

نمآل بي و زاهج DNS ةمدخ عاطخأ فاشكتسأ اهحالصإو

تايوتحمل

[ةمدقملا](#)

[ةيساسال تابلطتملا](#)

[تابلطتملا](#)

[ةمدختسملا تانوكملا](#)

[DNS موهفم](#)

[ليكولارشن تايلمع يف DNS ةمدخ](#)

[DNS تادادعلا نيوكت](#)

[تاسلامملا لصفأ](#)

[ةيموسرلا ممدختسملا ةهجاو يف DNS نيوكت](#)

[CLI نم DNS نيوكت](#)

[CLI DNS رمأ](#)

[يودي لچس عايشا](#)

[شالفس ند](#)

[config تكييس ورب يسك ورب](#)

[DNS ل تقؤملا نيختلا ةركاذ](#)

[ةيموسرلا ممدختسملا ةهجاو نم DNS ل تقؤملا نيختلا ةركاذ حسم](#)

ةمدقملا

اهحالصإو عاطخأ فاشكتسأ ةيفيكو (DNS) لاجملا مسا ةمدخ نيوكت دنتسملا اذه فصبي WSA مساب اقباس فورعملا (SWA) نمآل بي و زاهج يف.

ةيساسال تابلطتملا

تابلطتملا

ةيلاتلا عيضاوملاب ةفرعم كي دل نوكت نأب Cisco ي صوت:

- تبثم Physical و Virtual Secure Web Appliance (SWA)
- هتيتبت و صيخرتلا طيشنت مت
- Secure Shell (SSH) ليمع
- دادعإل جلاع لم تكا
- ةأرملا ةيعمج ىلإ يرادلإل لوصول

ةمدختسملا تانوكملا

ة.ني عم ةي دام تانوكموجمارب تارادصلإ ىلع دنتسمل اذه رصتقي ال

ةصاخ ةي لمعم ةئي ب ي ف ةدوجومل ةزهجال نم دنتسمل اذه ي ف ةدراول تامولعمل عاشنإ مت تناك اذا .(يضا رتفا) حوسمم نيوكتب دنتسمل اذه ي ف ةمدختسمل ةزهجال عيمج تأدب رمأ يأل لمحتحمل ريثأتلل كمهف نم دكأتف ،ليغشتل دي ق ك تكبش

DNS موهفم

عامسأ ةداع) تانئاكلل عامسأ نييعتب موقي يذل تنرتنإل ي ف دوجومل ماظنل وه DNS ىرخأل دراومل تالجس ميق وأ (IP تنرتنإل لوكتورب ناو نع ي ف (فيضمل

ةرادإ ةيلوؤسم ضيوفت متي و ،تالاجم ىلإ تنرتنإل اب ةصاخل مسال ةحاسم ميسقت متي لاجم لك لخاد ةمظنأل ىلإ ةداع ،لاجم لك لخاد عامسأل

ةرجش ي ف ضيوفت طاقن لثمت قطانم ىمسق قطانم ىلإ لاجمل مسا ةحاسم ميسقت متي DNS.

يتل كلت ءانثساب ،لفسأ ىلإ ةني عم ةطقن نم تالاجمل عيمج ىلع ةقطنمل يوتحت ةلوخم ىرخأل قطانمل اه ي ف نوكت

دحاو نم رثكأ ابلاغ ،هب قووثوم عامسأ مداخ ىلع ةداع ةقطنمل يوتحت

تنرتنإل ءالمعل نكمي نكلو ،عامسأل مداوخ نم ديدعل كيدل نوكي نأ نكمي ،ةسسؤمل ي ف رذجل عامسأ مداوخ اهفرعت يتل كلت نع طقف مالعئسأل

طقف ةيلخادل تامالعئسأل ىلع ةباجإل ىرخأل عامسأل مداوخ موقت

تانايبل ني زختب عامسأل مداوخ موقت ،جذومنل اذه ي ف .مداخ/لي مع جذومن ىلع DNS دمتعي ربع مسال مداخ نع نورسفتسي نيذل ءالمعلل اهري فو و DNS تاناي ب ةدعاق نم عزج لوح ةكبشلل

لاجم نع لوؤسم ك .ني زخت ةقطنم تاناي بويل عف فيضم ىلع لمعت جمارب يه عامسأل مداوخ فصت يتل (RRS) دراومل تالجس ةفاك تاناي ب ةدعاق مادختساب عامسأ مداخ دادعإب مق كقطانم وأ كتقطنم ي ف ةفيضم تائي بل

ليكول رشن تاي لمع ي ف DNS ةمدخ

DNS تامالعئسا ليغشتب ليكول موقي :حيرصلل رشنل ي ف

لي ممل ىلع DNS تامالعئسا لمعت :فافشلل رشنل ي ف

DNS تادادعإ نيوكت

نراق طخ رملالو (gui) نراق لمعتسم graphical ءوس دح ىلع نم DNS تلكش عيطتسي تنأ (CLI).

اذا .كب ةصاخل DNS مداوخ وأ تنرتنإل رذجل DNS مداوخ مادختسإ Web ل AsyncOS ل نكمي تالاجم ي ف اهمادختسال ةلي دب مداوخ ديدحت كنكمي ،تنرتنإ رذج مداوخ مدختست SWA تناك

ة.نيعم

تالجس ريفوت) الوخم نوكي نأ بجي ،دحاو لاجم ىلع قبطني ةليدب ال DNS مداوخ دحأ نأ امب لاجملا اذهل (ةيئاهن DNS

متو ةدحمل تالاجمل ةيلخادل مداوخل نيوكت متي ثيح DNS ميسقت AsyncOS معددي ىرخألا تالاجمل رذجل وأ ةيجراخل DNS مداوخ نيوكت

ءانثتسالا تالاجم ديدحت اضيأ اننكمي ،يضارتفالا DNS مداخ ىلع مدختست SWA تناك اذا نترقملا DNS مداخو

تاسرامملا لصفأ

دحاو DNS: ليلحم نم نينثا فيضتست نأ بجي ةكبش لك نأ نامألا تاسرامم لصفأ حترقت تنرتنإلا تالاجمل يسكعل ليلحتلل دحاوو ،يلحم لاجم نمض نم ةلوخملا تالجسلل

ةدحمل تالاجمل DNS مداوخ نيوكتب SWA حمست ،رمألا اذه باعيتسالو

عض ،ةرركتملا تامالعتسالو ةيلحمل تامالعتسالو نم لكل دحاو DNS مداخ رفوت ةلاح يف SWA تامالعتسا عيمجل همادختسا دنع اذه هفيسي يذلا يفاضإلا لمحل رابتعالا يف

تالوحمو ةيلحمل تالاجمل ليلخادل ليلحمل مادختسا وه لصفألا رايل نوكي نأ نكمي لوؤسملا اهل ضرعتي يتلا رطاخملا رادقم ىلع فقوتي اذهو .ةيجراخل تالاجمل رذجل تنرتنإ هحماست ىدمو

مداوخل عيمج نيوكت مت اذا .يساسألا رفوت مدع ةلاح يف ةيوناثل DNS مداوخ نيوكت بجي .يئاوشع لكشب مداخلل IP رايتخا متيسف ،ةيولوألا سفنب

ةلهم ءاطعإ متي .ةدحمل مداوخل دحأ ةلهم فلخت ،اهنيوكت مت يتلا مداوخل ددع ىلع ءانب DNS مداوخ ةتس ىلإ لصي امل ،لودجل اذه يف مالعتسالا

دع	(لسلستلاب) مالعتسالا ةلهم
1	60
2	5، و45
3	5 و 10 و 45
4	1 و 3 و 11 و 45
5	1، 3، 11، 45، 1

6	1، 3، 11، 45، 1، 1
---	--------------------

نم بيولنا ناماً قزهجال تاسرامملا لصفأ تاداشرا: عقوملا قرايزب لصففت، تامولعمل نم ديزمل
[Cisco - Cisco](#)

ةيموسررلا مدختسملا ةهجاو في DNS نيوكت

:ةيلاتل تاوطخل مدختسأ، ةيموسررلا مدختسملا ةهجاو نم DNS نيوكتل

ايلعل ةمئاقلا نم ةكبشلا رتخأ. 1. ةوطخل

DNS رتخأ. 2. ةوطخل

Network

System

Interfaces

Transparent Redirection

Routes

DNS

High Availability

Internal SMTP Relay

Upstream Proxy

External DLP Servers

Web Traffic Tap

Certificate Management

Cloud Services Settings

تالاجم لل ةل وخم ال DNS م داوخ : (يراي تخا) ةلي دب ال DNS م داوخ تايطخت

✎ ةفافش ال FTP تابل ل رادصل ال ليضفت ب AsyncOS في ال : ةظحال م

✎ نم ع بار ال رادصل ال Cisco نم بيول ا نام زاهج معددي ، ةباحس ال لصوم عضو في : ةظحال م
طقف (IP) تنرتن ال لوكوتورب

تايل عمل تنرتن ال رذل ال DNS م داوخ مادختسا رتخا . تنرتن ال رذل ال DNS م داوخ مادختسا
ىل ع DNS م داوخ ال لوصول قح زاهج ال دل نوكي ال ام دنع لاجم ال مسا ةمدخ في ثحب ال
كتكبش .

