

# NX-OS BaseH Shell DNS نيوكت

## تايوت حمل

[عمدق مل](#)

[ةيساس أال تابلط مل](#)

[تابلط مل](#)

[عمدختس مل تانوك مل](#)

[DNS ل BaseShell نيوكت](#)

[DNS ل BaseShell ةحص نم ققحت ل](#)

[رابتخال ةحل اص ةكبش مسا ةحاسم مادختسا نم ققحت 1. ةوطخل](#)

[رابتخال فيض مل مسا مادختسا اب DNS ل لحت لمع نم ققحت 2. ةوطخل](#)

[فل مل قيسنت /etc/resolv.conf](#)

[ةلث مل](#)

[ةلص تاذ تامولعم](#)

## عمدق مل

ل لحت ب حامس ل BASH ل خاد DNS مداوخ نيوكت ل عمدختس مل تاوطخل دن تس مل اذه فص ي IP نيوانع ل DNS تافيضم عامسا

ماظنل يساس أال ل يغشتل ماظن ل ل لوصول ةينام 9000 و Cisco Nexus 3000 زهأ حيت نم هتبقارمو ماظنل ةرادا س اب حيتي و BaseH (Bourne-Again SHell) ل الخ نم NX ل يغشتل [لص فل](#) ل عجرا NX-OS، ل BASH لوح تامولعمل نم ديزمل سكونيل ةئيب ل الخ [Cisco Nexus 9000 Series NX-OS ل ةمربل ةلباق ل ل د نم يساس أال](#)

عانثأ ةيمقر IP نيوانع ل ل ةئيب ل ل قويدصل تالاجمل عامسأ ةمچرت يرورضل نم نوكي دق wget أو curl ةدعاس مل تاودأ مادختسا ماهمل هذه نمضتت و BaseH ةقبط ي ةيداعل ماهمل اءا docker pull رمال مادختسا اب Docker روص ليزنتل وأ بيو مداخ نم دراومل ل ل لوصول

## ةيساس أال تابلط مل

### تابلط مل

ةنيعم ةيدام تانوكم و جمارب تارادصل ل دن تس مل اذه رصتقي ال

ل ل لوصول "مسق ل عجرا كيدل Cisco Nexus زاخ ل BaseShell نيكمت بچي: [ةظالم Cisco Nexus 9000 ةلس لس ل نم ةمربل ةلباق ل ل د](#) ي BaseH ل ص فل نم "BASH BaseShell نيكمتل تاميلعت ل ل لوصول [Series NX-OS](#)

### عمدختس مل تانوك مل

ةيلال ةيدامل تانوكمل او جماربل تارادصل ل دن تس مل اذه ي ةدراول تامولعمل دن تس

- 6.1(2)|2(1) رادصل NX-OS نم أدبت Nexus 9000 ةصنم

- Nexus 3000 NX-OS، نم أدبت 6.0(2)U4(1) رادصلإا

ةصاخ ةيلعم ةئيب يف ةدوجوملا ةزهجالا نم دنتسملا اذه يف ةدراولما تامولعمل ءاشنإ مت تناك اذا. (يضا رتفا) حوسمم نيوكتب دنتسملا اذه يف ةمدختسملا ةزهجالا عيمج تادب رما يال لم تحملا ريثاتلل كمهف نم دكاتف، ةرشابم كتكباش

## DNS ل BaseShell نيوكت

فللم مادختساب BaseShell لالخال نم اهيلي لوصولما متي يتي Linux ةئيب موقت Unix ماظن ةهيبشلا لخال ليغشتلا ةمظنا مظعم عم لالخال وه امك، DNS نيوكت نيزختل

1. رمال لالخال نم رذج مدختسمك Bash ةقبط يلى لوخدلا لجس.

```
Nexus# run bash sudo su -
root@Nexus#whoami
root
```

2. غراف فلملا، لالخال اذه يف /etc/resolv.conf فلمل ةيلاخال تايوتحملا ضرع.

```
root@Nexus#cat /etc/resolv.conf
root@Nexus#
```

3. صنلا ررحم مادختساب ريحلتل /etc/resolv.conf فلم حتفا .

```
root@Nexus#vi /etc/resolv.conf
```

