

NX-OS Base Shell في Docker نوكم تيبت

تايوتحمل

[قمدقمل](#)

[قسياسأل تابلطمل](#)

[تابلطمل](#)

[قمدختسمل تانوكمل](#)

[HTTP/HTTPS ءالك ونيوكت](#)

[اتقؤم HTTP/HTTPS ءالك ونيوكت](#)

[مئاد لكش ب HTTP/HTTPS ءالك ونيوكت](#)

[Docker نوكم تيبت](#)

[Docker نيوكت ءفيظو نم ققحتل](#)

[قلمص تاذا تامولعم](#)

قمدقمل

NX-OS ققبط نمض Docker نيوكت ءمزح تيبتتل قمدختسمل تاوطخلل دنتسمل اذف فصق قسياسأل.

NX-OS نم اءب BaseH ققبط نمض ءاسرلل ءفيظو 3000 و 9000 Cisco Nexus ءزهأ قمدت لفيغشتو فيرعتل ءادأ وه فيلألل، "Docker Compose قئاثو" في حضم وه امك (1) 9.2 راءصلل ديحتب تاقيبطلل يروطم Docker Compose حمسي. "تايوللل ءدعت Docker تاقيبطت، مث. "docker-compose.yml" يمسي دحاو YAML فلم لءاد اقيبطت لكشت يتلل تامءلل ءفاك، كلذىل ءوالع. اهلفيغشت ءب واهئانبو تامءلل اه ءيمع ءاشنل نكمي، دحاو رما مءختساب، Docker Compose رماو ءومجم لءاد نم اهتبقارمو تامءلل ءيمع فاقي نكمي.

بجق، NX-OS Bash ققبط نمض يلصل لكش ب ءموءم ءاسرلل فئاظو نأ نم مءرلل يلل ءص فنم لكش ب Docker Compose تيبت.

قسياسأل تابلطمل

تابلطمل

لوصولل" مسق لل عءرا. كلدل Cisco Nexus زاھ لل BaseShell نكمت دنتسمل اذف بلطتي قسياسأل تابلطمل. نم قءمربلل قئلباق لئلل في BaseH لصلل نم "BASH" لل BaseShell نكمتل تاملعت لل لوصولل [Cisco Nexus 9000 ءلس لسلل](#) نم قءمربلل قئلباق لئلل في BaseH لصلل نم "BASH" لل BaseShell نكمتل تاملعت لل لوصولل [Series NX-OS](#).

تافيم ءامسل لل ءل ءل ءا قءا DNS ليمع "قسياسأل ققبط" نيوكت دنتسمل اذف بلطتي لءاد DNS مءاو نيوكتل تاملعت لل لوصولل دنتسمل لل عءرا. IP نيوان ءل لءامل نامأل ققبط.

قمدختسمل تانوكمل

قئلل ءدملل تانوكمل او ءماربلل تاراءصل لل دنتسمل اذف في ءراولل تامولعم دنتس:

- Nexus 9000 NX-OS، نم أدبت 9.2(1) رادصإلا
- Nexus 3000 NX-OS، نم أدبت 9.2(1) رادصإلا

ةصاخ ةي لمعم ةئيب يف ةدوجوملا ةزهجال نم دنتسملا اذف ةدراولما تامولعمل ءاشنإ مت تناك اذإ. (يضارتفا) حوسمم نيوكت ب دنتسملا اذف يف ةمدختسملا ةزهجال ءيمج تادب رما يال لمحتحمل ريثاتلل كمهف نم دكاتف، ءرشابم كتكتبش