ةيلحم ال فيضم ال عامسا لحب تنرتن ال ىل ع رذل ال DNS م داوخ موقت ال

✎ DNS م داخ مدختسا ، ةيلحم ال فيضم ال عامسا لحل كب صاخ ال زاهج ال ىل تجتحا اذا : ةظحال م
(CLI) رم او ال رطس ةهجاو نم يلحم ال DNS ىل ةبسانم ال ةبائل ال اخال افضا و ايلحم

فيضم مسا ال بلط لاسرا دنع مدختست DNS لاجم نع ثحب ةمئاق : لاجم ال نع ثحب ال ةمئاق
(" . " ةطقن نودب) يراع

ىل راسي ال نم) هلاخدا مت يذل بيترتلاب ، ةدح ىل ع لك ةدح ال تالاجم ال ةلواحم متي
hostname plus لاجم لل DNS قباطت ىل ع روثع ال نكمي ناك اذا ام ةفرع مل ، (نيمي ال

اهل الخ نم رورم ال ةكرح DNS ةمدخ هجوت يتل ةهجاو ال ددحي : DNS رورم ةكرح هيجوت ال لودج

تايل عمل لبق ناو ث في راطت ال تقو : DNS نع ةيسكع ال ثحب ال تايل عمل ةلودج لبق راطت ال
ةبيجتسم ال ريغ DNS نع ةيسكع ال ثحب ال

هذه ةيساس ال DNS م داوخ عجت ام دنع فيضم ال مسا تامالعتسا ةيوناثل ال DNS م داوخ ىقلت
اعاطخ ال :

- تاباج مسق ىقلت متي مل ، اطخ دجوي ال
- تاباج مسق دجوي ال ، بلطل الامك في مداخل لشف
- تاباج مسق ىقلت متي مل ، مسال في اطخ
- ةفي طول ذيفنت متي مل
- مالعتس ال ىل ع ةباج ال مداخل ضفر

✎ موقي نأ لبق تاساي س ال ىل ادانتسا تاكرح ال ميقيقت ب AsyncOS موقي : ةظحال م
ىل ع . زاهج ال نم ةرورض ال ريغ ةيخراخ ال الاصل ال بنجتل ةيخراخ ال تايعبت ال ميقيقت ب
ريغ URL نيوانع نم ةساي س ال ادانتسا ةلماعم رطح مت اذا ، لاثم ال لي بس
DNS اطخ ىل ادانتسا ةلماعم لشفت نلف ، ةفنصم ال

سفن نيوفرط ال كل ناك اذا يئاوشع IP ديدحت متي . ةيولوا ىل ع اهل 0 ةميقي ال : ةيولوال
ةيولوال .

CLI نم DNS نيوكت

DNS تادادع| نيوكتل CLI نم dnsconfig م ادختس| كنكمي

CLI ف dnsconfig بتكا 1. ةوطخل

```
SWA_CLI> dnsconfig
```

Currently using the local DNS cache servers:

1. Priority: 0 10.1.1.1
2. Priority: 1 10.2.2.2
3. Priority: 2 10.3.3.3

Currently using the following Secondary DNS cache servers :

1. Priority: 0 10.10.10.10

Choose the operation you want to perform:

- NEW - Add a new server.
- EDIT - Edit a server.
- DELETE - Remove a server.
- SETUP - Configure general settings.
- SEARCH - Configure DNS domain search list.

```
[>
```

Enter طغضاو NEW بتكا، ةمئاقلا ىل| ديدج DNS م داخ ةفاضل 2. ةوطخل

ديرت يتل، ةيوناثل DNS ءامسأ مداوخ وأ ةيساسال DNS ءامسأ مداوخ ني ب رتخأ 3. ةوطخل
اهيل| ديدج ءامسأ م داخ ةفاضل.

```
[> NEW
```

Do you want to make changes in the Primary DNS nameserver list or secondary DNS nameserver list?

1. Make changes to the primary DNS nameserver
2. Make changes to the secondary DNS nameserver

```
[> 1
```

(طورشملا هيحوتل ةداع| لاجم مسا) ليدب لاجم م داخ وأ ديدج مسا م داخ ةفاضل رتخأ 4. ةوطخل

Do you want to add a new local DNS cache server or an alternate domain server?

1. Add a new local DNS cache server.
2. Add a new alternate domain server.

```
[> 1
```

ديدجل مسالا م داخ صاخال IP ناووع لخدأ 5. ةوطخل

اثيدج هتفاضل تمت يذل مسالا م داخل ةيولوال ري فوتب مق 6. ةوطخل

Please enter the IP address of your DNS server.
Separate multiple IPs with commas.
[> 10.4.4.4

Please enter the priority for 10.4.4.4.
A value of 0 has the highest priority.
The IP will be chosen at random if they have the same priority.

[0]> 4

Currently using the local DNS cache servers:

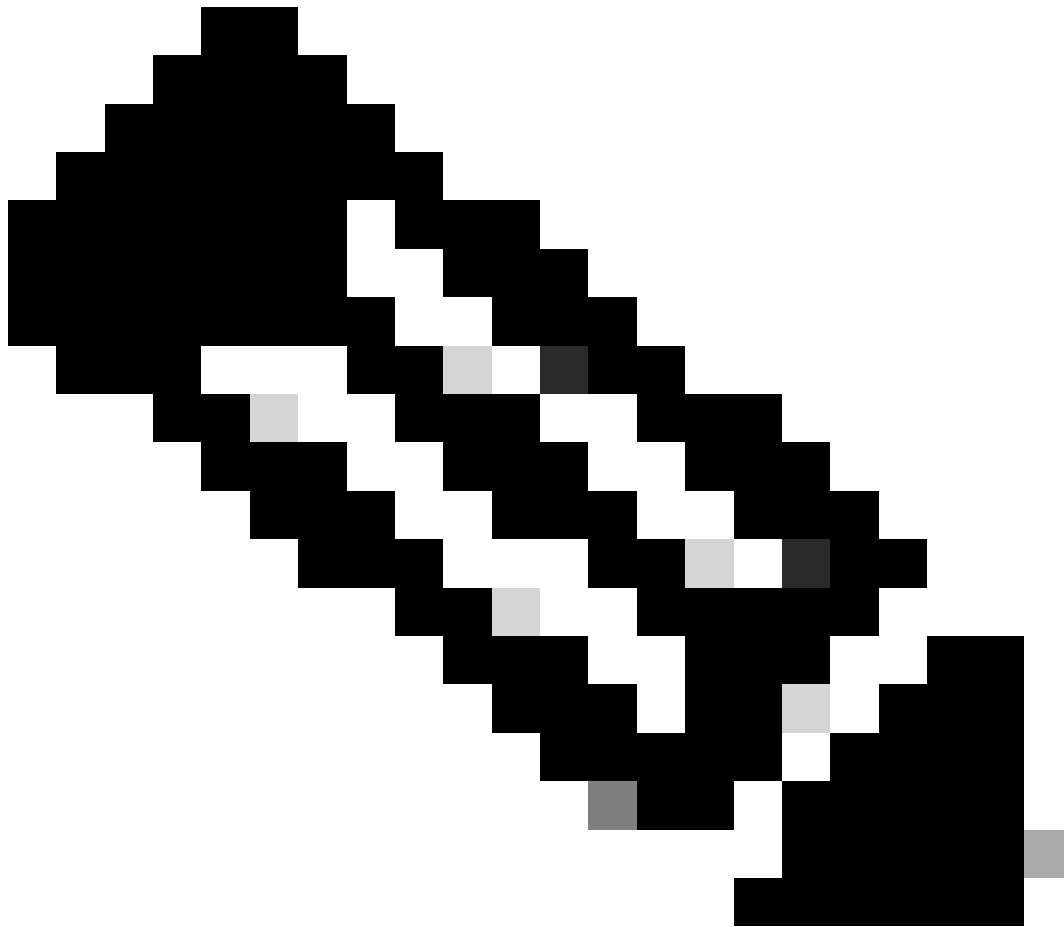
1. Priority: 0 10.1.1.1
2. Priority: 1 10.2.2.2
3. Priority: 2 10.3.3.3
4. Priority: 4 10.4.4.4

Currently using the following Secondary DNS cache servers :

1. Priority: 0 10.10.10.10

ج.الاعمال نم جورخلل Enter حاتفم ىلع طغضا 7. ةوطخل

تارييغتلا ظفحب مازتللال بتكا 8. ةوطخل



dnsconfig نم فذح وأ ريرحت رايتخا كنكمي عامسأ مداوخ يا فذح وأ ريرحتل :ةظحالم

ريغ DNS فاشتكا تادادعإو DNS ل تقؤملا نيزختلا ةركاذ تقو نيوكت كنكمي ،دادعإلا رايج نم
ةلصتملا:

```
SWA_CLI> dnsconfig
```

```
....
```

```
[>] setup
```

```
Do you want the Gateway to use the Internet's root DNS servers or would you like it to use your own DNS
```

```
1. Use Internet root DNS servers
```

```
2. Use own DNS cache servers
```

```
[2]> 2
```

```
Enter the number of seconds to wait before timing out reverse DNS lookups.
```

```
[20]>
```

```
Enter the minimum TTL in seconds for DNS cache.
```

```
[1800]>
```

Do you want to enable Secure DNS? [N]> N

Warning: Ensure that you configure the DNS server with DNSSEC because there is no backward compatibility. Failing to do so can result in invalid response with an unresolved hostname.

You must use FQDN with the hostname for the local and private domains.

