Block		
2	ICMP_Ian_to_wan	Inside	Outside	Any	Any	Any	Any	Any	Any	Any	Any	Any	Allow		
3	DNS_Ian_to_wan	Inside	Outside	Any	Any	Any	Any	Any	Any	UDP (17):63	Any	Any	Allow		
<b>Default - Aleescob_ACP (-)</b>															
There are no rules in this section. <a href="#">Add Rule</a> or <a href="#">Add Category</a>															
Default Action															
Access Control: Block All Traffic															

يـف مـكـحـتـلـا جـهـنـ يـف FQDN نـئـاـك رـشـن دـنـع FQDN لـيـلـحـتـ نـم لـوـأـلـا لـيـثـمـلـا ثـدـحـيـ: ظـحـاـلـمـ لـوـصـوـلـا

## ةـحـصـلـا نـم قـقـحـتـلـا

حـيـحـصـ لـكـشـبـ نـيـوـكـتـلـا لـمـعـ دـيـكـأـتـلـ مـسـقـلـا اـذـهـ مـدـخـتـسـأـ.

- رـشـن لـبـقـ FTD لـيـلـأـلـا نـيـوـكـتـلـا وـهـ اـذـهـ FQDN:

```
aleescob# show run dns
DNS server-group DefaultDNS
```

- رـشـن دـعـبـ نـيـوـكـتـلـا وـهـ اـذـهـ FQDN:

```
aleescob# show run dns
dns domain-lookup wan_1557
DNS server-group DNS_Test
  retries 3
  timeout 5
  name-server 172.31.200.100
  domain-name aleescob.cisco.com
DNS server-group DefaultDNS
```

dns-group DNS\_Test

- LINA: یف FQDN نئاک اهب ودبی یتلہ ۃقیرطلا یه ۵۰ ذہ

```
object network obj-talosintelligence.com  
  fqdn talosintelligence.com id 268434436
```

- LINA: FQDN ایف ھرشن دن ع لعفلاب اذکه ودبٽ ۃمیاًق لوصول ایل یا

```
access-list CSM_FW_ACL_ remark rule-id 268434437: ACCESS POLICY: Aleescob_ACP - Mandatory  
access-list CSM_FW_ACL_ remark rule-id 268434437: L4 RULE: FQDN-ACL  
access-list CSM_FW_ACL_ advanced deny ip ifc lan_v1556 any ifc wan_1557 object obj-talosintelligence.com
```

- يف هيـلـع ودبـتـ اـم اـذـهـ Snort (ngfw.rules):

```
# Start of AC rule.  
268434437 deny 1 any any 2 any any any any (log dcforward flowstart) (dstfqn 268434436)  
# End rule 268434437
```

- لحي نأ تأدب ۋەزىملا نأ تظحال عي طتسي تنا، رمأ fqdn تىدب أو dns ضرع تنا صحفى نا لىا IP لى tallosintelligence:

```
aleescob# show dns
Name: talosintelligence.com
Address: 2001:DB8::6810:1b36 TTL 00:05:43
Address: 2001:DB8::6810:1c36 TTL 00:05:43
Address: 2001:DB8::6810:1d36 TTL 00:05:43
Address: 2001:DB8::6810:1a36 TTL 00:05:43
Address: 2001:DB8::6810:1936 TTL 00:05:43
Address: 192.168.27.54 TTL 00:05:43
Address: 192.168.29.54 TTL 00:05:43
Address: 192.168.28.54 TTL 00:05:43
Address: 192.168.26.54 TTL 00:05:43
Address: 192.168.25.54 TTL 00:05:43
```

```
aleescob# show fqdn
FQDN IP Table:
ip = 2001:DB8::6810:1b36, object = obj-talosintelligence.com, domain = talosintelligence.com
  FQDN-ID = 268434436

ip = 2001:DB8::6810:1c36, object = obj-talosintelligence.com, domain = talosintelligence.com
```

FQDN-ID = 268434436

ip = 2001:DB8::6810:1d36, object = obj-talosintelligence.com, domain = talosintelligence.com  
FQDN-ID = 268434436

ip = 2001:DB8::6810:1a36, object = obj-talosintelligence.com, domain = talosintelligence.com  
FQDN-ID = 268434436

ip = 2001:DB8::6810:1936, object = obj-talosintelligence.com, domain = talosintelligence.com  
FQDN-ID = 268434436

ip = 192.168.27.54, object = obj-talosintelligence.com, domain = talosintelligence.com  
FQDN-ID = 268434436

ip = 192.168.29.54, object = obj-talosintelligence.com, domain = talosintelligence.com  
FQDN-ID = 268434436

ip = 192.168.28.54, object = obj-talosintelligence.com, domain = talosintelligence.com  
FQDN-ID = 268434436

ip = 192.168.26.54, object = obj-talosintelligence.com, domain = talosintelligence.com  
FQDN-ID = 268434436

ip = 192.168.25.54, object = obj-talosintelligence.com, domain = talosintelligence.com  
FQDN-ID = 268434436