HTTP/HTTPS ءالكو نيوكت

BaseH ةقبط نيوكت مزلي سف، HTTP و HTTPS ليكو مادختسا بلطتت كتئيب تناك اذإ Docker نيوكت تيبتت لبق ءالكو ل هذه مادختسال

run bash sudo su. رمال لال خ نم يرذج مدختسمك BaseH ةقبط ل لوخدلا ليچستب مق

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

اتقوم HTTP/HTTPS ءالكو نيوكت

تاريغتم ديدحتل export رمال مدختسا، هذه لمعلا ةسلجل اتقوم HTTP/HTTPS ءالكو نيوكتل لثمي شيح، كلذ لي لاثم هاندأ دري و "http_proxy" و "https_proxy" ةئيب ل يضارتفا ليكو مداخل فيضمال مسا "proxy.example-domain.com"

```
root@Nexus#export http_proxy=http://proxy.example-domain.com:80/
root@Nexus#export https_proxy=https://proxy.example-domain.com:80/
echo http_proxy و echo رماوا مادختساب بولطم وه امك ةئيب ل تاريغتم نيوكت نم دكات
هاندأ حضوم وه امك، https_proxy:
```

```
root@Nexus#echo $http_proxy
http://proxy.example-domain.com:80/ root@Nexus#echo $https_proxy
https://proxy.example-domain.com:80/
```

ةداع مزلي سو، ةسلجال ءاهنإ دنع هذه ةئيب ل تاريغتم ل ةني عمل ميقلل حسم متيس شيح BaseH لمع ةسلج، لي لال لاثملا يف BaseH shell ل اذإ اهيف متي ةرم لك اهنيوكت ديدج ةسلج تقلخ، كلذ دعب NX-OS لي رمال هجوم ءاچرال، ءالعو روكذمل نيوكتل ءاهنإ متي حسم نوكي ةئيب ل تاريغتم شيح، ةقبط Bash لي

```
root@Nexus#export http_proxy=http://proxy.example-domain.com:80/
root@Nexus#export https_proxy=https://proxy.example-domain.com:80/
root@Nexus#echo $http_proxy
http://proxy.example-domain.com:80/ root@Nexus#echo $https_proxy
https://proxy.example-domain.com:80/ root@Nexus#exit
Nexus# run bash sudo su -
root@Nexus#echo $http_proxy
```

```
root@Nexus#echo $https_proxy
```

```
root@Nexus#
```

مئاد لكشب HTTP/HTTPS ءالكو نيوكت

في لخدي ددحم مدختسمل لمعلا تاسلج عي مجل مئاد لكش ب HTTP/HTTPS ءالك و نيوكت ل
قرب لك في اي ائاقلت "https_proxy" و "http_proxy" ءي ب ل تاريخ تم ري دصت ب جي، BaseH ءق ب
فلم ب رماو اقاحل لال خ نم كلذ قيقحت نكمي. لوخدلا لي جستب مدختسمل يا اهي في موقوي
موقوي ام دنع اي ائاقلت هل لي محت متي يذلا و، مدختسمل ليلد في دوجومل .bash_profile
لثمي ثيح، كلذ لىل لاثم هاندا دري و. BaseH shell في لوخدلا لي جستب مدختسمل
يضا رتفا ليك و مداخل في ضملا مسا "proxy.example-domain.com"

```
root@Nexus#pwd
/root
root@Nexus#ls -al
total 28
drwxr-xr-x 5 root floppy 200 Dec 6 13:22 . drwxrwxr-t 62 root network-admin 1540 Nov 26 18:10 ..
-rw----- 1 root root 9486 Dec 6 13:22 .bash_history -rw-r--r-- 1 root floppy 703 Dec 6 13:22
.bash_profile drwx----- 3 root root 60 Nov 26 18:10 .config drwxr-xr-x 2 root root 60 Nov 26
18:11 .ncftp -rw----- 1 root root 0 Dec 5 14:37 .python-history -rw----- 1 root floppy 12
Nov 5 05:38 .rhosts drwxr-xr-x 2 root floppy 60 Nov 5 06:17 .ssh -rw----- 1 root root 5499 Dec
6 13:20 .viminfo root@Nexus#echo "export http_proxy=http://proxy.example-domain.com:80/" >>
.bash_profile
root@Nexus#echo "export https_proxy=https://proxy.example-domain.com:80/" >> .bash_profile
root@Nexus#cat .bash_profile | grep proxy
export http_proxy=http://proxy.example-domain.com:80/
export https_proxy=https://proxy.example-domain.com:80/
root@Nexus#exit
Nexus# run bash sudo su - root@Nexus#echo $http_proxy
http://proxy.example-domain.com:80/
root@Nexus#echo $https_proxy
https://proxy.example-domain.com:80/
```