Enter the number of failed attempts before considering a local DNS server offline.
[100]>

Enter the interval in seconds for polling an offline local DNS server.
[5]>

يندأ ال دحل نيوكت وه رايل اذه DNS ل تقوؤم ال نيزختل اركاذل ي ناوثل اب TTL ل ينأال دحل مسق ارايزب مق ، تامولعمل نم ديزمل . لجسل اتقوؤم SWA نيزخت اهي ف متي ال ي ناوثل نم دنسمل اذه في DNS ل تقوؤم ال نيزختل اركاذ .

DNS مداخل نكي مل اذا : لاصتا نود يلحمل DNS مداخل اعارم لبق ا لشافا لالواحمل ددع لخدأ دادعلا أدبي ، DNS تامالعتسا يأل بيحتسي .

لصتم ريغ DNS مداخل اذه مسالا مداخل رابتعإ متي ، ددحمل اعميقلا هذه لىل لصي امदनع رايل) اقبس م ددحم اعميز مذل اذه اامسأال مداخل لىل DNS مالعستسا لاسرا SWA بنجتيو (اللاتل).

هذه أطخال الاسر ادهاشم كنكمي ، لصتم ريغ OS لىل DNS لىل اعمال عوضو متي امदनع :

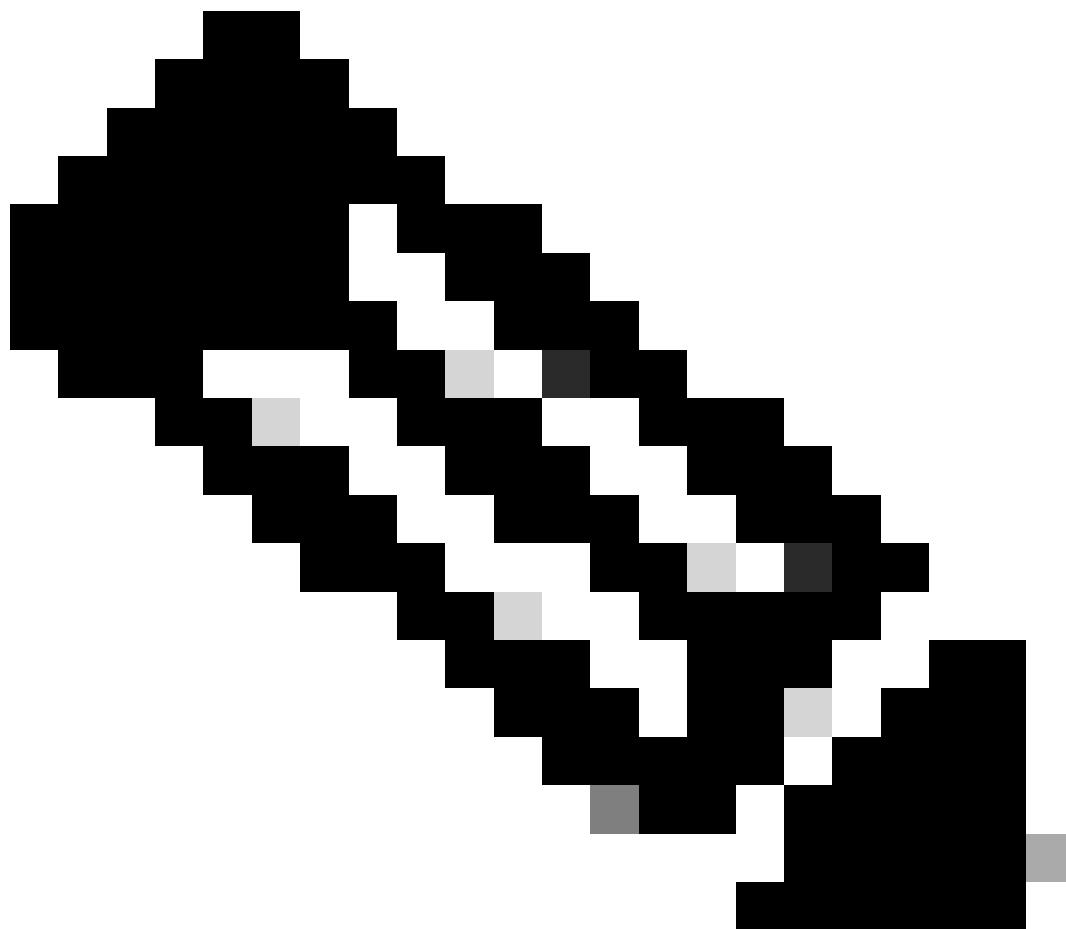
30 Jun 2023 07:37:03 +0200 Reached maximum failures querying DNS server 10.1.1.1

عوضو متي امदनع : لصتمل ريغ يلحمل DNS مداخل ااصقتسال ي ناوثل اب ينمزل للافال لخدأ SWA أدبت ، (يناوثل اب) اعميز لال ارفال هذه دعب ، لصتم ريغ هنا لىل DNS مداخل لىل اعمال درلا اءاعإ في DNS مداخل صاخلا دادعلا لشفو اذه اامسأال مداخل لىل DNS مالعستسا لاسرا في رفس لىل .

رماوأ CLI DNS

يودي لجس عاشنإ

عيطتسي تنأ . "ينيضمل" فلم ريرحت وأ ماخلتسا كنكمي ال ، "يودي لجس عاشنإ" CLI في dnsconfig نم رما في فخم localhost تلمعتسا .



تانويوكتلا هذه رييغت دعب تارييغتلاب مازتلالا كيلى بجي :ةظحالم

dnsconfig

Currently using the local DNS cache servers:

1. Priority: 0 10.1.1.1
2. Priority: 0 10.2.2.2

Choose the operation you want to perform:

- NEW - Add a new server.
 - EDIT - Edit a server.
 - DELETE - Remove a server.
 - SETUP - Configure general settings.
 - SEARCH - Configure DNS domain search list.
- [> localhost

Local IP to Host mappings:

Choose the operation you want to perform:

- NEW - Add new local IP to host mapping.
- DELETE - Delete an existing mapping.

```
[> new
```

Enter the IP address of the host you are adding.

```
[> 10.20.30.40
```

Enter the canonical host name and any additional aliases (separate values with spaces)

```
[> ManualHostEntry.cisco.com
```

شالفسند

DNS: ل تقوّم ل نيزخت ل اركاذ لودج نم اتقوّم ةنخمل ل DNS تالجس ةفاك DNSFLUSH ليزي

```
SWA_CLI> dnsflush
```

Are you sure you want to clear out the DNS cache? [N]> Y

config تكي بس و رب يس ك و رب

```
advancedproxyconfig
```

Choose a parameter group:

- AUTHENTICATION - Authentication related parameters
- CACHING - Proxy Caching related parameters
- DNS - DNS related parameters
- EUN - EUN related parameters
- NATIVEFTP - Native FTP related parameters
- FTPOVERHTTP - FTP Over HTTP related parameters
- HTTPS - HTTPS related parameters
- SCANNING - Scanning related parameters
- PROXYCONN - Proxy connection header related parameters
- CUSTOMHEADERS - Manage custom request headers for specific domains
- MISCELLANEOUS - Miscellaneous proxy related parameters
- SOCKS - SOCKS Proxy parameters
- CONTENT-ENCODING - Block content-encoding types
- SCANNERS - Scanner related parameters

```
[> DNS
```

Enter values for the DNS options:

Enter the URL format for the HTTP 307 redirection on DNS lookup failure.

```
[%P://www.%H.com/%u]>
```

Would you like the proxy to issue a HTTP 307 redirection on DNS lookup failure?

```
[Y]>
```

Would you like proxy not to automatically failover to DNS results when upstream proxy (peer) is unresponsive?

```
[N]>
```

Select one of the following options:

0 = Always use DNS answers in order

1 = Use client-supplied address then DNS

2 = Limited DNS usage
3 = Very limited DNS usage

For options 1 and 2, DNS will be used if Web Reputation is enabled.
For options 2 and 3, DNS will be used for explicit proxy requests, if there is no upstream proxy or in the event the configured upstream proxy fails.

For all options, DNS will be used when Destination IP Addresses are used in policy membership.
Find web server by:
[0]>

تحت اتقؤم مقيقي فدهل درومل نأ ىلإ (تقؤمل هيچوتل ةداع) HTTP 307 ةلاح زمر ريشي
ماق اذإ بلطلال ةقيرط ريغيغت ب مدختسمل ليمع موقى ال بجيو فلتخم (URI) دحوم دراوم فرعم
ريغت نأ نكمي هيچوتل ةداع نأ امب. اذه (URI) دراومل فرعم ىلإ يئاقلت هيچوت ةداع اءراجب
يلعفل بلطلال صاخل URI مادختسإ يف رارمتسال ليمعل ىلع بجي، تقولا رورم عم
يلصلال.