FQDN ID Detail:

FQDN-ID = 268434436, object = obj-talosintelligence.com, domain = talosintelligence.com  
ip = 2001:DB8::6810:1b36, 2001:DB8::6810:1c36, 2001:DB8::6810:1d36, 2001:DB8::6810:1a36, 2001:DB8::6810:1936

- لكل ظهر سوم لاتصالات الـ LINA يف لوصول اق راهطاً صحف بتمق اذا: لوصول اتارم ددع وحوض وة قد:

firepower# show access-list

```
access-list CSM_FW_ACL_ line 10 advanced deny ip ifc lan_v1556 any ifc wan_1557 object obj-talosintelligence.com
access-list CSM_FW_ACL_ line 10 advanced deny ip ifc lan_v1556 any ifc wan_1557 fqdn talosintelligence.com
access-list CSM_FW_ACL_ line 10 advanced deny ip ifc lan_v1556 any ifc wan_1557 host 2001:DB8::6810:1b36
access-list CSM_FW_ACL_ line 10 advanced deny ip ifc lan_v1556 any ifc wan_1557 host 2001:DB8::6810:1c36
access-list CSM_FW_ACL_ line 10 advanced deny ip ifc lan_v1556 any ifc wan_1557 host 2001:DB8::6810:1d36
access-list CSM_FW_ACL_ line 10 advanced deny ip ifc lan_v1556 any ifc wan_1557 host 2001:DB8::6810:1a36
access-list CSM_FW_ACL_ line 10 advanced deny ip ifc lan_v1556 any ifc wan_1557 host 192.168.27.54 (t)
access-list CSM_FW_ACL_ line 10 advanced deny ip ifc lan_v1556 any ifc wan_1557 host 192.168.29.54 (t)
access-list CSM_FW_ACL_ line 10 advanced deny ip ifc lan_v1556 any ifc wan_1557 host 192.168.28.54 (t)
access-list CSM_FW_ACL_ line 10 advanced deny ip ifc lan_v1556 any ifc wan_1557 host 192.168.26.54 (t)
access-list CSM_FW_ACL_ line 10 advanced deny ip ifc lan_v1556 any ifc wan_1557 host 192.168.25.54 (t)
```

- دوچول ارظن ئىلا لاصتا رابتخا لشفي، روصىلا يف حضوم وە امك ۋە طس اوپ ICMP رطخ ذنم DNS لىلحت لمع. لوصول اق يف FTD.

```
C:\>ping talosintelligence.com
Pinging talosintelligence.com [192.168.27.54] with 32 bytes of data:
Request timed out.
Request timed out.
Request timed out.
Request timed out.

Ping statistics for 192.168.27.54
    Packets: Sent = 4, Received = 0, Lost = 4 (100% loss),
C:\>
```

- اقبسم اهلاسرا مت يتلا ICMP مزحل LINA نم لوصولا تارم ددع

```
access-list CSM_FW_ACL_ line 10 advanced deny ip ifc lan_v1556 any ifc wan_1557 object obj-talosintelligence  
access-list CSM_FW_ACL_ line 10 advanced deny ip ifc lan_v1556 any ifc wan_1557 fqdn talosintelligence  
access-list CSM_FW_ACL_ line 10 advanced deny ip ifc lan_v1556 any ifc wan_1557 host 2001:DB8::6810:1  
access-list CSM_FW_ACL_ line 10 advanced deny ip ifc lan_v1556 any ifc wan_1557 host 2001:DB8::6810:1  
access-list CSM_FW_ACL_ line 10 advanced deny ip ifc lan_v1556 any ifc wan_1557 host 2001:DB8::6810:1  
access-list CSM_FW_ACL_ line 10 advanced deny ip ifc lan_v1556 any ifc wan_1557 host 2001:DB8::6810:1  
access-list CSM_FW_ACL_ line 10 advanced deny ip ifc lan_v1556 any ifc wan_1557 host 2001:DB8::6810:1  
access-list CSM_FW_ACL_ line 10 advanced deny ip ifc lan_v1556 any ifc wan_1557 host 2001:DB8::6810:1  
access-list CSM_FW_ACL_ line 10 advanced deny ip ifc lan_v1556 any ifc wan_1557 host 192.168.27.54 (t)  
access-list CSM_FW_ACL_ line 10 advanced deny ip ifc lan_v1556 any ifc wan_1557 host 192.168.29.54 (t)  
access-list CSM_FW_ACL_ line 10 advanced deny ip ifc lan_v1556 any ifc wan_1557 host 192.168.28.54 (t)  
access-list CSM_FW_ACL_ line 10 advanced deny ip ifc lan_v1556 any ifc wan_1557 host 192.168.26.54 (t)  
access-list CSM_FW_ACL_ line 10 advanced deny ip ifc lan_v1556 any ifc wan_1557 host 192.168.25.54 (t)
```