4. مسق عجار. بولطملا نيوكتلا لخدأ مث، INSERT عضو لالخال اذحتفملا يلى طغضا /etc/resolv.conf قيسنت فلمل قيسنت /etc/resolv.conf فلمل لخال نيوكتلا قيسنت ةيفيك

5. عيمج ظفحل x: لخدأ مث، INSERT عضو نم جورخلل ESC اذحتفم يلى طغضا، فلملا ليذعت دعب. هقالغ او فلملا يلى تاريغتلا

## DNS ل BaseShell ةحص نم ققحتلا

جنتي تاريغتلا نا نم ققحت، BaseShell ب صاخلا DNS نيوكت يلى تاريغتلا عارجا درجم مادختسا لالخال نم يه لالجال مساة قد رابتخال ةقيرط طاسب او. حاجنب لالجال مساة لالخال ةيفيك دنتسملا اذه حضوي. فدهك لالجال فيضم مساة مادختساب ping ةدعاسملا ةادالا نم DNS مداوخو test.cisco.com رابتخال فيضم مادختساب حيصلال DNS نيوكت نم ققحتلا 192.168.2.1 و 192.168.2.2.

رابتخال ةحلاص ةكبش مساة ةحاسم مادختسا نم ققحت 1. ةوطخال

متي مل ام ةيضارتفالا ةكبشلا مساة ةحاسم BaseH ةقبط مدختست، يضا رتفا لكشب ةصاخلا VRF تافللم اي قطنم ةئيفاكم ةكبشلا ةحاسم اذحتفم. يرخا ةقيرط اهميلعت امك، BaseH ةرشقل ةرفوتملا ةحاسم اذحتفم ةمئاق رمال ضرعي IP، NX ليغشتلا ماظن وه: ءاندأ حضوم وه

```
root@Nexus#ip netns
EXAMPLE-VRF (id: 2)
management (id: 1)
default (id: 0)
```

عامساً مداوخب IP لاصتنا يلع يوتحت مسأ ءحاسم يه اهب راب تخالل ءحل لاص ءكبش مسأ ءحاسم يذلإ IP ناوئعب IP لاصتنا يلع ءفاضلإاب /etc/resolv.conf، فللملإ يه اهن يوكئ مئ يئلإ DNS هيللإ ءحل لالاب راب تخالل فيضم موقئ

رمأ ذئ فنئلل {desired-command} رملأل ما ءختسلإ ءرمللل نكمئ قئلس لءء Bash ءقب ط ذئ فنئ نكمئ، كئلذ نم الءب. {namespace} مسألأل ءحاسم في {desired-command} ءئءهنملا ما ءختسلإ مئئ. ip netns exec {namespace} bash. رملأل ما ءختسإب ءئءهنملا مسأ ءحاسم يذلإ IP ناوئعب IP لاصتنا اهل ءرادلإل مسأ ءحاسم نأل نم ققء ءلل مئ، انه لائءللل في ءقب اسللل و (192.168.2.1) DNS مداوخب نم لك و (192.168.2.100 و هو) test.cisco.com فيضمملا هكللمئ (192.168.2.2).

```
root@Nexus#ip netns exec management ping 192.168.2.100 -c 5
PING 192.168.2.100 (192.168.2.100) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 192.168.2.100: icmp_seq=1 ttl=59 time=0.277 ms
64 bytes from 192.168.2.100: icmp_seq=2 ttl=59 time=0.284 ms
64 bytes from 192.168.2.100: icmp_seq=3 ttl=59 time=0.280 ms
64 bytes from 192.168.2.100: icmp_seq=4 ttl=59 time=0.274 ms
64 bytes from 192.168.2.100: icmp_seq=5 ttl=59 time=0.297 ms

--- 192.168.2.100 ping statistics ---
5 packets transmitted, 5 received, 0% packet loss, time 400lms
rtt min/avg/max/mdev = 0.274/0.282/0.297/0.017 ms
```

```
root@Nexus#ip netns exec management ping 192.168.2.1 -c 5
PING 192.168.2.1 (192.168.2.1) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 192.168.2.1: icmp_seq=1 ttl=59 time=0.277 ms
64 bytes from 192.168.2.1: icmp_seq=2 ttl=59 time=0.284 ms
64 bytes from 192.168.2.1: icmp_seq=3 ttl=59 time=0.280 ms
64 bytes from 192.168.2.1: icmp_seq=4 ttl=59 time=0.274 ms
64 bytes from 192.168.2.1: icmp_seq=5 ttl=59 time=0.297 ms

--- 192.168.2.1 ping statistics ---
5 packets transmitted, 5 received, 0% packet loss, time 400lms
rtt min/avg/max/mdev = 0.274/0.282/0.297/0.017 ms
```

```
root@Nexus#ip netns exec management ping 192.168.2.2 -c 5
PING 192.168.2.2 (192.168.2.2) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 192.168.2.2: icmp_seq=1 ttl=59 time=0.277 ms
64 bytes from 192.168.2.2: icmp_seq=2 ttl=59 time=0.284 ms
64 bytes from 192.168.2.2: icmp_seq=3 ttl=59 time=0.280 ms
64 bytes from 192.168.2.2: icmp_seq=4 ttl=59 time=0.274 ms
64 bytes from 192.168.2.2: icmp_seq=5 ttl=59 time=0.297 ms

--- 192.168.2.2 ping statistics ---
5 packets transmitted, 5 received, 0% packet loss, time 400lms
rtt min/avg/max/mdev = 0.274/0.282/0.297/0.017 ms
```

