

# مادختسا دنع ASA ىلع DNS ةي لمع مهف FQDN تانئاك

## تايوتحملا

[ةمدقملا](#)

[ةيساسألا تابلطتملا](#)

[تابلطتملا](#)

[ةمدختسملا تانوكملا](#)

[ةكبش لىل يطيختلا مسرلا](#)

[ةيساسأ تامولعم](#)

[نيوكتلا](#)

[ةحصلا نمق قحتلا](#)

[ةلص تاذ تامولعم](#)

## ةمدقملا

(ASA) فيكتلل لباقلا نامألا زاهج ىلع (DNS) لاجملا مسماظن ةي لمع دننتسملا اذه فصوي  
FDQN تانئاك مادختسا دنع Cisco نم

## ةيساسألا تابلطتملا

### تابلطتملا

cisco ASA نم ةفرعم تنأ ىقلى نأ ي صوي cisco.

### ةمدختسملا تانوكملا

مت، ةكاحم جاتنا ةئيب في ASA ىلع ةددعتم FQDN تاكل بش نيوكت دنع DNS لامعأ حيصوتل  
ي صخش رتوي بمك زاهج ةلصتم ةدحاو ةهجاوو تنرتنإلا هجاوت ةدحاو ةهجاوب ASAV دادعإ  
ةكاحملا هذهل (9.8.4(10) تقؤملا ASAV زمر مادختسا مت. ESXi مداخل ىلع فاضتسي

ةصاخ ةي لمعم ةئيب في ةدوجوملا ةزهجالا نم دننتسملا اذه في ةدراولا تامولعملا عاشنا مت  
تناك اذا. (يضا رتفا) حوسمم نيوكتب دننتسملا اذه في ةمدختسملا ةزهجالا عيمج تادب  
رمأ يال لم تحملا ريثأتلل كمهف نم دكأتف، ليغشتلا ديقتك تبش

### ةكبش لىل يطيختلا مسرلا

انه طاطخملا دادعإ ضرع متي.



## ةيساسأ تامولعم

موقيس ASA، لىع (FQDN) "لمالكاب لهؤملا لاجملا مسا" تانئاك نم ديدعلا نيوكت دنع FQDN تانئاك يف ةددحملا URL نيوانع نم يأ لىل لوصولا لواحي يذلا يئاهنلا مدختسملا لىل ةقيثولا هذه فدهتو. ASA ةطساوب اهلاسرأ مت يتلا ةددعتملا DNS تامالعتسا ةبقارمب كولسلا اذه ةظحالم ببسل لصفأ مهف ريفوت.

## نيوكتلا

ءامسألا مداوخو ةيعرفلا ةكبشلا عانقو IP مادختساب ليمعلا رتويبمكلا زاغ نيوكت مت DNS لىل ةيلااتلا.

## Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4) Properties



### General

You can get IP settings assigned automatically if your network supports this capability. Otherwise, you need to ask your network administrator for the appropriate IP settings.

Obtain an IP address automatically

Use the following IP address:

IP address:

10 . 10 . 10 . 2

Subnet mask:

255 . 255 . 255 . 0

Default gateway:

10 . 10 . 10 . 1

Obtain DNS server address automatically

Use the following DNS server addresses

Preferred DNS server:

4 . 2 . 2 . 2

Alternate DNS server:

8 . 8 . 8 . 8

Validate settings upon exit

Advanced...

OK

Cancel

1 و، إلى تطبر ناك pc لآ 100 ىوتسم نم عم نراق ىلخاد 1، نراق نانثا تلكش، لآ لآ ع نترنت إلى لآ لوصوم ىقلتي نأ نراق ىجراخ.



```

ciscoasa(config)# sh run object
object network OBJ_GENERIC_ALL
  subnet 0.0.0.0 0.0.0.0
object network facebook.com
  fqdn www.facebook.com
object network twitter.com
  fqdn www.twitter.com
object network instagram.com
  fqdn www.instagram.com
object network google.com
  fqdn www.google.com

```

يلى لوصول لواح مث DNS رورم ة كرح طاق تلال ASA ل ةي ج راخ ل ةه ج اول لى ل ع طاق تلال دادع اب مق  
[www.google.com](http://www.google.com) ن م لى م ع ل رت و ي ب م ك ل ل زا ه ج ن م .