- لوكسلا ةهجاوي ف اه طاقس! متي اه راهظاو ICMP تابلط طاقتلا متي .

- مزح ICMP دحأ عبتللا اهب ودبّي يتللا ٰقّي رطلّا يه ٥ ذه:

```
aleescob# sho cap in packet-number 10 trace
```

```
13 packets captured
```

```
10: 18:04:25.713662      192.168.56.132 > 192.168.27.54 icmp: echo request
```

```
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: Resolve Egress Interface
```

```
Result: ALLOW
```

```
Config:
```

```
Additional Information:
```

```
found next-hop 192.168.57.254 using egress ifc wan_1557
```

```
Phase: 4
```

```
Type: ACCESS-LIST
```

```
Subtype: log
```

```
Result: DROP
```

```
Config:
```

```
access-group CSM_FW_ACL_ global
```

```
access-list CSM_FW_ACL_ advanced deny ip ifc lan_v1556 any ifc wan_1557 object obj-talosintelligence.com
```

```
access-list CSM_FW_ACL_ remark rule-id 268434437: ACCESS POLICY: Aleescob_ACP - Mandatory
```

```
access-list CSM_FW_ACL_ remark rule-id 268434437: L4 RULE: FQDN-ACL
```

```
Additional Information:
```

```
Result:
```

```
input-interface: lan_v1556
```

```
input-status: up
```

```
input-line-status: up
```

```
output-interface: wan_1557
```

```
output-status: up
```

```
output-line-status: up
```

```
Action: drop
```

```
Drop-reason: (acl-drop) Flow is denied by configured rule
```

- مع دجارخ اىل ع لاثم اذهف ، ب احومس م لوصول ايف مكحتلا ةدعاقب صاخلا عارجلالا ناك اذا  
عاطخألا حيحصت-كرحم-ةيامح رادجل ماظنلما

```
> system support firewall-engine-debug
```

```
Please specify an IP protocol: icmp  
Please specify a client IP address: 192.168.56.132  
Please specify a server IP address:  
Monitoring firewall engine debug messages
```

```
192.168.56.132-8 > 192.168.29.54-0 1 AS 1 I 0 new firewall session
192.168.56.132-8 > 192.168.29.54-0 1 AS 1 I 0 DAQ returned DST FQDN ID: 268434436
192.168.56.132-8 > 192.168.29.54-0 1 AS 1 I 0 Starting with minimum 2, 'FQDN-ACL', and SrcZone first wi
192.168.56.132-8 > 192.168.29.54-0 1 AS 1 I 0 Match found for FQDN id: 268434436
192.168.56.132-8 > 192.168.29.54-0 1 AS 1 I 0 match rule order 2, 'FQDN-ACL', action Allow
192.168.56.132-8 > 192.168.29.54-0 1 AS 1 I 0 MidRecovery data sent for rule id: 268434437,rule_action:
192.168.56.132-8 > 192.168.29.54-0 1 AS 1 I 0 allow action
192.168.56.132-8 > 192.168.29.54-0 1 AS 1 I 0 deleting firewall session
```

- دع او قلا يف ودب تاذكه، (FastPath) قبس م ئيفصت لماع نم عزج ك FQDN رشن دن ع nqfw.rules:

```
iab_mode Off
# Start of tunnel and priority rules.
# These rules are evaluated by LINA. Only tunnel tags are used from the matched rule id.
268434439 fastpath any any any any any any any any (log dcforward both) (tunnel -1)
268434438 allow any any 1025-65535 any any 3544 any 17 (tunnel -1)
268434438 allow any any 3544 any any 1025-65535 any 17 (tunnel -1)
268434438 allow any any any any any any any 47 (tunnel -1)
268434438 allow any any any any any any any 41 (tunnel -1)
268434438 allow any any any any any any any 4 (tunnel -1)
# End of tunnel and priority rules.
```