عي مجل لمعلا تاسلج عي مجل ني ددحم HTTP/HTTPS ءالك و نيوكت في عرمل ابغ اذا
موقوي . /etc/profile فلم لىل هذه رماو اقاحل اب مقف، BaseShell نولخدني نيلذلا ني مدختسمل
BaseH لىل لوخدلا لي جستب مدختسمل يا موقوي ام دنع ال و اي ائاقلت فلملا اذه لي محتب Bash
لوخدلا لي جستب نوموقوي نيذلا ني مدختسمل عي مج نيوكت متي س، كلذ ءجيت نو - shell
HTTP/HTTPS ءالك ول اق فو BaseH shell لىل

ليك و مداخل في ضملا مسا "proxy.example-domain.com" لثمي ثيح، كلذ لىل لاثم هاندا دري و
BashShellType مادختساب "docker-admin" مدختسمل باسح نيوكت متي كلذ دع بو. يضا رتفا
دع نع لوصولا دنع Bash shell لىل ءرشابم لوخدلا لي جستب مدختسمل باسح حل حمسي ام
زاهج صاخلا IP mgmt0 (192.0.2.1) ناو نع لىل لوصول SSH مادختسا متي مث. زاهج لىل
لا ثمل ا حضوي. docker-admin مدختسمل باسح مادختساب ءرادال اب صاخلا VRF لال خ نم Nexus
باسح لي جستب دنع يتح، "https_proxy" و "http_proxy" ءي ب تاريخ تم ني عت مت دق هنا
BaseH في دي دج مدختسمل

```
root@Nexus#echo "export http_proxy=http://proxy.example-domain.com:80/" >> /etc/profile
root@Nexus#echo "export https_proxy=https://proxy.example-domain.com:80/" >> /etc/profile
root@Nexus#cat /etc/profile | grep proxy
export http_proxy=http://proxy.example-domain.com:80/ export https_proxy=https://proxy.example-
domain.com:80/ root@Nexus#exit
Nexus# run bash sudo su -
root@Nexus#echo $http_proxy
http://proxy.example-domain.com:80/ root@Nexus#echo $https_proxy
https://proxy.example-domain.com:80/ root@Nexus#exit
Nexus# configure terminal
Nexus(config)# username docker-admin role dev-ops password example_password
Nexus(config)# username docker-admin shelltype bash
Nexus(config)# exit
Nexus# ssh docker-admin@192.0.2.1 vrf management
Password: -bash-4.3$ whoami
```

```
docker-admin
-bash-4.3$ echo $http_proxy
http://proxy.example-domain.com:80/ -bash-4.3$ echo $https_proxy
https://proxy.example-domain.com:80/
```

Docker نوكم تيبت

نم يئانث رادصا شذحأ ليزنتل wget ةدعاسم ل ةادأل مادختسا ب جي، Docker Compose تيبت Docker Compose، ل ل دلا في يئانثال مقرلا اذو عضو م.

1. [في ةرفوتمل ا تارادصا ا شذحأ](#) عم رفوتمل Docker Compose نم تباث رادصا شذحأ دي دحت. ةحفص ل لعأ في رقتسم رادصا شذحأ رادصا ا مقر ع قوم دح. [ب صا ا ل ا GitHub ةحفص](#) 1.23.2. وه تباث رادصا رآ ناك، روطسالا هذه ةباتك تقوي في .ب يولا

2. في {latest} لادبتسا ل ل الخ نم Docker Configure Binary ب صا ا ل URL ناووع ن يوك ت ب مق . ةق باسالا ةوطخلال في ه ل ع روثعلا م ت تباث رادصا شذحأ رادصا ا مقر ب هاندا URL ناووع

https://github.com/docker/compose/releases/download/{latest-version}/docker-compose-Linux-x86_64

ي ل امك وه ريرقتالا اذو ةباتك تقوي في 1.23.2 ل URL ناووع ، ل ا ث م ل ل ي ب س ل ع

https://github.com/docker/compose/releases/download/1.23.2/docker-compose-Linux-x86_64