## راب تخالل فيضمملا مسأ ما ءختسإب DNS لئلءل لمء نم ققء 2. ءوئءلل

نم ICMP ءوئرئ قئلئ مئ اءل. راب تخالل فيضمم مسأل فءه ء ping ءءءاسملا ءائلأل مءءءسأل ء مئئ نأل ءقوئئ يذلإ IP ناوئعب وه ICMP ءوئرئ نمض ءوؤوملل IP ناوئعب ناك و، راب تخالل فيضمم BaseH. ءقب ط نمض لمءئ هئأ يلع DNS ءء ءئكأئ مئئ مئ، هيللإ فيضمملا مسأ

ق قحت ل ل ة راد ال م سا ة حاس م ل خاد ping ة د عاس م ل ا ة ا ل م ا د خ ت س ا ة ي ف ي ك ا ن ه ل ا ث م ل ا ا ذ ه ح ض و ي ل ل test.cisco.com ل ل ا ج م ل ا ف ي ض م م س ا ل ح ة ي ف ي ك ط ح ال . ة ح ي ح ص ل ل DNS ة ق د ن م ه ي ل ل ف ي ض م ل م س ا ل ح م ت ي ن ا ع ق و ت ن ي ذ ل ا IP ن ا و ن ع و ه و ، 192.168.2.100.

```
root@Nexus#ip netns exec management ping test.cisco.com -c 5
PING test.cisco.com (192.168.2.100) 56(84) bytes of data.
64 bytes from test.cisco.com (192.168.2.100): icmp_seq=1 ttl=59 time=0.617 ms
64 bytes from test.cisco.com (192.168.2.100): icmp_seq=2 ttl=59 time=0.341 ms
64 bytes from test.cisco.com (192.168.2.100): icmp_seq=3 ttl=59 time=0.310 ms
64 bytes from test.cisco.com (192.168.2.100): icmp_seq=4 ttl=59 time=0.379 ms
64 bytes from test.cisco.com (192.168.2.100): icmp_seq=5 ttl=59 time=0.296 ms
```

```
--- test.cisco.com ping statistics ---
5 packets transmitted, 5 received, 0% packet loss, time 4004ms
rtt min/avg/max/mdev = 0.296/0.388/0.617/0.119 ms
```