- عبّرت مُ DESIGNER LINA عن رطانة وجونم

Phase: 4  
Type: ACCESS-LIST  
Subtype: log  
Result: ALLOW  
Config:  
access-group CSM\_FW\_ACL\_ global  
access-list CSM\_FW\_ACL\_ advanced trust ip any object obj-talosintelligence.com rule-id 268434439 event-  
access-list CSM\_FW\_ACL\_ remark rule-id 268434439: PREFILTER POLICY: Prefilter-1  
access-list CSM\_FW\_ACL\_ remark rule-id 268434439: RULE: FQDN\_Prefilter  
Additional Information:

## اھالص او ءاطخآل ا فاشکتسا

1. FMC نم نیوکتللا
  - حیحص لکشب DNS مداخ تادادع او جه نلا نیوکت نم ققحت

- رشنلا حاجن نم ققحتلا

## 2. نم ققحتلا رشن FTD

- دع اوق ةعس وتو FQDN لح مت اذا ام ةفرعمل show dns و show access list ليغشت بمق درت ملارايتلا
- نئاكلاب طبترملار فرعمل ال نفساً ظحالو نئاكلاءكبش ليغشت ضرعلا ليغشت بمق (ردصم لل X لق) حيحص لكشب ردصم ملار IP ىلى FQDN لح نم ققحتلل show fqdn id x ليغشت بمق
- ردصم مك FQDN X فرعمب AC ىلع يوتحي فلم ناك اذا امم ققحتلا
- مكحلا صحف و ماظنلا مع دب صالحلا رادج كرحم ءاطخأ حيحصت ليغشت بمق لفطتلار نع رداصلار

## احوالص او FMC ءاطخأ فاشكتسأ تافلم عيمجت

عيمج عيمجت. احوالص او FMC ءاطخأ فاشكتسأ نم ةبولطملا تالجسلا عيمجت متى مدخلتسملار هجاونم احوالص او ءاطخأ فاشكتسأ ليغشت بمق، نم ةمهملاتالجسلا تدجو اذا sf\_troubleshooting.pl. FMC Linux، هجوم نم ال او GUI (FMC) ةيموس رلا ىلا كب صالحلا ريرقتلا مادختساب احوالص او FMC ءاطخأ فاشكتسأ لاسرا يجري، ةلكشم نم (TAC) ةينقتلار Cisco.

### تالجس FMC

ع القوم/لجمسلا فلم مسا	ضرغلا
/opt/CSC0px/MDC/log/operation/vmssharedsvcs.log	تاملاكم ةفاك API
/var/opt/CSC0px/MDC/log/operation/usmsharedsvcs.log	تاملاكم ةفاك API
/opt/CSC0px/MDC/log/operation/vmsbesvcs.log	رم او لا رطس هجاو عاشنإ تالجس (CLI)
/opt/CSC0px/MDC/tomcat/logs/stdout.log	طقلا عوذج
/var/log/mojo.log	سکول وجوم

/var/log/CSMAgent.log	و CSM نیب ۋە حارلا تاملاكىم ئارجا
/var/log/action_queue.log	تاءارجا راظىتنان ةمىئاقدىجس

أطخلا لئاسرة عياشلا لكاشملا

DNS مادو خ ڦعومجم و FQDN نئاكل مدختسملا ڦهجاو يف ڦصروعملما تاري ذحتل / اءاطخ آلما يه هذه تادادع او DNS:

