

ي ف KEX تاي مزراوخ و MAC و ري فشت ل نيوكت Nexus Platforms

تاي و تحملا

[عمدقملا](#)

[قيساس الابل طتملا](#)

[تابل طتملا](#)

[عمدختسملا تانوكملا](#)

[قيساس ا تامولعم](#)

[KEX و MAC تاي مزراوخ و تحملا ري فشت ل عم جارم](#)

[ي صخش ل رتوي بكملا نم CMD رطس مادختسا 1. راي خلا](#)

[Feature Bash-Shell مادختساب "dcos_sshd_config" فلم ل لوصول 2. راي خلا](#)

[dPlug فلم مادختساب "dcos_sshd_config" فلم ل لوصول 3. راي خلا](#)

[ل حلا](#)

["dcos_sshd_config" فلم ري دصت 1. عوط خلا](#)

["dcos_sshd_config" فلم داريتسا 2. عوط خلا](#)

[قخسن ل عم دريم "dcos_sshd_config" لصل الابل تب تب سا 3. عوط خلا](#)

[عمظن ال اعيمج - \(دي همتلا عداغ تاي لمع ربع قلاصاوت ملام ريغ\) قي ودي لاي قيلم علا
قيساس الابل](#)

[N7K - قي: اقل ت قيلمع](#)

[N9K, N3K - قي: اقل ت قيلمع](#)

[N5K و N6K - عتمتؤم قيلمع](#)

[ر ب ن م ل ا ت ا ر ا ب ت ع ا](#)

[N5K/N6K](#)

[N7K](#)

[N9K](#)

[N7K و N9K و N3K](#)

عمدقملا

Nexus ي ف KEX تاي مزراوخ و MACs، ري فشت ل لزي (وا) فيضي نا تا و ط خ ل ا ق ي ث و ا ذ ه ف ص ي
ة ص ن م .

قيساس الابل طتملا

تابل طتملا

Bash و Linux تايساس مهفت ناب Cisco ي صوت

عمدختسملا تانوكملا

ةي ل ل ا ج م ا ر ب ل ا و ة ي د ا م ل ا ت ا ن و ك م ل ا ت ا ر ا د ص ا ل ا د ن ت س م ل ا ا ذ ه ي ف ة د ر ا و ل ا ت ا م و ل ع م ل ا د ن ت س ت

- Nexus 3000 و 9000 NX-OS 7.0(3)I7(10) لي غش التالماظن
- Nexus 3000 و 9000 NX-OS 9.3(13)
- Nexus 9000 NX-OS 10.2(7)
- Nexus 9000 NX-OS 10.3(5)
- Nexus 7000 NX-OS 8.4(8)
- Nexus 5600 NX-OS 7.3(14)N1(1)

ةصاخ ةي لمعم ةئي ب ي ف ةدوچ وولم ةزهجال نم دنتس مل اذ ف ةدراول تامولعمل ءاشنإ م تناك اذإ. (يضا رتفا) حوس مم نيوك تب دنتس مل اذ ف ةمدختس مل ةزهجال عي مچ تادب رما يال لمحتحمل ري ثاتلل كمهف نم دكات ف، لي غش التال دي قكتك تبش.

ةيساس ا تامولعم

نم مدختست ةفي عرض ري فشت قرط ي نم ال حسمل تايلممع دجت نا نكمي، نايل ال اضع ب ي ف هذه ةلازال ةبولطم تالو حمل ال فم ال dcos_sshd_config ال ع تاريخي غتال نإ ف، اذ ةدح اذإ. Nexus ةزهجال لب ق ةنم ال ري غ تاي مزراول.

MAC و KEX تاي مزراول وحاتمل ري فشت ال ةعجارم

مادختس ا كنكمي يجر اذ زاه نم كل ذ نم ققحت و يساس ال ماظن ال اهمدختس ي ال KEX و MAC، ري فشت ال تاي مزراول دي كاتل تاراي ال هذه:

ي صخش ال رتوي بم كل ال نم CMD رطس مادختس ا 1. راي ال

رم ال مادختس او Nexus زاه ال لوصول ال هنكمي ي صخش رتوي بمك زاه ال CMD طخ حت ف

<#root>

C:\Users\xxxxx>ssh -vvv <hostname>

----- snipped -----

debug2: peer server KEXINIT proposal

debug2:

KEX algorithms: diffie-hellman-group1-sha1,diffie-hellman-group14-sha1,diffie-hellman-group-exchange-sha1

debug2: host key algorithms: ssh-rsa

debug2: ciphers ctos: aes128-ctr,aes192-ctr,aes256-ctr,aes128-cbc,aes192-cbc,aes256-cbc

debug2:

ciphers stoc: aes128-ctr,aes192-ctr,aes256-ctr,aes128-cbc,aes192-cbc,aes256-cbc <--- encryption algorithms

debug2: MACs ctos: hmac-sha1

debug2:

MACs stoc: hmac-sha1 <--- mac algorithms

debug2: compression ctos: none,zlib@openssh.com

debug2:

compression stoc: none,zlib@openssh.com <--- compression algorithms

BaseH-Shell تزييم مادختساب "dcos_sshd_config" فلم ىل لوصولاب مق 2. راىخلا

ىلع اذه قبطني:

- N3K هليغشت متي 7. X، 9. X، 10. X
- نومر ةفاك N9K
- ثدخال تارادصالاو 8.2 رادصالا لغشت N7K

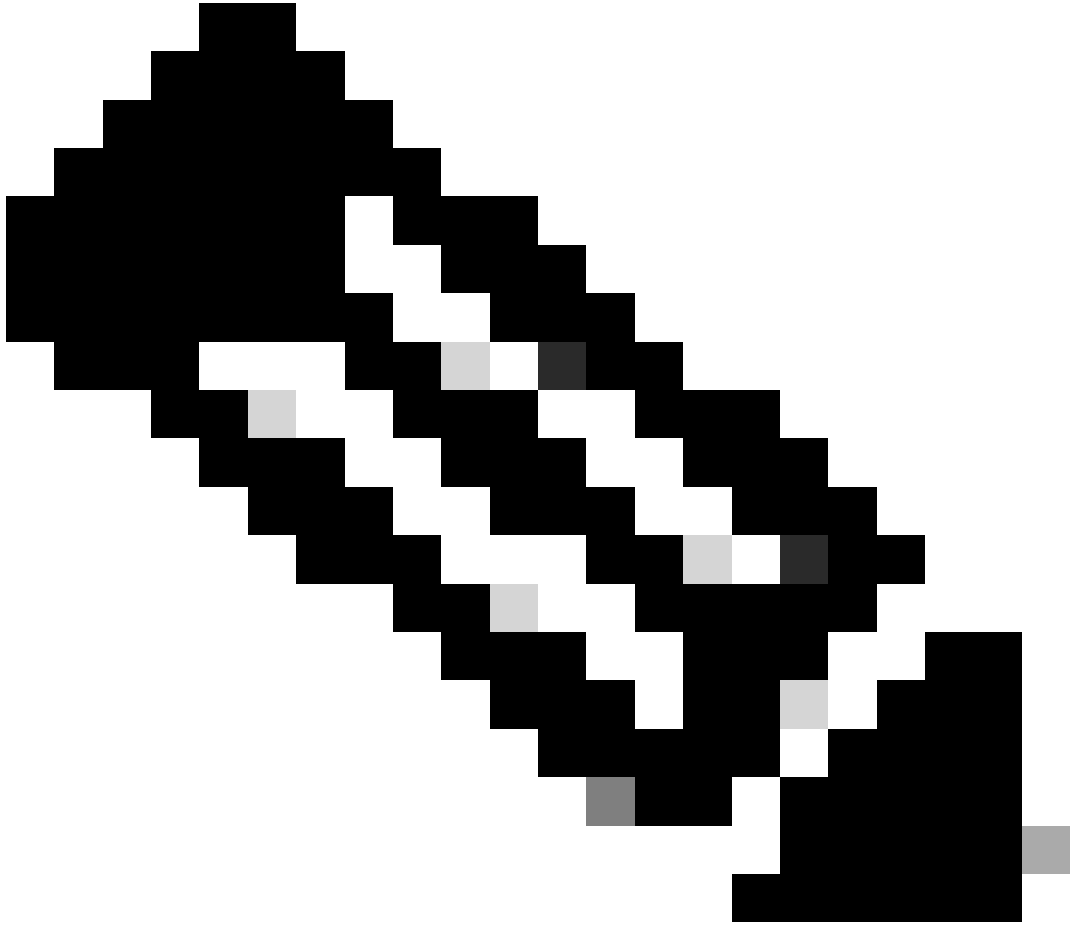
تاوطخال:

- bash: بولسأ تلخدأو ةمس bash-shell ل تنكم

```
switch(config)# feature bash-shell
switch(config)#
switch(config)# run bash
bash-4.3$
```

فلم ل dcos_sshd_config نم تاىوتحم لة عجارم 2:

```
bash-4.3$ cat /isan/etc/dcos_sshd_config
```



MAC grep | config_sshd_dcos/etc/isan/: cat: م رطسأ يف رظنلل ل egrep مادختس| كنكم ي: قظحالم