3. `run bash sudo su -` ر م ا ل مادختسا ب NX-OS ةب ل ا ط م ل ر ذ ج ك Bash ةق ب ط ل خ د ا . هاندا:

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

4. م س ا ة ح ا س م ل ل BaseShell ل ة ك ب ش ل ل م س ا ة ح ا س م ق ا ي س ر ي ي غ ت ب مق ، ر م ا ل م ز ل ا ذ ا . م ا ط ن ل VRFs عم ا ي ق ط ن م ة ك ب ش ل ل ا م س ا ت ا ح ا س م ق ب ا ط ت . ت ن ر ت ن ا ل ا ص ت ا و DNS مادختسا ب ، ة ر ا د ا ل ا ة ك ب ش م س ا ة ح ا س م ق ا ي س ل ل ا ق ا ت ن ا ل ا ة ي ف ي ك ي ل ا ت ا ل ل ا ث م ل ا ح ص و ي . NX ل ي غ ش ت ل ا ، ة د د ح م ل ا ة ي ب ل ا ه ذ ه في ت ن ر ت ن ا ل ا ص ت ا و DNS ل ع ي و ت ح ي ي ذ ل ا و

```
root@Nexus#ip netns exec management bash
root@Nexus#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=29.3 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 4000ms rtt min/avg/max/mdev =
29.272/29.299/29.347/0.218 ms
```

5. ةوطخلال في هؤاشن ا م ت ي ذ ل ا URL ناووع ب {docker-url} لادبتسا عم ، ي ل ا ت ا ل ر م ا ل ا ل خ د ا . ر م ا ل ا ذ ه ذ ي ف ن ت ل ع ل ا ث م ض ر ع م ت ي . ةق باسالا : `wget {docker-url} -O /usr/bin/docker-compose`. https://github.com/docker/compose/releases/download/1.23.2/docker-compose-Linux-x86_64 م ا د خ ت س ا ب ، ه ا ن د ا ل ل {docker-url} ل ل د ب ل ا URL ناووع ك

```
root@Nexus#wget https://github.com/docker/compose/releases/download/1.23.2/docker-compose-Linux-x86_64 -O /usr/bin/docker-compose
--2018-12-06 15:24:36-- https://github.com/docker/compose/releases/download/1.23.2/docker-
compose-Linux-x86_64 Resolving proxy.example-domain.com... 2001:DB8::1, 192.0.2.100 Connecting
```

```
to proxy.example-domain.com|2001:DB8::1|:80... failed: Cannot assign requested address.
Connecting to proxy.example-domain.com|192.0.2.100|:80... connected. Proxy request sent,
awaiting response... 302 Found Location: https://github-production-release-asset-
2e65be.s3.amazonaws.com/15045751/67742200-f31f-11e8-947e-bd56efcd8886?X-Amz-Algorithm=AWS4-HMAC-
SHA256&X-Amz-Credential=AKIAIWNJYAX4CSVEH53A%2F20181206%2Fus-east-1%2Fs3%2Faws4_request&X-Amz-
Date=20181206T152526Z&X-Amz-Expires=300&X-Amz-
Signature=dfccfd5a32a908040fd8c18694d6d912616f644e7ab3564c6b4ce314a0adb7c7&X-Amz-
SignedHeaders=host&actor_id=0&response-content-disposition=attachment%3B%20filename%3Ddocker-
compose-Linux-x86_64&response-content-type=application%2Foctet-stream [following] --2018-12-06
15:24:36-- https://github-production-release-asset-2e65be.s3.amazonaws.com/15045751/67742200-
f31f-11e8-947e-bd56efcd8886?X-Amz-Algorithm=AWS4-HMAC-SHA256&X-Amz-
Credential=AKIAIWNJYAX4CSVEH53A%2F20181206%2Fus-east-1%2Fs3%2Faws4_request&X-Amz-
Date=20181206T152526Z&X-Amz-Expires=300&X-Amz-
Signature=dfccfd5a32a908040fd8c18694d6d912616f644e7ab3564c6b4ce314a0adb7c7&X-Amz-
SignedHeaders=host&actor_id=0&response-content-disposition=attachment%3B%20filename%3Ddocker-
compose-Linux-x86_64&response-content-type=application%2Foctet-stream Connecting to
proxy.example-domain.com|192.0.2.100|:80... connected. Proxy request sent, awaiting response...
200 OK Length: 11748168 (11M) [application/octet-stream] Saving to: ,Ãð/usr/bin/docker-
compose,Ãð /usr/bin/docker-compose
100%[=====
=====] 11.20M 6.44MB/s in 1.7s 2018-12-06 15:24:38 (6.44
MB/s) - ,Ãð/usr/bin/docker-compose,Ãð saved [11748168/11748168] root@Nexus#
```