ريذحت/أطاخ	ويرانيسلا	فصولا								
<p>ريغ فرحأىلع مسالا يوتحي عامسألا أدبت نأ بجي .ةحيحص وأ ئيديج بآلا فورح لاب اما كل ذ دعب مث ريط ستلا وأ ئيمقر لالا ئيديج بآلا فورح لالا (. ، -، +، ..) . صاخ لالا فورح لالا</p> <p><b>!</b> Name contains invalid characters. Name should be start with either alphabet or underscore and follow with either alphanumeric or special characters (-_, _, +, ..)</p>	<p>لمعتسم</p> <p>حبحص ريغ مسا نيوكت</p>	<p>ب مدخل سملالا مالع ا متى "حومسم"</p> <p>ىصقألا دحل او فورح لالا قاطن لال.</p>								
<p>ريغ ئيضر ارت فالا لاجملالا ئوميق ةحل اص</p> <p><b>!</b> Invalid default domain value</p>	<p>نيوكتب مدخل سملالا موقعي</p> <p>حبحص ريغ لاجم مسا</p>	<p>مدخل سملالا مالع ا متى اهب حومسملا فورح لاب ىصقألا قاطن لالا.</p>								
<p>Errors and Warnings for Requested Deployment One or more selected devices have warnings. You can still proceed with deployment.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Severity</th> <th>Device</th> <th>Policy</th> <th>Details</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Warning</td> <td>mzafiro</td> <td>mzafiro_Platform</td> <td>No Interface Object has been selected for the DNS in platform setting 'mzafiro_Platform_Settings'. If proceeded, DNS domain-lookup will happen on all interfaces.</td> </tr> </tbody> </table> <p>ل ئهنج او نئاك ديدحت متى مل ماظن لالا دادع ا يف يس اسألا يف 'mzafiro_platform_settings'. ابيرق متى س، ئعبات مل الاح ىلع DNS لاجم نع ثحب لالا عارج تاهج اولالا عي مج</p>	Severity	Device	Policy	Details	Warning	mzafiro	mzafiro_Platform	No Interface Object has been selected for the DNS in platform setting 'mzafiro_Platform_Settings'. If proceeded, DNS domain-lookup will happen on all interfaces.	<p>ئهنج او يأ مدخل سملالا ددحي مل لاجملالا نع ثحب لال 6.3 دعب ام زاهج</p>	<p>نأ نم مدخل سملالا ريدحت مت DNS</p> <p>رطس ئهنج او قي ب طت متى س ابيرق مداخل لالا ئعومجم لرم او لالا تاهج اولالا عي مج</p>
Severity	Device	Policy	Details							
Warning	mzafiro	mzafiro_Platform	No Interface Object has been selected for the DNS in platform setting 'mzafiro_Platform_Settings'. If proceeded, DNS domain-lookup will happen on all interfaces.							

<p>Errors and Warnings for Requested Deployment One or more selected devices have warnings. You can still proceed with deployment.</p> <table border="1" data-bbox="96 181 561 258"> <thead> <tr> <th>Severity</th><th>Device</th><th>Policy</th><th>Details</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Warning</td><td>banfouqa PS</td><td>NgfwPFSettings</td><td>No Interface Object has been selected for the DNS platform setting 'PS'. If proceeded, no DNS server-group with 'DNS_Group1' will get applied.</td></tr> </tbody> </table> <p>ل ٰهـجـاـوـنـىـاـكـ دـيـدـحـتـ مـتـيـ مـلـ مـاظـنـلـاـ دـادـعـاـ يـفـ يـسـاسـاـلـاـ يـفـ 'mzafiro_platform_settings'. مـتـيـ نـلـ،ـعـبـاتـمـلـاـ ـلـاحـ مـداـوـخـ ـعـمـجـمـ يـأـ قـيـبـطـ ابـرـقـ "DNS"ـعـمـ</p>	Severity	Device	Policy	Details	Warning	banfouqa PS	NgfwPFSettings	No Interface Object has been selected for the DNS platform setting 'PS'. If proceeded, no DNS server-group with 'DNS_Group1' will get applied.	<p>ٰهـجـاـوـيـأـ مـدـخـتـسـمـلـاـ دـدـحـيـ مـلـ لـاجـمـلـاـ نـعـ ثـحـبـلـلـ زـاهـجـلـ 6.2.3</p>	<p>مـدـخـتـسـمـلـاـ رـيـذـحـتـ مـتـ نـأـ DNSـ (CLI)ـ رـمـأـوـأـلـاـ رـطـسـ ـهـجـاـوـ مـدـاـخـلـاـ ـعـمـجـمـبـ ـصـاـخـلـاـ تـسـيـلـ عـاـشـنـإـلـاـ مـتـ</p>
Severity	Device	Policy	Details							
Warning	banfouqa PS	NgfwPFSettings	No Interface Object has been selected for the DNS platform setting 'PS'. If proceeded, no DNS server-group with 'DNS_Group1' will get applied.							

## رشـنـلـاـ لـشـفـ

اـهـهـوـدـ نـكـمـيـ ،ـقـبـسـمـلـاـ ـيـفـصـتـلـاـ لـمـاعـ جـهـنـلـاـ يـفـ FQDNـ فـالـخـبـ جـهـنـلـاـ يـفـ ACـ/ـGـهـنـلـاـ مـدـخـتـسـمـلـاـ ـهـجـاـوـيـ مـتـ FMCـ:

Deployments | Health | Tasks | ? | Show History

Global \ INDIA \ BANGALORE

**10.10.18.68** Deployment failed due to failure collecting policies and objects. If problem persists after retrying, contact Cisco TAC. 0s

## اهـبـىـصـوـمـلـاـ اـهـاـلـصـاـوـعـاطـخـأـلـاـ فـاـشـكـتـسـأـ تـاوـطـخـ

1) لـجـسـلـاـ فـلـمـ حـتـفـ ( /var/opt/CSCOpx/MDC/log/operation/usmsharedsvcs.log )