[HTTP 307 - KINSTA ل ةتقؤمل هيچوتل ةداع ةلاح زمر](#) لوح ليصافتل نم ديزم

بلط مقيقت دنع، هب لاصلتال IP ناوئل SWA ريرقت ةيفيكي يف تارايلال هذه مكحتت
فيمضمل مساو ةهچولل IP ناوئل WSA عجار، بلط يقلت دنع. فافش ليك و رشن يف ليمع
موقت نأ وأ، TCP لاصلتال ةيلصلال ةهچولل IP ناوئل يف قثت تناك اذإ ام SWA ررقت نأ بجي
مادختسإ = 0 وه يضارفال دادعإل. هلح مت يذل ناوئل مدختست و اهب صاخل DNS لحب
IP. ناوئل ريفوت يف ليمعل يف قثت ال SWA نأ ينعي امم، "ببترتلاب امئاد DNS تاباجإ

يذل ناوئل ىلإ عجري هئكلو، لاصلتال ليمعل همديقي يذل IP ناوئل SWA: 1 رايخل لواحي
ةئف) جهنل مبيقتل هليحت مت يذل ناوئل مادختسإ متي. كلذل لشف ةلاح يف هلح مت
(كلذل ىلإ امو بيولا ةعمسو ويو).

متي. عجارتي الو لاصلتال ليمعل همديقي يذل ناوئل ال SWA: 2 رايخل مدختسي ال
(كلذل ىلإ امو بيولا ةعمسو ويو ةئف) جهنل مبيقتل هليحت مت يذل ناوئل مادختسإ.

متي. عجارتي الو لاصلتال ليمعل همديقي يذل ناوئل ال SWA: 3 رايخل مدختسي ال
ىلإ امو بيولا ةعمسو ويو ةئف) ةسايسل مبيقتل ليمعل همديقي يذل IP ناوئل مادختسإ
(كلذل).

ديحت دنع ليمعل يف لوؤسمل اهعضي نأ بجي يتل ةقثل رادقم ىلع ددحمل رايخل دمتعي
3 رايخل رتخأ، قفدت ليك و ليمعل ناك اذإ. ددحمل فيضممل مسال هليحت مت يذل ناوئل
ةرورضل ريغ DNS ثحب تايملعل يفاضإل لوصول نمز بنجتل.

DNS ل تقؤمل نيزختل ةركاذ

اهب لاصلتالاب تمق يتل تالاجملل DNS تالاجلإ Cisco SWA نيزخت، عادأل او ةءافكل ةدايزل
ةئازلل DNS ثحب تايملع بنجتل ب SWA ل DNS ل تقؤمل نيزختل ةركاذ حمست. ارخؤم
ءاقبل ةدم ببسب DNS ل تقؤمل نيزختل ةركاذ تالاجلإ ةيحالصي هئنت. اهسفن تالاجملل
(TTL) لجلل.

نيزختل ةركاذل TTL تقو نم ربكأ DNS مءاخي ف لجللل (TTL) ءاقبل ةدم نوكت امءنع

(TTL) ءاقبلال ءدم DNS ل تقوؤمل نيزختللا ءركاذا مءختست ذئءنع ، SWA DNSCONFIG ل تقوؤمل DNS مءاا نم .

تقوؤمل نيزختللا ءركاذا TTL تقوؤم لقا DNS مءاا ف لءسلل (TTL) ءاقبلال ءدم نوئي امءنع ءاءعإ نم (TTL) ءاقبلال ءدم DNS ل تقوؤمل نيزختللا ءركاذا مءختست ذئءنع ، SWA dnsconfig ل WSA dnsconfig .

 لئكولل ءللمعل اهءا مئمصت مء ، DNS تقوؤم نيزخت ءركاذا لىل SWA يوءءء :رئءء ءلءاءللا ءللمعلل رءآال مءءءسا مءئ امنئب .

ءك ءقئقء 30 ءءل SWA ل تقوؤمل نيزختللا ءركاذا ف DNS نيزخت مءئ ،ئضارءفلا لكشب ئءللا ءئءءللابولل ءقاومئ يوءءء ءق . لءسلل (TTL) ءاقبلال ءدم نى رءنللا ضءب ،ئءا ارءن ءضفءم TTL ءالءسلل ءربك لكشب (CDN) يوءءءللا لئصوء ءاكشب مءءءست ررءم لكشب اهء ءصاا IP نئوانى رئءل .

ناونىل SWA نيزءوئئى عم مءاا ءاوا IP ناونىل تقوؤمل لئلمىل نيزءى لئل اءه ئءؤئ ءق لئضارءفاللا (TTL) ءاقبلال ءدم لئلقء نكمئ ،اءه ءهءاومللو .مءاا ل سفنل ءقوؤم فلءءم dsnconfig (CLI) رماوالل رطس ءهءاومل ف ءاءعإل مءسق نم قئاقء سماء لىل SWA .

ل تقوؤمل نيزختللا ءركاذا لئناوئلل ف TTL لئئءالل ءلئئىء مء اءا ،لاءملا لئبسلل ءل ءدم نإف ،قئاقء 5 ءءل TTL لىل يوءءئ لءسلل ناكو قئاقء 10 لىل DNS نئوكء ف "DNS قئاقء 10 لىل ءاءءء ءقوؤم نىءملا لءسلل ءاقبلال .

نيزءب SWA موقت ،ءقئقء 15 لىل لءسلل (TTL) ءاقبلال ءدم نئئئىء مء اءا ،رءا ءهء نم اهء ءصاا ل تقوؤمل نيزختللا ءركاذا ف ءقئقء 15 ءءل لءسلل .

ءالءاءللا نم DNS ل تقوؤمل نيزختللا ءركاذا ءسم نائءاللا ضىب ف ررورضلا نم ،كلل ءمو ءئءالصلا ءئءنم واءءللا DNS ل تقوؤمل نيزختللا ءركاذا ءالءا ءببستئ نأ نكمئ ءئءب فئضم واءئب فئضم لىل مئلسءللا ءنع لكاشم ءوءء ف انائءا .

فورءللا ضىب واءءبشلل لقلل لىل صءم رئى زاهءل نوئي نأ ءىب ءءاع ءلكشملا هءه ءءء لىل .

ءموسرللا مءءءسملا ءهءاومل نم DNS ل تقوؤمل نيزختللا ءركاذا ءسم

ائللل ءمئاقلا نم ءكبشلل رءا . 1 ءوطءللا

DNS رءا . 2 ءوطءللا

DNS ل تقوؤمل نيزختللا ءركاذا ءسم رءا . 3 ءوطءللا

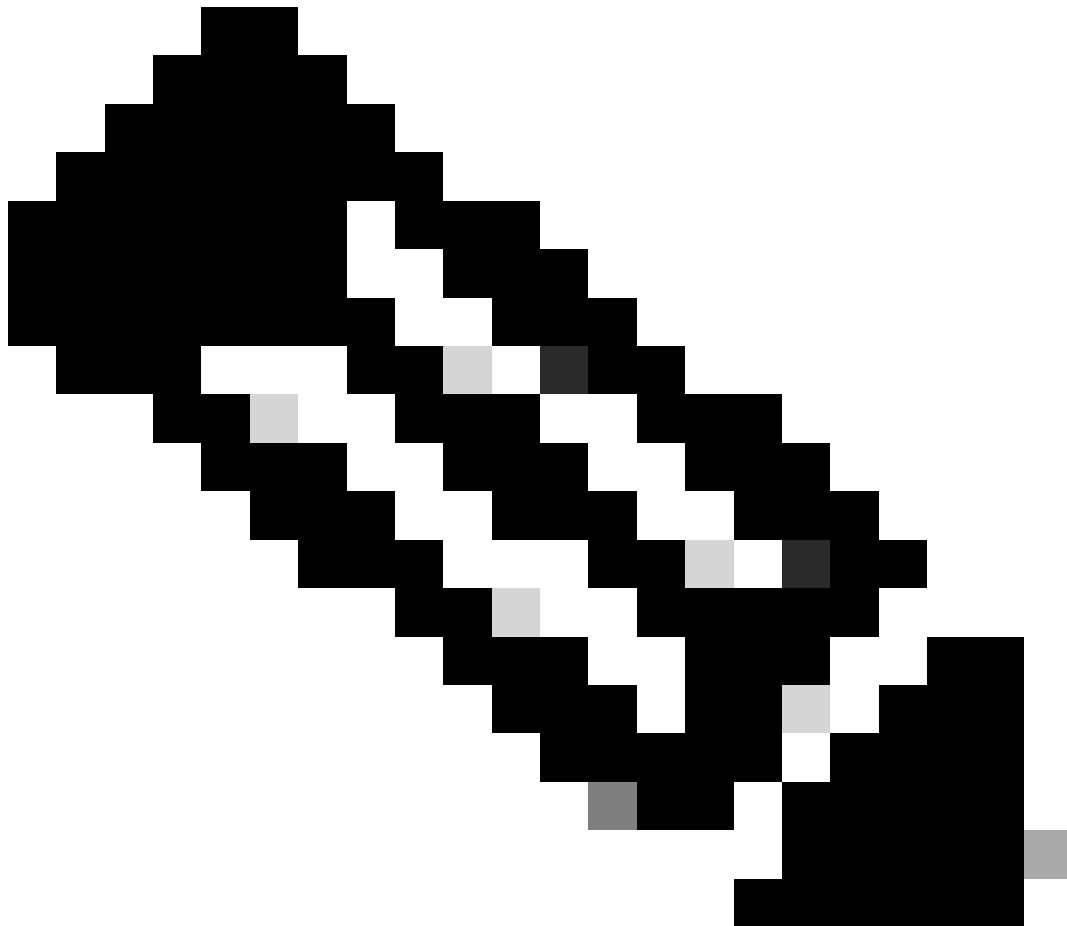
 رشن ءءاعإ ءائا ءاءاللا ف تقوؤم ضافءنا ءوءء ف رمالا اءه بببستئ نأ نكمئ :رئءء ءقوؤمل نيزختللا ءركاذا

CLI نم DNS ل تقوؤمل نيزختللا ءركاذا ءسم

نم dnsflushcommand رملال ةطساوب Cisco WSA في DNS ل تقوؤمل نيزختلا ةركاذ حسم نكمي رملال رطس ةهجاو.