ة م ز ح ل ل طاق تلال لى ل ع ة ر ظ ن ي ق ل ل ؟ ه ن و ظ ح ال ت ي ذ ل ا م .

No.	Time	Source	Destination	Protocol	Length	Info
1	0.000000	10.197.223.9	4.2.2.2	DNS	76	Standard query 0x5315 A www.facebook.com
2	0.289078	4.2.2.2	10.197.223.9	DNS	364	Standard query response 0x5315 A www.facebook.com CNAME star-mi
3	6.920002	10.197.223.9	4.2.2.2	DNS	77	Standard query 0x89c3 A www.instagram.com
4	6.965044	4.2.2.2	10.197.223.9	DNS	380	Standard query response 0x89c3 A www.instagram.com CNAME z-p42-
5	11.959978	10.197.223.9	4.2.2.2	DNS	77	Standard query 0xafb3 A www.instagram.com
6	12.083278	4.2.2.2	10.197.223.9	DNS	380	Standard query response 0xafb3 A www.instagram.com CNAME z-p42-
7	59.999984	10.197.223.9	4.2.2.2	DNS	76	Standard query 0x9ab6 A www.facebook.com
8	60.049268	4.2.2.2	10.197.223.9	DNS	364	Standard query response 0x9ab6 A www.facebook.com CNAME star-mi
9	65.039991	10.197.223.9	4.2.2.2	DNS	76	Standard query 0xa89f A www.facebook.com
10	65.089930	4.2.2.2	10.197.223.9	DNS	364	Standard query response 0xa89f A www.facebook.com CNAME star-mi
11	67.209965	10.197.223.9	4.2.2.2	DNS	77	Standard query 0x66a2 A www.instagram.com
12	67.261766	4.2.2.2	10.197.223.9	DNS	380	Standard query response 0x66a2 A www.instagram.com CNAME z-p42-
13	72.259965	10.197.223.9	4.2.2.2	DNS	77	Standard query 0x540e A www.instagram.com
14	72.304687	4.2.2.2	10.197.223.9	DNS	380	Standard query response 0x540e A www.instagram.com CNAME z-p42-
15	80.299972	10.197.223.9	4.2.2.2	DNS	77	Standard query 0xf27e A www.instagram.com
16	80.425805	4.2.2.2	10.197.223.9	DNS	380	Standard query response 0xf27e A www.instagram.com CNAME z-p42-
17	84.920002	10.197.223.9	4.2.2.2	DNS	74	Standard query 0xc0bb A www.google.com
18	85.008498	4.2.2.2	10.197.223.9	DNS	338	Standard query response 0xc0bb A www.google.com A 172.217.166.1

DNS تام ال ع ت سا ك ان ه ، ط ق ف [www.google.com](http://www.google.com) ل ح ان ل و ا ح ان ان ا ن م م غ ر ل ل لى ل ع ه ن ا ن ي ر ن ان ه  
 ر ص ان ع ة ف ا ك ل ة ل س ر م FQDN .

ث و د ح ب ب س م ه ف ل ASA لى ل ع IP س ل DNS ل ت ق و م ل ل ن ي ز خ ت ل ل م ع ة ي ف ي ك لى ل ع ة ر ظ ن ق ل ل ، ن ا ل و ا و  
 ا ذ ه .

- ل س ر ي ، ة ل ي م ع ل ر ت و ي ب م ك ل ل ة ز ه ا ل ب ي و ض ر ع ت س م ي ف [www.google.com](http://www.google.com) ة ب ا ت ك د ن ع  
 IP ن ا و ن ع لى ل ه ل ح م ت ي ذ ل ا URL لى ل ع ل و ص ح ل ل DNS م ال ع ت سا ي ص خ ش ل ر ت و ي ب م ك ل ل