2) لـ ـلـثـامـمـ ظـلـاسـرـ رـحـصـ نـمـ قـقـحـتـلـاـ

"يـتـلـاـ [NetworksContainsFQDN]ـ تـاـكـبـشـلـاـ رـيـشـتـ .ـهـلـاـصـ رـيـغـ (ـتـاـكـبـشـ)ـ ةـكـبـشـ نـيـوـكـتـ مـتـ"ـ

[DeviceName]ـ ىـلـاـ ـلـعـاهـنـيـوـكـتـ مـتـ FQDNـ

```
USMS: 05-24 10:34:55 ** ID : 364feb05-0b77-4392-a7f5-87b50c5a7e06
USMS: 05-24 10:34:55 ** URL: POST https://localhost:6/csm/api/deploy/DeployDevices
USMS: 05-24 10:34:55 {
USMS: 05-24 10:34:55   "version": "6.3.0",
USMS: 05-24 10:34:55   "error": [
USMS: 05-24 10:34:55     {
USMS: 05-24 10:34:55       "code": 1,
USMS: 05-24 10:34:55       "description": "<html> Unknown Error.<br><br>Unknown error, 'Failed to create snapshot: Invalid network(s) configured<br><br> Networks [MyGroup] configured on device(s) [10.10.18.68] refer to ibn-FQDN. They are invalid<br><br> Enter valid networks<br><br> Please try the operation again<br></html>"
USMS: 05-24 10:34:55     }
USMS: 05-24 10:34:55   "deleteList": []
USMS: 05-24 10:34:55 }
```

### حـرـتـقـمـلـا ءـارـجـإـلـا (3)

و FQDN مادختساب لعفلاب هان دأ ڦروكذمل جهنا نم رشك وأ جهن نيوکت نم ققحت تانئاكل هذه ڦلزا دعب هرشن ڦلواحم دعأو FQDN (تانئاک) نئاک ىلع یوتحت.

## ءي وهلا ئسايىش (أ)

بـ AC ةـس ايـس ىـلـع ةـقـبـطـم FQDN ىـلـع يـوـتـحـت يـتـلـا تـارـيـغـتـمـلـا تـاعـوـمـجـمـ (ـ

## مل متنی شیطی FQDN

FTD: نأ نكمي ضرعی ماظنلا يلاتلا الالخ نم ټهچ او لارطس او لارطس (CLI) رم او لارطس او لارطس:

DNS FQDN راه‌نمایی مولعه تامیلی دجیوی ای

نئاک قیبطت دعب . فرعم FQDN ڈميق يذ نئاک قیبطت متی یتح DNS طیشنٹ متی ای اے لح متی.

ةبوجأو ةلئسأ

؟اهح االص او لکا شمل ا فاش کت سال حل اص راب ت خا FQDN ع م Packet-tracer ل ه: س ع م packet-tracer رایخ مادخت سا کن کمی ، معن بج

؟يرودل (DNS) تاقاطنلا عامسأ ماظن عم اذه لمعي له :س

لـع ئـزمـلا هـذـه لـمعـت ثـيـح سـلسـلـكـشـب يـرـوـدـلـا (DNS) تـاقـاطـنـلـا عـامـسـأ مـاظـنـلـمـعـي جـ FMC/FTD مـداـخـبـنـاجـىـلـع DNS round-robin نـيـوـكـتـنـوـكـيـوـ، DNS لـيـمـع مـادـخـتـسـابـ.

؟ءضفخنملا (TTL) ءاقبلا ةدم تاذ DNS ميقل دح كانه له :س

نوكٌت، ءلـاحـلـا هـذـه يـفـ .اهـيلـا ةـيـنـاـثـ 60 FTD زـاهـجـ فـيـضـيـ ،TTL 0 عـمـ DNS ءـبـاجـتـسـاـ تـرـهـظـ اـذـاـ جـ .ـيـنـ دـأـ دـحـكـ ةـيـنـاـثـ 60 TTL ةـمـيـقـ.

؟ةيناث 60 يه و ةيضاارتفالا ٖميقلاB FTD ظفتحي ،يضاارتفالكشب اذا :س

روفوت نأ نكمي ،لاثملاليبس ىلع ئققىنملان DNS تاباجتسا عم لعافتلا متي فيك س بلىط نكمملانم له .نيبلاتلل يفارغجلا عقوملا ىلإ ادانتسا ئفلتخم IP نيوانع DNS مداوخ

ىل ع رفحلا رمأ لثم FQDN؟ Unix ئىوانع عي مج ئىوانع IP ئىوانع عي مج عف د متي سف ، ددعت مل ا IP ئىوانع لح ىل ع ارداق FQDN ناك اذا ، معن ج كل ذل اق فو AC ئادعاق عس وتو زاه جلا.