ن ك م ي ، ت ن ر ت ن ا ل ا ب IP ل ا ص ت ا ا ه ل DNS ل ي ل ح ت ر ا ب ت خ ا ل ة م د خ ت س م ل م س ا ل ا ة ح ا س م ت ن ا ك ا ذ ا ل ا ة ف ا ض ا ل ا ب ة ي ج ر ا خ ل ا ت ا ل ا ج م ل ا ء ا م س ا ل ح ة ي ن ا ك م ا ن م ق ق ح ت ل ل cisco.com ل ا ص ت ا ر ا ب ت خ ا ل ا ة ي ف م ت ا و ا د ا م ا د خ ت س ا ل ا ج ا ت ح ي ء ر م ل ا ن ا ك ا ذ ا ص ا خ ل ك ش ب م ه م ا ذ ه و . ة ي ل خ ا د ل ا ت ا ل ا ج م ل ا ء ا م س ا ة ping ة ا د ا م ا د خ ت س ا ن ك م ي ف ي ك ا ن ه ل ا ث م ل ا ح ض و ي . ة م ا ع ل ل ب ي و ل ا م د ا و خ ل ل ا ب ا ق م Get و Curl ل ث م ة ق د ن م ق ق ح ت ل ل (ت ن ر ت ن ا ل ا ب IP ل ا ص ت ا ل ا ع ي و ت ح ت ي ت ل ل) ة ر ا د ا ل م س ا ة ح ا س م ل خ ا د ة د ع ا س م ل ا ة ح ي ح ص ل ل ا ة ج ر ا خ ل ل DNS.

```
root@Nexus#ip netns exec management ping cisco.com -c 5
PING cisco.com (72.163.4.161) 56(84) bytes of data.
64 bytes from www1.cisco.com (72.163.4.161): icmp_seq=1 ttl=239 time=29.2 ms
64 bytes from www1.cisco.com (72.163.4.161): icmp_seq=2 ttl=239 time=29.2 ms
64 bytes from www1.cisco.com (72.163.4.161): icmp_seq=3 ttl=239 time=29.3 ms
64 bytes from www1.cisco.com (72.163.4.161): icmp_seq=4 ttl=239 time=29.2 ms
64 bytes from www1.cisco.com (72.163.4.161): icmp_seq=5 ttl=239 time=29.2 ms
```

```
--- cisco.com ping statistics ---
5 packets transmitted, 5 received, 0% packet loss, time 4005ms
rtt min/avg/max/mdev = 29.261/29.283/29.335/0.111 ms
```

## /etc/resolv.conf ف ل م ل ا ق ي س ن ت

ن ي و ك ت ل ا ت ا م ل م ع ي م ج ل ي د ع ت ن م د ك ا ت . ا ن ه ة ع ئ ا ش ل ل ن ي و ك ت ل ا ت ا م ل م ع ض ع ب ح ر ش م ت ي ك ت ئ ي ب ق ب ا ط ت ل .

- ء ا م س ا ق ا ح ل ل ا ل {domain-name.tld} ي ض ا ر ت ف ا ل ا ج م س ا د د ح ي - {domain-name.tld} ل ا ج م ل ا ف ل م ل ا ن م ض ط ق ف د ح ا و ل ا خ ا د ا ك ا ن ه ن و ك ي ن ا ن ك م ي . ة ط ق ن ب ي ه ت ن ت ا ل ي ت ل ا ف ي ض م ل a /etc/resolv.conf.
- ء ا م س ا ل ة ح ا س م ب ة د د ح م ة م ئ ا ق د د ح ي - {domain-name-1.tld} [domain-name-2.tld...] ي ف ث ح ب ا . ف ي ض م ل ا ء ا م س ا ب ق ا ح ل ل ل ( [domain-name-2.tld] ، ا ي ر ا ي ت خ ا و {domain-name-1.tld} ) ت ا ل ا ج م ل ا .

ء ر م ل ك ي ف ط ق ف د ح ا و ل ا خ ا د ا م ا د خ ت س ا ن ك م ي - ل د ا ب ت م ل ك ش ب ة ي ر ص ح و ت ا ل ا خ ا د ا : ة ط ح ال م ي ف ر ي خ ا ل ا ر ه ظ ي ذ ل ا ل خ د م ل ا ن ا ف ، /etc/resolv.conf ف ل م ي ف ل خ د م ل ا ل ك ن ي م ض ت م ت ا ذ ا ه م ا د خ ت س ا م ت ي ف ل م ل ا .

- ه ي ج و ت ة د ا ع م ت ت ش ي ح DNS م د ا خ ل {address-1} IP ن ا و ن ع د د ح ي - {address-1} ء ا م س ا ل ا م د ا خ ي ص ق ا د ح ي ت ح ، د ح ا و ف ل م ن م ض ة د د ع ت م م د ا و خ ل ا خ د ا ب ح م س ي . ه ي ل ل DNS ل ي ل ح ت ت ا ب ل ط ة ث ا ل ت .