ذيفنتلل الباق نوكي شيح `/usr/bin/docker-configure` يئانثل لفلما تانوذأ ليدعتب مق 6.
هانذا حضوم اذهو `chmod+x /usr/bin/docker-configure`. رمال مادختساب

```
root@Nexus#docker-compose
bash: /usr/bin/docker-compose: Permission denied
root@Nexus#chmod +x /usr/bin/docker-compose
root@Nexus#docker-compose
Define and run multi-container applications with Docker. Usage: docker-compose [-f --help--file
FILE Specify an alternate compose file--project-name NAME Specify an alternate project
namedirectory--verbose Show more output--log-level LEVEL Set log level (DEBUG, INFO, WARNING,
ERROR, CRITICAL)--no-ansi Do not print ANSI control characters--version Print version and exit--
host HOST Daemon socket to connect to--tls Use TLS; implied by --tlsverify--tlscacert CA_PATH
Trust certs signed only by this CA--tlscert CLIENT_CERT_PATH Path to TLS certificate file--
tlskey TLS_KEY_PATH Path to TLS key file--tlsverify Use TLS and verify the remote--skip-
hostname-check Don't check the daemon's hostname against theinthe--project-directory PATH
Specify an alternate working directorytheofthefile--compatibility If set, Compose will attempt
to convert
deploykeysinfilestoorafromthefileandthefilecreateandandtimefromacommandinarunningcontaineronacom
mandkillfromtheforaonecommandnumberofforastartstoptheadstartversiontheversion
```