DNS ل تقوؤمل نيزختلا ةركاذ ضرع

GUI وأ CLI نم SWA في اتقوؤم نيزخملا DNS لچس ضرعل رايخ دجوي ال



NSLOOKUP ربع DNS ل تقوؤمل نيزختلا ةركاذ نع مالعئسالا كنكمي ال :ةطحال

اهحالصاو DNS ءاطخأ فاشكتسا

DNS تالچس ضرع

لچس عون نيكمت متي .بيوليكنو نوكمب ةطبترملا تالچسالا عاونأ ضعب نيكمت متي مل طقتليو ،يضارتفا لكشب "ةيضارتفالاليكولا تالچس" یمسمل ،يسئرلا بيولا ليكنو بيولا ليكنو تادحو عيملج ىلع ةيساسالا تامولعمل

وه امك ايودي هنيكمت كنكمي يذلا اهب صاخلا لجسلا عون اضيأ اهل بيوليكيو ةدحو لك بولطم.

ايضارتفا تنكم نوكي يذلا .مازتلالا طاشنو ،أطخلا ،تالجسلل DNS ،ماظنلا تالجس

🔍 كنكمي ،ءاطخألا حيحصت ىلإ ماظنلا تالجسل لجسلا ىوتسم رييغت ب تمق اذا :حيملت
ةهجاو نم لجسلا ىوتسم رييغت كنكمي .تاباجتساو DNS تامالعتسا ةدهاشم
(CLI) رماوأل رطس ةهجاوو (GUI) ةيموسرلا مدختسلا

ةيموسرلا مدختسلا ةهجاو نم ماظنلا تالجس لجس ىوتسم رييغت

ايلعلا ةمئاقلا نم ةمظنألا تارادا رتخأ .1 ةوطخلا

لجسلا تالكارتشا رتخأ .2 ةوطخلا

ماظنلا تالجس رتخأ .3 ةوطخلا

لجسلا ىوتسم مسق يف ءاطخألا حيحصت رتخأ .4 ةوطخلا

لاسرا .5 ةوطخلا

تارييغتلا ذيفنت .6 ةوطخلا

Edit DNS

DNS Server Settings																						
Primary DNS Servers:	☒ Use these DNS Servers <table border="1"> <thead> <tr> <th>Priority ?</th> <th>Server IP Address</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>10.1.1.1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>10.2.2.2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>10.3.3.3</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> Add Row <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Alternate DNS servers Overrides (Optional):</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Domain(s)</td> <td>DNS Server IP Address(es)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>i.e., example.com, example2.com</td> <td>i.e., 10.0.0.3 or 2001:420:80:1::5</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Priority ?	Server IP Address		0	10.1.1.1		1	10.2.2.2		2	10.3.3.3		Alternate DNS servers Overrides (Optional):			Domain(s)	DNS Server IP Address(es)		i.e., example.com, example2.com	i.e., 10.0.0.3 or 2001:420:80:1::5	
Priority ?	Server IP Address																					
0	10.1.1.1																					
1	10.2.2.2																					
2	10.3.3.3																					
Alternate DNS servers Overrides (Optional):																						
Domain(s)	DNS Server IP Address(es)																					
i.e., example.com, example2.com	i.e., 10.0.0.3 or 2001:420:80:1::5																					
	☐ Use the Internet's Root DNS Servers <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Alternate DNS servers Overrides (Optional):</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Domain</td> <td>DNS Server IP Address</td> <td></td> </tr> <tr> <td>DNS Server FQDN</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">i.e., dns.example.com</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> Add Row	Alternate DNS servers Overrides (Optional):			Domain	DNS Server IP Address		DNS Server FQDN			i.e., dns.example.com											
Alternate DNS servers Overrides (Optional):																						
Domain	DNS Server IP Address																					
DNS Server FQDN																						
i.e., dns.example.com																						
Secondary DNS Servers:	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Priority ?</th> <th>Server IP Address</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>10.10.10.10</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> Add Row	Priority ?	Server IP Address		0	10.10.10.10																
Priority ?	Server IP Address																					
0	10.10.10.10																					
Routing Table for DNS Traffic:	Management																					
IP Address Version Preference:	☒ Prefer IPv4 ☐ Prefer IPv6 ☐ Use IPv4 only <i>This preference applies when DNS results provide both IPv4 and IPv6 address for host. When selecting Prefer IPv4 or Prefer IPv6, ensure that the appliance network settings are configured appropriately to support IPv6.</i>																					
Secure DNS:	☐ Enable ☒ Disable <i>SECURE DNS protects DNS data. It uses the DNSSEC protocol to strengthen the authentication in the DNS using digital signatures. If DNSSEC is enabled, fallback of DNSSEC query to DNS query will not occur. Supported DNSSEC Algorithms: DSA, DSA_NSEC3, ED448, ED25519, ECDSAP256SHA256, ECDSAP384SHA384, RSASHA1, RSASHA1_NSEC3, RSASHA256, RSASHA512.</i>																					
Wait Before Timing out Reverse DNS Lookups:	2 seconds																					
Domain Search List: ?	Separate multiple entries with commas. Maximum allowed characters 2048.																					

Cancel
 Submit

لجس الیوتسمو ماطننل تالچس ریغث - ەروصل

CLI نم ماطننل تالچس لجس یوتسم ریغث

CLI یل لوخدل لجس 1. ەوطخل

logconfig بكت 2. ەوطخل

ریحت رتخأ 3. ەوطخل

تالچس الـ ماطنن طبترم ال مقرل لخدأ 4. ەوطخل

لجس الیوتسم یل لصت یتح Enter حاتفم یل ع طغضا 5. ەوطخل

ءاطخأل حیحصت ب صاخ ال 4 مقرل رتخأ 6. ەوطخل

جاء عملنا هنا بوقت يتح Enter لإدخال حاتفم ىلع طغضا. 7. ةوطخل

ديكأت بتك، تاريخيغتلا ظفحل. 8. ةوطخل

```
SWA_CLI> logconfig
```

Currently configured logs:

```
...
42. "system_logs" Type: "System Logs" Retrieval: FTP Poll
...
```

Choose the operation you want to perform:

- NEW - Create a new log.
- EDIT - Modify a log subscription.
- DELETE - Remove a log subscription.
- HOSTKEYCONFIG - Configure SSH host keys.
- AUDITLOGCONFIG - Adjust settings for audit logging.

```
[> EDIT
```

Enter the number of the log you wish to edit:

```
[> 42 <--- in this example the System_logs is number 42
```

Please enter the name for the log:

```
[system_logs]>
```

Log level:

1. Critical
2. Warning
3. Information
4. Debug
5. Trace

```
[3]> 4
```

```
....
```

```
SWA_CLI> commit
```



ةرم لجسلا ىوتسم رييغت نم دكأت، تالكشم ةيأ ثودح نم يهتنت نأ درجمب :حيملت متيسو (I/O) صرقلل جارخا/لاخدا ىلع ريبك لمح كانه نوكتيس الو، تامولعمل ىلى رخأ ةعرسب لجسلا فلم علم.

nslookup

ةفلتخم FQDN تاكبشل SWA يف مسالا ليحت ةباجتسا ضرعل nslookup رملال مدختسا

30 ىلع (TTL) عاقبل ادم نييعت متي، مسالا لحل ىلوالا ةلواحمل في، لاثمل اذه في ققيقد.

هنا ىلى ريشي امم ققيقد 30 نم لقا (TTL) عاقبل ادم ىرن نأ اننكمي، ةيناثلا ةلواحمل في وق. تقوئل نيختلا ةركاذ نم لجسلا اذه لح مت

```
SWA_CLI> nslookup
```

Please enter the host or IP address to resolve.

[> cisco.com

Choose the query type:

1. A the host's IP address
2. AAAA the host's IPv6 address
3. CNAME the canonical name for an alias
4. MX the mail exchanger
5. NS the name server for the named zone
6. PTR the hostname if the query is an Internet address,

otherwise the pointer to other information

7. SOA the domain's "start-of-authority" information
8. TXT the text information

[1]> 1

A=10.20.3.15 TTL=30m

TSWA_CLI> nslookup

Please enter the host or IP address to resolve.