ري يغت يأ لب ق اهع فد مت ي تلا رمأ اولا ره ظي ي ذل ا ئني اعم راي خ نيم ضتل طط خ كانه له : س زيم

ل ع فلاب ئادوجوم ئني اعم مل ا Flex config. رب ع رفوت مل ا ئىوك تلا ئني اعم راي خ نم عزج اذه : ج ام اع هل ع جو هل قنل ئاط خ كانه . نرم ئىوك ت ج هن يف ئيف خم اهن كلو

ن ع ثحبلا ئارجل اهم ادختسا مت ي ي تلا FTD ىل ع ئادوجوم مل ا ئه ج اولا يه ام : س ئام س مل ا تاه ج اولا عي مج نيك مل متي ، تاه ج او يأ ئىوك ت مت ي ال ام دن ع . ئىوك ت ل ل ب اق هن ا : ج ن ع ثحب ل ل DNS.

لص فن م ل ك ش ب IP FQDN ئام جرت و هب صاخ لا DNS ل ي لي جت ئادأ ب رادم NGFW لك موق ي له : س ئاس فن FQDN نئاك مادخت ساب اهن م لك ىل ع لوصول ا ج هن سفن قي ب طت دن ع يتح ج . معن ج

ل لوصول ا يف مك حتلا مئا وقل DNS ل تقو ف مل ا ئيز خ تلا ئرك اذ ح س م نكمي له : س ئاه حالص او ئاط خ ال ا فاش كت سال clear dns و clear dns-host cache رمأ ل ا ذي فنت كنكمي ، معن ج . زاه جلا ىل ع FQDN

؟ طب ضلاب FQDN ئادوج شت مت ي ي تتم : س درت م راي ت ئاس اي س يف FQDN نئاك رشن دن ع ل ي لي جت ثدحي : ج

؟ طقف دح او عقو مل تقو ف مل ا ئيز خ تلا ئرك اذ ئل ازا نكمي له : س لك اذه لثم رمأ دجوي ال نكلو ، ح س م كنكمي ف ، ناونع وا لاج مل ا مسا فرعت ت نك اذا . معن ج clear dns host رمأ ل ا رفوت ي ، لاث مل ا ل ي ب س ىل ع (ACL) لوصول ا يف مك حتلا ئام ئاق رو ظنم ئيس اس ال ا ئام ل كل ا ساس ا ب سح ف ي ض مل ا ىل ع تقو ف مل ا ئيز خ تلا ئرك اذ ح س م ل agni.tejas.com في ض م يف لاح ل ا و ه ام ك في ض مل a DNS agni.tejas.com.

؟ قح ال ل ا و ا ل و ا ل ا تاب ل طل ا تقو يف سيلو AC عي مجت تقو يف مس ال ا ل ي لي جت مت ي له : س تان اي بل ا ق ف دت و ا درت مل ا راي تلا عي مجت تقو نم لق ا ئاض ف خ نم (TTL) ئاق ب ل ا ئدم ناك اذا ئي وانع ضع ب دق ف نكمي له ، (رخ آ عي ش يأ و ا عي رس ل ا

؟ دم ئي ح الص ئاه تنا كل ذ ع بت يو . درت مل ا راي تلا ئاس اي س رشن درجم ب مس ال ا لح ثدحي : ج ئي لاح ل ا ئاق ب ل ا (TTL).

؟ ف ئاب اس ل ل IP ئىوانع ئام ئاق ئجل اعم نم نكمت ل ل طط خ كانه له Microsoft Office 365 : س (XML)؟

ي لاح ل ا تقو ل ا يف موعد دم ري غ اذه : ج

؟ ك ب ش يف طقف ئام و دم FQDN ج هن يف رفوت م SSL : س

؟ ك ب ش يف طقف ئام و دم FQDN تانئاك . 6.3.0) جمانرب ل ا رادصا ) ي لاح ل ا تقو ل ا يف سيل : ج طقف درت مل ا راي تلا ج هن ل ئه ج و ل او ر دص مل a

؟ا هلح مث يتلـا FQDN تـاـكـبـشـ لـوـحـ تـامـوـلـعـ رـفـوـتـ نـأـنـكـمـيـ ةـيـخـيـ رـاتـ تـالـجـسـ يـأـ كـانـهـ لـهـ سـ لـاـثـمـلـاـ لـيـبـسـ ئـلـعـ LINA syslogs، لـثـمـ