Docker نيوكت ةفيظو نم ققحتلا

Docker-Compose فلم ءاشن لالخنم هلمعو حانبن Docker Compose تيبت نم ققحتلا نكمي
ةلمعلا هذبه رمي لياتلا لاثملا. هليغشتو ريغص `Compose.yml`.

```
root@Nexus#mkdir docker-compose-example
root@Nexus#cd docker-compose-example/
root@Nexus#ls -al
total 0
drwxr-xr-x 2 root root 40 Dec 6 15:31 .
drwxr-xr-x 6 root floppy 260 Dec 6 15:31 ..
root@Nexus#vi docker-compose.yml
root@Nexus#cat docker-compose.yml
version: "3"
services:
  example_mongo:
    image: mongo:latest
```

```
    container_name: "example_mongo"
example_alpine:
    image: alpine:latest
    container_name: "example_alpine"
root@Nexus#docker-compose up
Creating network "docker-compose-example_default" with the default driver
Pulling example_mongo (mongo:latest)...
latest: Pulling from library/mongo
7b8b6451c85f: Pull complete
ab4d1096d9ba: Pull complete
e6797d1788ac: Pull complete
e25c5c290bde: Pull complete
45aala4d5e06: Pull complete
b7e29f184242: Pull complete
ad78e42605af: Pull complete
1f4ac0b92a65: Pull complete
55880275f9fb: Pull complete
bd0396c9dcef: Pull complete
28bf9db38c03: Pull complete
3e954d14ae9b: Pull complete
cd245aa9c426: Pull complete
Creating example_mongo ... done
Creating example_alpine ... done
Attaching to example_alpine, example_mongo
example_mongo | 2018-12-06T15:36:18.710+0000 I CONTROL [main] Automatically disabling TLS
1.0, to force-enable TLS 1.0 specify --sslDisabledProtocols 'none' example_mongo | 2018-12-
06T15:36:18.717+0000 I CONTROL [initandlisten] MongoDB starting : pid=1 port=27017
dbpath=/data/db 64-bit host=c4f095f9adb0 example_mongo | 2018-12-06T15:36:18.717+0000 I CONTROL
[initandlisten] db version v4.0.4 example_mongo | 2018-12-06T15:36:18.717+0000 I CONTROL
[initandlisten] git version: f288a3bdf201007f3693c58e140056adf8b04839 example_mongo | 2018-12-
06T15:36:18.717+0000 I CONTROL [initandlisten] OpenSSL version: OpenSSL 1.0.2g 1 Mar 2016
example_mongo | 2018-12-06T15:36:18.717+0000 I CONTROL [initandlisten] allocator: tcmalloc
example_mongo | 2018-12-06T15:36:18.717+0000 I CONTROL [initandlisten] modules: none
example_mongo | 2018-12-06T15:36:18.717+0000 I CONTROL [initandlisten] build environment:
example_mongo | 2018-12-06T15:36:18.717+0000 I CONTROL [initandlisten] distmod: ubuntu1604
example_mongo | 2018-12-06T15:36:18.717+0000 I CONTROL [initandlisten] distarch: x86_64
example_mongo | 2018-12-06T15:36:18.717+0000 I CONTROL [initandlisten] target_arch: x86_64
example_mongo | 2018-12-06T15:36:18.717+0000 I CONTROL [initandlisten] options: { net: {
bindIpAll: true } } example_mongo | 2018-12-06T15:36:18.717+0000 I STORAGE [initandlisten]
example_mongo | 2018-12-06T15:36:18.717+0000 I STORAGE [initandlisten] ** WARNING: Using the XFS
filesystem is strongly recommended with the WiredTiger storage engine example_mongo | 2018-12-
06T15:36:18.717+0000 I STORAGE [initandlisten] ** See http://dochub.mongodb.org/core/prodnotes-
filesystem example_mongo | 2018-12-06T15:36:18.717+0000 I STORAGE [initandlisten]
wiredtiger_open config:
create,cache_size=31621M,session_max=20000,eviction=(threads_min=4,threads_max=4),config_base=fa
lse,statistics=(fast),log=(enabled=true,archive=true,path=journal,compressor=snappy),file_manage
r=(close_idle_time=100000),statistics_log=(wait=0),verbose=(recovery_progress), example_alpine
exited with code 0 example_mongo | 2018-12-06T15:36:19.722+0000 I STORAGE [initandlisten]
WiredTiger message [1544110579:722686][1:0x7f9d5de45a40], txn-recover: Set global recovery
timestamp: 0 example_mongo | 2018-12-06T15:36:19.745+0000 I RECOVERY [initandlisten] WiredTiger
recoveryTimestamp. Ts: Timestamp(0, 0) example_mongo | 2018-12-06T15:36:19.782+0000 I CONTROL
[initandlisten] example_mongo | 2018-12-06T15:36:19.782+0000 I CONTROL [initandlisten] **
WARNING: Access control is not enabled for the database. example_mongo | 2018-12-
06T15:36:19.782+0000 I CONTROL [initandlisten] ** Read and write access to data and
configuration is unrestricted. example_mongo | 2018-12-06T15:36:19.782+0000 I CONTROL
[initandlisten] example_mongo | 2018-12-06T15:36:19.783+0000 I STORAGE [initandlisten]
createCollection: admin.system.version with provided UUID: dc0b3249-576e-4546-9d97-de841f5c45c4
example_mongo | 2018-12-06T15:36:19.810+0000 I COMMAND [initandlisten] setting
featureCompatibilityVersion to 4.0 example_mongo | 2018-12-06T15:36:19.814+0000 I STORAGE
[initandlisten] createCollection: local.startup_log with generated UUID: 2f9820f5-11ad-480d-
a46c-c58222beb0ad example_mongo | 2018-12-06T15:36:19.841+0000 I FTDC [initandlisten]
Initializing full-time diagnostic data capture with directory '/data/db/diagnostic.data'
example_mongo | 2018-12-06T15:36:19.842+0000 I NETWORK [initandlisten] waiting for connections
on port 27017 example_mongo | 2018-12-06T15:36:19.842+0000 I STORAGE
```

```
[LogicalSessionCacheRefresh] createCollection: config.system.sessions with generated UUID:
d4aeac07-29fd-4208-9f83-394b4af648a2 example_mongo | 2018-12-06T15:36:19.885+0000 I INDEX
[LogicalSessionCacheRefresh] build index on: config.system.sessions properties: { v: 2, key: {
lastUse: 1 }, name: "lsidTTLIndex", ns: "config.system.sessions", expireAfterSeconds: 1800 }
example_mongo | 2018-12-06T15:36:19.885+0000 I INDEX [LogicalSessionCacheRefresh] building index
using bulk method; build may temporarily use up to 500 megabytes of RAM example_mongo | 2018-12-
06T15:36:19.886+0000 I INDEX [LogicalSessionCacheRefresh] build index done. scanned 0 total
records. 0 secs ^C
Gracefully stopping... (press Ctrl+C again to force)
Stopping example_mongo ... done
root@Nexus#
```