# قلمثال

وهو يبيّن ليضارت فالال لاجملا نوكي شيح `/etc/resolv.conf` فلم تايوتحم لاثملا اذه حضوي اذه في 192.168.2.1 و 192.168.2.2 ميقب IP نيوانع ةئيبل لخد DNS مداوخ يدلو و `cisco.com` اهانف، لبق نم فيضم مساب زاهل IP ناونع ليل ةجاحب BaseH ةقبط تناك اذا، ويرانيسلا (FDQN) لمالكلاب لهؤملا لاجملا مسا نوكي شيح ب فيضملا مسا ةيانهب `cisco.com` قحلت `foo.cisco.com` وه فيضملا.

```
domain cisco.com
nameserver 192.168.2.1
nameserver 192.168.2.2
```

تالاجم عامسا مادختسا نكمي شيح `/etc/resolv.conf` فلم تايوتحم يلاتلا لاثملا حضوي نيوانع يلع ةئيبل لخد DNS مداوخ يوتحت. DNS تافيضم عامسا لجل `bar.com` و `cisco.com` ناونع ليل BaseShell ةقبط تجاتح اذا، ويرانيسلا اذه في 192.168.2.1 و 192.168.2.2 نم IP دعب `foo.bar.com` لجل لوات م، و `foo.cisco.com` لجل لوات اهانف، `foo` فيضم مساب زاهل IP `foo.cisco.com` لجل لشف اذا كذل

```
search cisco.com bar.com
nameserver 192.168.2.1
nameserver 192.168.2.2
```

## قلمص تاذا تاملعم

- [9.x رادصلا، Cisco Nexus 9000 Series NX-OS ةجرمربلا ةيلباق ليلد](#)
- [7.x رادصلا، Cisco Nexus 9000 Series NX-OS ةجرمربلا ةيلباق ليلد](#)
- [6.x رادصلا، Cisco Nexus 9000 Series NX-OS ةجرمربلا ةيلباق ليلد](#)
- [9.x رادصلا، Cisco Nexus 3000 Series NX-OS ةجرمربلا ةيلباق ليلد](#)
- [7.x رادصلا، Cisco Nexus 3000 Series NX-OS ةجرمربلا ةيلباق ليلد](#)
- [6.x رادصلا، Cisco Nexus 3000 Series NX-OS ةجرمربلا ةيلباق ليلد](#)
- [9.x رادصلا، Cisco Nexus 3500 Series NX-OS ةجرمربلا ةيلباق ليلد](#)
- [7.x رادصلا، Cisco Nexus 3500 Series NX-OS ةجرمربلا ةيلباق ليلد](#)
- [6.x رادصلا، Cisco Nexus 3500 Series NX-OS ةجرمربلا ةيلباق ليلد](#)
- [9.x رادصلا، Cisco Nexus 3600 Series NX-OS ةجرمربلا ةيلباق ليلد](#)
- [7.x رادصلا، Cisco Nexus 3600 Series NX-OS ةجرمربلا ةيلباق ليلد](#)
- [Cisco Open NX-OS ليلغشتلا ماظن مادختساب يئاقلتلا ليلغشتلاو ةجرمربلا ةيلباقلا](#)

ةمچرتل هذه ل و ح

ةلأل تاي نقتل ن م ة و مچ م ادخت ساب دن تسمل اذ ه Cisco ت مچرت  
ملاعلاء ان ا عي مچ ي ف ن ي م دخت سمل ل معد ي و تح م مي دقت ل ة ي رش ب ل و  
امك ة ق ي قد ن و ك ت ن ل ة ي ل أ ة مچرت ل ض ف أ ن أ ة ظ حال م ي ج ر ي . ة ص ا خ ل م ه ت غ ل ب  
Cisco ي ل خ ت . ف ر ت ح م مچرت م ا ه م د ق ي ي ت ل ا ة ي ف ا ر ت ح ا ل ا ة مچرت ل ا ع م ل ا ح ل ا و ه  
ي ل ا م ا د ا د ع و ج ر ل ا ب ي ص و ت و ت ا مچرت ل ا ه ذ ه ة ق د ن ع ا ه ت ي ل و ئ س م Cisco  
Systems (ر ف و ت م ط ب ا ر ل ا) ي ل ص أ ل ا ي ز ي ل ج ن ا ل ا دن تسمل ا