[> cisco.com

Choose the query type:

1. A the host's IP address
2. AAAA the host's IPv6 address
3. CNAME the canonical name for an alias
4. MX the mail exchanger
5. NS the name server for the named zone
6. PTR the hostname if the query is an Internet address,

otherwise the pointer to other information

7. SOA the domain's "start-of-authority" information
8. TXT the text information

[1]> 1

A=10.20.3.15 TTL=28m 49s

شقن

DNS مداخل وأردصم لاة هجاو دي دحت كنكمي. DNS تالچس نع مالع تسالل رخآ دي ف رمأ وه رفحلا
ءاشن إلة لملع عم هي ف مالع تسالل ديرن يذلا:

10.1.1.1 مداخل نم A لچس نع مالع تسالل يلي امي ف، لالم اذه ي ف

```
dig @10.1.1.1 www.cisco.com A
```

```
; <<>> DiG 9.16.8 <<>> @10.1.1.1 www.cisco.com A
; (1 server found)
;; global options: +cmd
;; Got answer:
;; ->>HEADER<<- opcode: QUERY, status: NOERROR, id: 58012
;; flags: qr aa rd ra; QUERY: 1, ANSWER: 2, AUTHORITY: 0, ADDITIONAL: 1

;; OPT PSEUDOSECTION:
```

```

; EDNS: version: 0, flags:; udp: 1280
; COOKIE: 2cbc212c0877096701000000623db99b050bda7f896790e3 (good)
;; QUESTION SECTION:
;www.cisco.com.                IN      A

;; ANSWER SECTION:
www.cisco.com.                 3600    IN      CNAME   origin-www.cisco.com.
www.cisco.com.                 5       IN      A       10.20.3.15

;; Query time: 115 msec
;; SERVER: 10.1.1.1#53(10.1.1.1)
;; WHEN: Fri Mar 25 12:46:19 GMT 2022
;; MSG SIZE rcvd: 111

```

رفحل مادختس:

```
dig [-s ] [-t] [-x
```

```
] [@
```

```
] hostname [qtype]
```

Query a DNS server.

```
@
```

- Query the DNS server at this IP address

hostname - Record that you want to look up.

qtype - Query type: A, PTR, CNAME, MX, SOA, NS, TXT

options:

-s IP Address

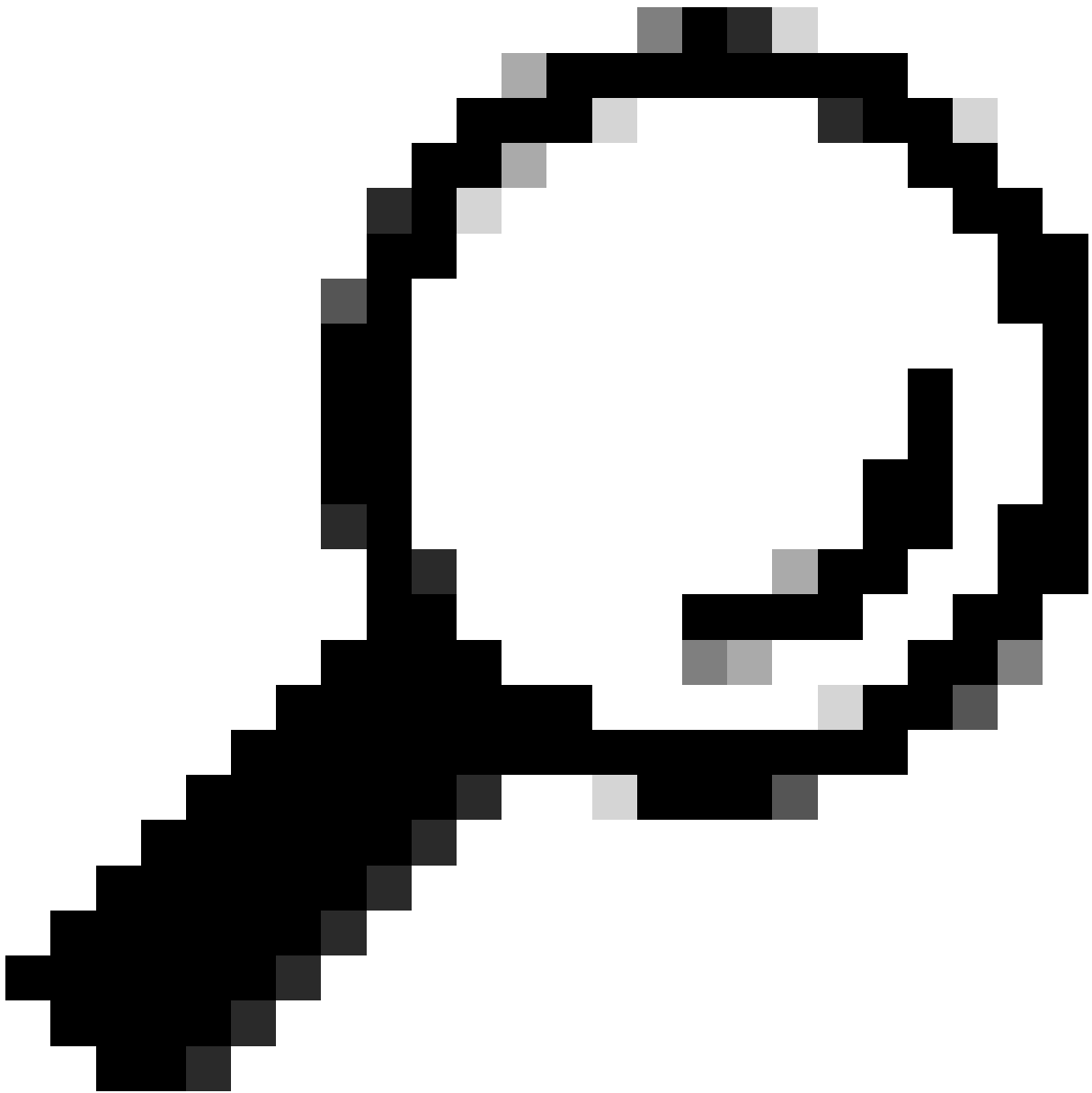
Specify the source IP address.

-t

Make query over tcp.

-x IP Address

Do a reverse lookup on this IP address.



هقد نع مالعئسالا ديرئ الةهجالوال رايرئخال رءصملا IP رايرئخال كنكمي :ءيملاء
اهنم مسالا

ةئيطب DNS ةباجئسإ

هف موقت فذلا ءقوالاب ءنراقم) لوطأ اءقواهضعب وأ URL نلوانع لك للمءء قرعئسا اءا
ف نارافل كانه . DNS ةباجئسإ ءقونم ققءءال لصفأال نم ف ،(ءفصلا سفن ءفءءب
DNS ةباجئسإ ءقونم ققءءال لل SWA:

- AccessLog ل صصءملا فلملا نلوكء
- Trackstat ءالءس

DNS ءافلصءل لوصول ءالءس للءء

بېو ب ل ط ل ك ل DNS ت ق و ض ر ع ل AccessLog ل ي د ع ت ك ن ك م ي .

(GUI) ة ي م و س ر ل ا م د خ ت س م ل ا ة ه ج ا و ي ل ا ل و خ د ل ا ل ج س . 1 ة و ط خ ل ا

ل ج س ل ا ت ا ك ا ر ت ش ا ر ت خ أ ، م ا ظ ن ل ا ة ر ا د ا ة م ئ ا ق ن م . 2 ة و ط خ ل ا

ي ف . ا ث ي د ح ه ؤ ا ش ن ا م ت ي ذ ل ا ف ل م ل ا م س ا و أ ، ت ا ق ح ل م ق و ف ر ق ن ا ، ل ج س ل ا م س ا د و م ع ن م . 3 ة و ط خ ل ا
TAC_ACCESS_LOG ، ل ا ث م ل ا ا ذ ه

ة : ل س ل س ل ا ه ذ ه ق ص ل ا ، " ة ص ص خ م ل ا ل و ق ح ل ا " م س ق ي ف . 4 ة و ط خ ل ا

[DNS response = %:

d]

ا ه ذ ي ف ن ت و ت ا ر ي ي غ ت ل ا ل ا س ر ا . 5 ة و ط خ ل ا

فصولا	W3C تالاجس	صصخم لقح	لقح ل م س ا صصخم ل ا
نم قرغتسم ل ا ت ق و ل ا بېو ل ي ك و ل ب ق م س ا ب ل ط ل ا س ر ل ا ي ل ا (DNS) ل ا ج م ل ا ة ص ا خ ل ا DNS ة ي ل م ع بېو ل ا ل ي ك و ب .	x-p2p-dns-wait-time	٪:<d	ة ب ا ج ت س ا DNS
نم قرغتسم ل ا ت ق و ل ا DNS ة ي ل م ع ل ب ق بېو ل ا ل ي ك و ب ة ص ا خ ل ا DNS ة ج ي ت ن ة د ا ع ا ل بېو ل ا ل ي ك و ي ل ا .	x-p2p-dns-svc-time	٪:>d	DNS ي ل ا م ج ا

ت ا ل ج س ي ف ة ص ص خ م ل ا ل و ق ح ل ا ر ي ر ح ت ة ي ف ي ك ل و ح ت ا م و ل ع م ل ا ن م د ي ز م ي ل ع ل و ص ح ل ل
[Cisco - ل و ص و ل ا ت ا ل ج س ي ف ة ا د ا ل ا ة م ل ع م ن ي و ك ت](#) : ط ا ب ت ر ا ل ا ا ذ ه ة ر ا ي ز ك ن ك م ي ، ل و ص و ل ا

Trackstat ت ا ل ج س ي ف د ئ ا ز ل ا DNS ة ب ا ج ت س ا ت ق و

ك ن ك م ي . Trackstat ت ا ل ج س ي ف ي ر خ أ ل ا ة ي ل خ ا د ل ا ت ا م د خ ل ا و DNS ة م د خ ت ا ي ئ ا ص ح ا ض ر ع ك ن ك م ي
ك ي د ل S W A ب F T P ر ب ع ل ا ص ت ا ل ا ل ا ل خ ن م ب ق ع ت ل ا ت ا ك ب ش ت ا ل ج س ي ل ا ل و ص و ل ا