هناك اسم قياسي لنمض لكل متي هنا في `docker-compose`، رم الأ الذي فنت دنع هنا نم ذلك أت: **ريذحت**
 Docker Compose نكم تي نل، الأ و. تنرتن ل لصتا و DNS لعل يوتحت يتل الك بشل ل مس ا
 Docker Hub. نم ة بول طلم ل روصل ل بحس نم

هناك غشت عدد م تي ذل ا تاي و ا ل ا ددع ت Docker ق ي ب ط ل ت ق و م ل ا ف ا ق ي ل ل : **ةظ حال م**
 ة و م ح م ط غ ض ا ، Docker ن ي و ك ت ة س ل ج ب ه ق ا ف ر ا ء ا ن ث ا Docker Compose ة ط س ا و ب
 ل ا ح ي ت ا ف م ل "Ctrl+C".

ةلص تا ذ ت ا م و ل ع م

- [تثبيت التلقائيات ونيفوك ت Docker موق ي](#)
- [Docker نيفوك ت قيات و لعل ة ماع ة رظن](#)
- [Cisco Nexus 9000 Series NX-OS، ا ا دص ا ل ا 9.x](#)
- [Cisco Nexus 9000 Series NX-OS، ا ا دص ا ل ا 7.x](#)
- [Cisco Nexus 9000 Series NX-OS، ا ا دص ا ل ا 6.x](#)
- [Cisco Nexus 3000 Series NX-OS، ا ا دص ا ل ا 9.x](#)
- [Cisco Nexus 3000 Series NX-OS، ا ا دص ا ل ا 7.x](#)
- [Cisco Nexus 3000 Series NX-OS، ا ا دص ا ل ا 6.x](#)
- [Cisco Nexus 3500 Series NX-OS، ا ا دص ا ل ا 9.x](#)
- [Cisco Nexus 3500 Series NX-OS، ا ا دص ا ل ا 7.x](#)
- [Cisco Nexus 3500 Series NX-OS، ا ا دص ا ل ا 6.x](#)
- [Cisco Nexus 3600 Series NX-OS، ا ا دص ا ل ا 9.x](#)
- [Cisco Nexus 3600 Series NX-OS، ا ا دص ا ل ا 7.x](#)
- [Cisco Open NX-OS ل ي غ ش ت ل ا م ا ظ ن م ا د خ ت س ا ب ي ئ ا ق ل ت ل ا ل ي غ ش ت ل ا و ة ج م ر ب ل ل ة ي ل ب ا ق ل ا](#)

ةمچرتل هذه ل و ح

ةلأل تاي نقتل ن م ة و مچ م ادخت ساب دن تسمل اذ ه Cisco ت مچرت
ملاعلاء ن أ عي مچ ي ف ن ي م دخت سمل ل معد ي و تح م مي دقت ل ة يرش ب ل و
امك ة ق ي قد ن و ك ت ن ل ة ل أ 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 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 (رف و ت م ط بار ل ا) ي ل ص أ ل ا ي ز ي ل ج ن ا ل ا دن تسمل ا