- دوجو ىل ريشي يذال IP عاجراو رتوي بمكلا ةزهجأ بلط لحب DNS مداخ موقوي كلذ دعب ددحملا عقوملا ي ف google.com.
- هلح مت يذال IP ناو نع ب TCP لاصتا ادبب ي صخشلا رتوي بمكلا موقوي كلذ دعب ىل ع يوتحت ال اهنإف، ASA ىل ةمزحلا لوصو دنع، كلذ عمو google.com عقوم ةطساوب هضفر وأ ددحملا IP ب حامسلا ىل ع صنت ACL ةدعاق.
- FQDN تانئاك نم ي أ لح نك ممل نم هنأو FQDN تانئاك 4 هيدل نأ ASA فرعي، كلذ عمو ةي نعمل IP ىل.
- نئاك ي أ فرعي ال هنأل FQDN تانئاك عي مجل DNS تامالعتسا ASA لسري، يلاتلابو ةددعتم DNS تامالعتسا دوجو ي ف ببسلا وه اذه). ي نعمل IP ىل لح ي نأ نك م ي FQDN (اهتظالم تمت).
- نئاك لح نك م ي. اهل ةقباطملا IP نيوانع مادختساب FQDN تانئاك لحب DNS مداخ موقوي عاشناب ASA موقيس، ال او. ليمعلا ةطساوب هلح مت امك ماعلا IP ناو نع سفن ىل FQDN ليمعلا لواحي يذال ناو نعلا نع فل تخم IP ناو نعل ةيكي ماني د لوصو ةمئاق لاخدا ماق اذا، لاثملا لبس ىل ع. ةمزحلا طاقسا ىل ASA يهتني يلاتلابو، هيل لوصولا ASA نإف، 203.0.113.2 ىل هلح ب ASA ماق اذاو 203.0.113.1 ىل google.com لحب مدختسملل مدختسملل نك م ي الو 203.0.113.2 ل ديدج ةيكي ماني د لوصو ةمئاق لاخدا عاشناب موقوي بيولا عقوم ىل لوصولا.
- نيزخت مت اذا، ني عم IP ب صاخلا لحلا كلذ بلطتي، بلط لوصو دنع ةي لاتلا ةرملا ي ف شيح ىرخأ ةرم FQDN تانئاك عي مج نع مالعتسالا موقوي ال هنإف، ASA ىل ع صاخلا اذه IP نأل ادوجوم ةيكي ماني دلا (ACL) لوصول ي ف مكحتلا ةمئاق لاخدا نوكي س.
- ةطساوب اهلا سرامت ي تال DNS تامالعتسا نم ريبكلا ددعلا ب امتهم مالعمل دحأ ناك اذا نورفوملا نوئي اهنال نوف ي ضملا لواحو، DNS تقوم ةي حالص اهت نا ةداي زب مقف، ASA بلط اذا DNS ل تقوملا نيزختلا ةركاذا ي ف ةدوجوملا ةهوجلل IP نيوانع ىل لوصوللا م تي، ASA DNS تقوملا نيزختلا ةركاذا ىل ع نزخم ريغ، IP دوجو ي صخشلا رتوي بمكلا ل FQDN تانئاك عي مج لحل DNS تامالعتسا لاسرا.
- ددع ليلقت ديرت لازت ال تنك اذا، اذهل ةنك ممل ةل يدبلا لولحلا دحأ نوكي دق تالوكوتوربل لماكل قاطنلا ديدحت وأ FQDN تانئاك ددع ليلقتل اما، DNS تامالعتسا FQDN نئاك نم ضرغل مزهت لاح ي أ ىل ع ي تال او، ىل FQDN اهلب موقتس ي تال ةماعلا IP الح Cisco نم (FTD) ةيرانلا ةقاطلا ديهت نع عافدلا جم انرب دعي. لوال ماقملا ي ف هذه مادختسالا ةلاح ةجل عمل لضفأ.

## ةحصلال نم ققحتلا

لك لح متي ي تال DNS ASAs ل تقوملا نيزختلا ةركاذا ي ف ةدوجوملا IP نيوانع نم ققحتلل ASA# sh dns رمال مادختسا نك م ي، اه ي ل FQDN تانئاك نم نئاك

```
ciscoasa(config)# sh dns
Name: www.facebook.com
  Address: 157.240.192.35          TTL 00:01:06
Name: www.google.com
  Address: 172.217.166.164       TTL 00:04:44
Name: www.instagram.com
  Address: 157.240.16.174        TTL 00:01:21
Name: www.twitter.com
  Address: 104.244.42.65         TTL 00:06:37
  Address: 104.244.42.1         TTL 00:05:26
```

## ةلص تاذا تامولعم

[نم تاليزنت لاولي نقت لامل مع دللا Cisco](#)

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 ءرء. ةصاأل مء تءل ب  
Cisco ةلخت. فرتمة مچرت مء مء دقء ةل  
ىل ةل  
(رفوتم طبارل) ةل ةل