مت يتي ال DNS، تاباجتسا ددعو، تقوؤم لانيختل اركاذ تايئاصح اةيؤركنكمي، لاثم ل اذه ي ف
SWA. ل ديهمت ةداع ا رخ اذنم DNS مداخ نم يضقنم ل تقول بسح اهفينصت

...
INFO: DNS Cache Stats: Entries 662, Expire 1697, Hits 88739, Misses 664, Reclaims 0

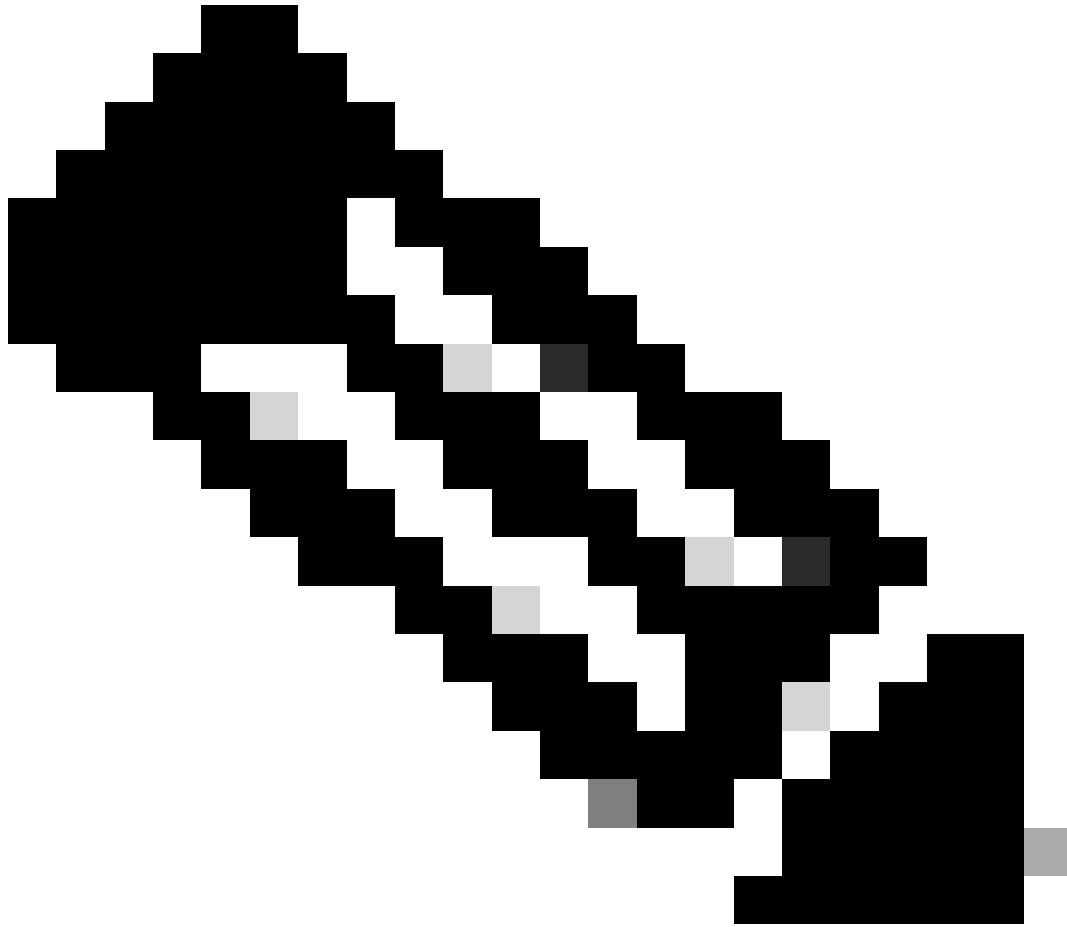
...
DNS Time 1.0 ms 349
DNS Time 1.6 ms 550
DNS Time 2.5 ms 374
DNS Time 4.0 ms 32
DNS Time 6.3 ms 35
DNS Time 10.0 ms 37
DNS Time 15.8 ms 301
DNS Time 25.1 ms 80
DNS Time 39.8 ms 136
DNS Time 63.1 ms 91
DNS Time 100.0 ms 12
DNS Time 158.5 ms 33
DNS Time 251.2 ms 14
DNS Time 398.1 ms 12
DNS Time 631.0 ms 45
DNS Time 1000.0 ms 120
DNS Time 1584.9 ms 73
DNS Time 2511.9 ms 296
DNS Time 3981.1 ms 265
DNS Time 6309.6 ms 190

رثك ا تقوؤم لانيختل DNS تامالعتسا ن ا ل ريشي، ريخ ا ل رطس ل ي ف، لاثم ل ل ي بس ل ع
ةرم رخ آ SWA ديهمت ةداع اذنم ءاهت ل ل (ناو 6 ل ل اوح) ةيناث ل ل م 6309 نم

ءاهت ل ل تقوؤم لانيختل تقول ميقل ا هذ ح رطا، ةينمز ةرت ف ي ف حيحص ل مقررل ةفرمل

11:00 ةعاس ل ا ل ا ابص 10:00 ةعاس ل نم DNS ةباجتسا تقوؤم لانيختل، لاثم ل ل ي بس ل ع
10:00 ةعاس ل نم تايئاصح ل ا نم اه حرطو ا ابص 11:00 ةعاس ل تايئاصح ا عمجب مق، ا ابص
ا ابص

خي رات ل ل ا ابص 11:00 ةعاس ل ا ل ا ابص 10:00 ةعاس ل نم DNS ةباجتسا تقوؤم لانيختل
بوغرمل



قئاقء 5 ل كل بقعءءا ءلاح ءالءس عئمءء مءئ: ءظءالم

مءءال طاقءال

لءنءمئ DNS ل طقف ءئفصءلل ،اءءاباءءساو DNS ءابل طضرءل مءءال طاقءال لءنءمئ
53 ذفنملا: ماءءءسا