ماظنلـا معـد رـمـأـا مـادـخـتـسـا كـنـكـمـيـ، ةـنـيـعـمـ ـةـهـجـوـىـلـا اـهـحـالـصـاـوـ FQDN ءـاطـخـأـ فـاشـكـتـسـاـلـ جـ trace. ءـاطـخـأـلـا فـاشـكـتـسـاـلـ فـرـعـمـلـا ةـنـرـاقـمـ كـنـكـمـيـ. ـةـمـزـحـلـلـ FQDN فـرـعـمـ تـارـاسـمـلـا رـهـظـتـ لـ DNS لـيـلـحـتـ طـاـشـنـ بـقـعـتـلـ syslog 746015، 746016 لـئـاسـرـ نـيـكـمـتـ اـضـيـأـ كـنـكـمـيـ. اـهـحـالـصـاـوـ FQDN.

فاصكتسال فرعمل اونرقم كنكمي .قمرحلاب صالح FQDN فرعمل تاراسملا رهظت ثيچ trace: يف FMC ىلع ثادحألا ضراع يف FQDN تالجس ىلع لوصحلل ططخ كانه .اهحالص او عاطخألا لبقوتسملاء.

وَدْعَاقُ ڙيٽِمِ يِفِ رُوچِسْكِلَا هِجْوَيِه اِمِ سِـ FQDN؟

IP ناونع رییغتب موقع ٰجوجو ىلع FQDN ٰدعاق مادختس! مٽ اذا ٰزیملا سایق مٽی ال: ج عاقبلا ٰدم ٰیحالص ٰعاہتنا غلبی یتللا تٰنرٰت إللا ٰمداخ (لاثملالا لیبس ىلع) ررکتم لکشب دعٰت مل ٰدیدج IP نیوانع کالٰتما ىللا لمعلا تاطحٰم یهٰتنٰت نا نکمیو، (رفص اهل TTL) ٰدعاق قباطت ال اهناف، کلذل ٰچیتنو. DNS ل تقوٰملا نیزخٰتللا ٰرکاذع م قباطت نم ٰقمٰتسملالا TTL ٰیحالص ٰعاہتنا قوف ٰدھاو ٰقیقد FTD فیضی، یضارت فا لکشب مادختس اب ٰدش ب یصوی، طورشللا هذه یف. رفص ىلع اهنییعٰت نکمی الو DNS ٰباجٰتسا ٰذه مادختس إللا ٰلچل لضفألا دعٰت یتللا URL ٰیفصٰت ٰزیم

## هـ لـ وـ لـ جـ رـ تـ لـ اـ هـ ذـ هـ

ةـ يـ لـ آـ لـ اـ تـ اـ يـ نـ قـ تـ لـ اـ نـ مـ مـ جـ مـ وـ عـ مـ اـ دـ خـ تـ سـ اـ بـ دـ نـ تـ سـ مـ لـ اـ اـ ذـ هـ تـ مـ جـ رـ تـ  
لـ اـ عـ لـ اـ ءـ اـ حـ نـ اـ عـ يـ مـ جـ يـ فـ نـ يـ مـ دـ خـ تـ سـ مـ لـ لـ مـ عـ دـ ئـ وـ تـ حـ مـ يـ دـ قـ تـ لـ ةـ يـ رـ شـ بـ لـ اـ وـ  
اـ مـ كـ ةـ قـ يـ قـ دـ نـ وـ كـ تـ نـ لـ ةـ يـ لـ آـ ةـ مـ جـ رـ تـ لـ ضـ فـ اـ نـ اـ ةـ ظـ حـ اـ لـ مـ ئـ جـ رـ يـ .ـ صـ اـ خـ لـ اـ مـ هـ تـ غـ لـ بـ  
يـ لـ خـ تـ .ـ فـ رـ تـ حـ مـ مـ جـ رـ تـ مـ اـ هـ دـ قـ يـ يـ تـ لـ اـ ةـ يـ فـ اـ رـ تـ حـ اـ لـ اـ ةـ مـ جـ رـ تـ لـ اـ عـ مـ لـ اـ حـ لـ اـ وـ  
ىـ لـ إـ أـ مـ ئـ اـ دـ عـ وـ جـ رـ لـ اـ بـ يـ صـ وـ تـ وـ تـ اـ مـ جـ رـ تـ لـ اـ هـ ذـ هـ ةـ قـ دـ نـ عـ اـ هـ تـ يـ لـ وـ ئـ سـ مـ  
(رـ فـ وـ تـ مـ طـ بـ اـ رـ لـ اـ)ـ يـ لـ صـ أـ لـ اـ يـ زـ يـ لـ جـ نـ إـ لـ اـ دـ نـ تـ سـ مـ لـ اـ).