ءئموسرلا مءءءسملا ءهءاو نم ءمءال طاقءال ءءبل

نئمئلا ءلءأ نم ءءءاسملاو مءءل رءأ. 1 ءوطءال

ءمءال طاقءال رءأ. 2 ءوطءال

ءشرم ءافاضال ءاءاءءال رئء رءأ (ئرئءأ). 3 ءوطءال

صصءملا ءشرملا مسق ف 53 ذفنملا ءونلاو (ءاهءاولا) ءهءاولا رءأ (ئرئءأ). 4 ءوطءال

لاسرا رءأ (ئرئءأ). 5 ءوطءال

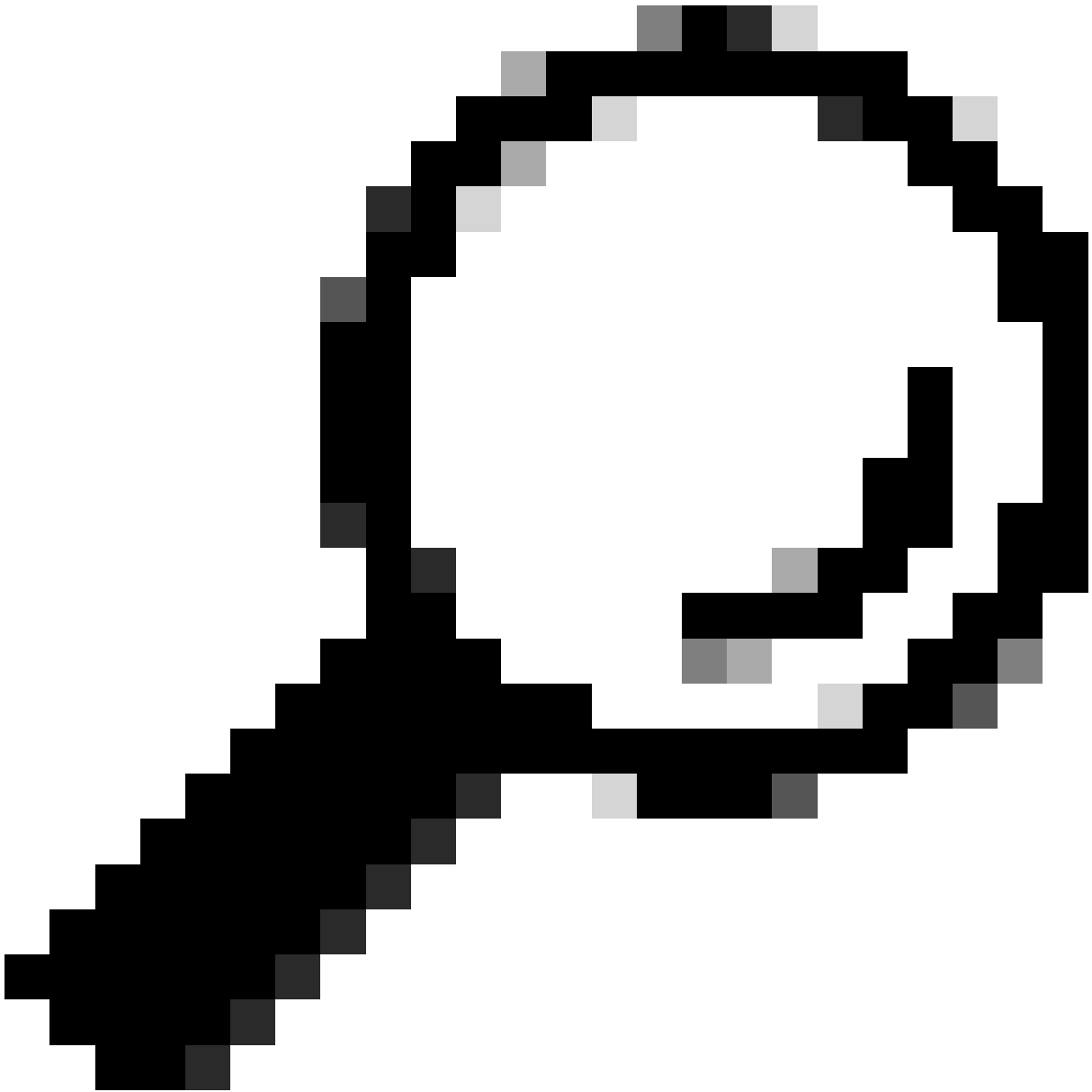
Edit Packet Capture Settings

Packet Capture Settings	
Capture File Size Limit: ?	200 MB Maximum file size is 200MB
Capture Duration:	☐ Run Capture Until File Size Limit Reached ☐ Run Capture Until Time Elapsed Reaches (e.g. 120s, 5m 30s, 4h) ☒ Run Capture Indefinitely The capture can be ended manually at any time; use the settings above to specify whether the capture should end automatically.
Interfaces:	☒ M1 ☐ P1 ☐ P2
Packet Capture Filters	
Filters:	All filters are optional. Fields are not mandatory. ☐ No Filters ☐ Predefined Filters ? Ports: Client IP: Server IP: ☒ Custom Filter ? port 53
Note: Packet capture settings will be available for use immediately when submitted. Commit changes to save these settings permanently for future use.	

Cancel

Submit

DNS مزح طاق تلال حشرم ةفاضل - ةروصلال



مازلنا بمق. لاسرنا دن عاروف مادختس الة مزحنا طاقنا تاداعا رفوت :حملت
لبقتسمنا في مادختس الة مئاد لكشب تاداعا الة هذه ظفحل تاريغت الة

طاقنا ادب رتخا 6. ةوطخلا

قالطنا في لكاشمنا الة عاجب تنك اذا ، تاناينا رورم ةكرح عاشنا بمق (ياريخا). 7. ةوطخلا
URL الة لوصولنا وانينعم عقومنا الة راننا

طاقنا الة فاقنا 8. ةوطخلا

طاقنا تافلما ةرادا ةمئاق نم ةمزح طاقنا لوارتخا مئاد ، ةحفصلنا شيحت رظنا 9. ةوطخلا
مزحنا

فللماننا ليزننا رتخا 10. ةوطخلا

L4TM

عېمچ ربع يتأت يتاللا ةكبشلا رورم ةكرح ىلإ ةعبارلا ةقبطلا رورم ةكرح ةشاش عمتست ل وادج ي ف تالخال لباقم IP نيوانعو تالاجملا عامسأ قباطتو نم آ بي و زاهج لك ىلع ذفانملا ال مأ ةرداصل او ةدراول رورملا ةكرح ب حمست تناك اذا ام ديدحتل اهب ةصاخلا تانايبلا دعاوق

ذفانملا ربع لزنملا لاصلتال نولواحي و ةراضلا جماربلا ب نويلخالل ءالمعل باصي ام دنع عبارلا يوتسملا ي ف تانايبلا رورم ةكرح ةبقارم عنمت ، ةيسايقل ريغ تالوكوتوربلا و ةكرشلا ةكبش نم جورخلل يلزنملا فتاهلا طاشن

رورم ةكرح ةبقارم ىلع اهنيعتو L4 رورم ةكرح ةبقارم نيكمتم متي ، يضارتفا لكشب ىرخال تامدخل او DNS نمضتي اذهو ، ذفانملا لك ىلع تانايبلا

م.دختسملا ليلد ىلإ عوجرلا عاجرلا ، 4 ةقبطلا رورم ةكرح ةشاش لوح تامولعمل نم ديزمل

ءاطخال

تاراعشال ةحفص

مه رطح مت دق مهنأب ني مدختسملا غالبال مالعإ ةحفص SWA ضرعت ، يضارتفا لكشب رطحل ببسو

(DNS لش ف) ERR_DNS_FAILED : مالعإال ناووعو فلملا مسا

لاجم مسا ىلع بولطملا URL ناووع يوتحي ام دنع اهضرع متي يتاللا اطلخال ةحفص : فصولا حلاصل ريغ

<hostname> فيضملا مسال (DNS نع ثحبل) فيضملا مسا ليلحت لش ف : مالعإال صن

فيضملا <hostname> نوكي نأ وأ ، اميدق وأ ايئالم احيحص ريغ تنرتنإل ناووع نوكي نأ نكمي بيجتسم ريغ DNS مداخ نوكي دق وأ ، اتقؤم رفوتم ريغ

بطلالا اذه برجف ، احيحص ناك اذا . هلاخدا مت يذال تنرتنإ ناووع ةباتك نم ققحتلا عاجرلا اقحال

This Page Cannot Be Displayed

The host name resolution (DNS lookup) for this host name (invalidurl.cisco.com) has failed. The Internet address may be misspelled or obsolete, the host (invalidurl.cisco.com) may be temporarily unavailable, or the DNS server may be unresponsive.

Please check the spelling of the Internet address entered. If it is correct, try this request later.

If you have questions, please contact your organization's network administrator and provide the codes shown below.

Date: Sun, 02 Jul 2023 12:16:14 CEST

Username:

Source IP: 10.61.66.65

URL: GET http://invalidurl.cisco.com/

Category: Computers and Internet

Reason: UNKNOWN

Notification: DNS_FAIL

DNS لشف أطف - ةروصل

الب لوصول لچس ةچي تن زمر

تاب لطل زاه ل ل ة فيف ك لوصول لچس فلم يف ةدوچوم ل تالماعم ل ةئاتن داوك أفصت ل ل ة. ك رل يف أطف دوچو ينعي اذهف none وه لوصول لچس يف ةچي تن ل زمر ناك اذ. ل لمعل ة. رابعل ةلهم وأ DNS لشف ، لاثم ل لبس

1688292974.527 20 10.61.66.65 NONE/503 0 GET http://invalidurl.cisco.com/ - NONE/invalidurl.cisco.com -

DNS ل تقوؤم ل نيزختل ةركاذ ديهمت لشف

ةداع دنع "DNS ل تقوؤم ل نيزختل ةركاذ ديهمت يف لشف" ةلاس رل اب هي بن ت عاشن ا مت اذ ة ساس ال DNS مداو ب لاصتال نم نكمتي مل ماظنل نأ ينعي اذهف ، ام زاه ل ل غشت هب ة صال

لبق تنرتن ال ل DNS يعرف ل ماظنل لخد اذ ديهمت ل تقو يف كلذ ثدحي نأ نكم يو يف لكاشم ل ل رشت دق ف ، رخأ تاقو أ يف ةلاس رل هذ ت رهظ اذ. ةكبش ل لاصت س س ات حل اص مداخ ل ل نيعم ريغ DNS نيوكت نأ وأ ةكبش ل

DNS مداخ نع مالع تسال يف لشف ل ل صق ال دحل ل لوصول م

ن ا ف ، DNS تامالع تسال ل SWA يف اهن يوكت مت ي ت ال DNS مداو ب ضعب وأ مداخ دري مل اذ اقبسم ددحم ل تقو ل رادقم ل اهل ل DNS تامالع تسال لسرت نلو ة لصتم ريغ اهر بت عت SWA

ةلاقملا هذه في "CLI نم DNS نيوكت أرقا ، تامولعمل نم ديزم.

DNS_FAILED

لكشب SWA موقت ، فيضملا مسا لح في لشفتو HTTP ب ل ط SWA ىقلتت امدنع
لثم در عا راب ي ضارتفا

```
GET http://cisco HTTP/1.1
User-Agent: curl/7.19.7 (universal-apple-darwin10.0) libcurl/7.19.7 OpenSSL/0.9.8l zlib/1.2.3
Host: hostname
Accept: */*
Proxy-Connection: Keep-Alive
```

```
HTTP/1.1 307 Temporarily Moved for Domain Name Expansion
Mime-Version: 1.0
Date: Wed, 15 Sep 2022 13:05:02 EST
Proxy-Connection: keep-alive
Location: http://www.cisco.com/
Content-Length: 2068
```

"مداخل مسا عيسوت ةزيملا هذه ىمست
ةحفصل لح ب فيضملا مسا هي جوت ةداعا اهي ف موقت تالواحم في ك لذب WSA موقي
ليعمل ةعقوتلا

"DNS نع ثحبلا لشف ىلع HTTP 307 هي جوت ةداعا URL ناو نع قيسنت "ريغت كنكمي
ةلاقملا هذه في advancedProxyConfig مسق عا ر تاملعمل نم ديزم.

لش فك ServFail عجري يذل DNS ب ل ط عم WSA لماعتت
نم الدب "DNS_FAIL" عا راب NXDOMAIN موقي س ، لاثملا لي بس ىلع
"server_name_expansion"

ةلص تا ذ تاملعمل

[Cisco نم نم آلا بيولا زاوجل AsyncOS 15.0 ل مدختسمللا ليلد](#)

[Cisco - نم آلا بيولا زاوجل تاسرامم لصفأ مادختسا](#)

[Cisco Content Hub - لاجملا مسا ماظنل ةمدقم](#)

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