DPLUG فلم مادختساب "dcos_sshd_config" فلم ىلإ لوصولاب مق 3. راىخلا

ىل ع اذه قبطنى:

- ةيدعاقلا ةرشقلا ىلإ لوصولاهل سىل يتلا X. 6. ضكرى N3Ks

- All N5K و N6K زومر
- X زومر 7. X و 6. لڤغشتال ديق N7Ks

تاوطلال:

1. لوخمالا لعل لمعي يذال NXOS رادصا قباطي يذال لڤصوتال فلم لعل لوصلل لڤنفلال ءءاسمال زكرم ءلاحتفا.
2. هنم ءءسن ءاشن او (bootflash) ءتقؤمال ديهمتال ءركاذ لى لڤصوتال لڤصوتال فلم لڤمحتب مق.

<#root>

switch# copy bootflash:

nuova-or-dplug-mzg.7.3.8.N1.1

bootflash:

dp



ليمحت دعب طوقف ةخسننلا ةلازا متت شيحب ، bootflash في لصلأا DPLUG فلم نم ("dp") ةخسنن ءاشنن | متي :ةظحالم
قحلالا ليغششلل bootflash في لصلأا dplug فلم يقب يو ليصوتلا

3. رملأل load لالغ نم رملأل ةخسنن ليمحتب مق .

<#root>

```
n5k-1# load bootflash:dp
Loading plugin version 7.3(8)N1(1)
#####
Warning: debug-plugin is for engineering internal use only!
```

For security reason, plugin image has been deleted.

```
#####  
Successfully loaded debug-plugin!!!  
Linux(debug)#  
Linux(debug)#
```

2. فللمل dcos_sshd_config ةعجارجم.

```
Linux(debug)# cat /isan/etc/dcos_sshd_config
```

لحل

لوطخلال "dcos_sshd_config" فلم ري دصت 1. ةوطخلال

1. bootflash: لى فللمل dcos_sshd_config نم ةخسن لاسرا:

```
Linux(debug)# cd /isan/etc/  
Linux(debug)# copy dcos_sshd_config /bootflash/dcos_sshd_config  
Linux(debug)# exit
```

2. bootflash: لى ةدوجوم ةخسنل نأ نم دكأت:

```
switch(config)# dir bootflash: | i ssh  
7372 Mar 24 02:24:13 2023 dcos_sshd_config
```

3. مداخل لى ري دصتال:

```
switch# copy bootflash: ftp:  
Enter source filename: dcos_sshd_config  
Enter vrf (If no input, current vrf 'default' is considered): management  
Enter hostname for the ftp server: <hostname>  
Enter username: <username>  
Password:  
***** Transfer of file Completed Successfully *****  
Copy complete, now saving to disk (please wait)...  
Copy complete.
```

4. bootflash: لى هداريتساب مق مث فللمل لى ةمزالال تاريخيغتلل اعراجب مق.

2. توطخ لـ "dcos_sshd_config" فلم داريت سا .

1. ديهم تلل (ةتقؤم لال كذاذ ل) Flash كذاذ لى | dcos_sshd_config لدعم لال فلم لال لي محتب مق .

```
switch# copy ftp: bootflash:
Enter source filename: dcos_sshd_config_modified.txt
Enter vrf (If no input, current vrf 'default' is considered): management
Enter hostname for the ftp server: <hostname>
Enter username: <username>
Password:
***** Transfer of file Completed Successfully *****
Copy complete, now saving to disk (please wait)...
Copy complete.
switch#
```

ةسخنن ل عم دربم "dcos_sshd_config" لصلأل تل دبت سا . 3. توطخ لـ

ةسسألأل ةمظنألأل عي مج - (ديهم تلل ةداع | تايلم عم ربع ةلصاوت لال ريغ) ةيوي لال ةيولم لال

Bootflash كذاذ لى | ديوم لدعم لال فلم لال /isan/etc/ ن م ص | dcos_sshd_config دوجوم لال فلم لال لادب تس | لال ل ن م ديهم تلل ةداع | تايلم عم ربع ةرمت س م ريغ ةيولم لال هذ . (ةتقؤم لال

- bootflash: | لى ssh config لدعم لال فلم لال لي محت

```
switch# dir bootflash: | i ssh
7372 Mar 24 02:24:13 2023 dcos_sshd_config_modified
```

2. bootflash: ديوم لال فلم لال اب | dcos_sshd_config دوجوم لال فلم لال لادب تس اب مق ، #linux(debug) أو base عرض لال ةانثأ .

```
bash-4.3$ sudo su
bash-4.3# copy /bootflash/dcos_sshd_config_modified /isan/etc/dcos_sshd_config
```

3. تاربيغ تلل حاجن ن م دكأت :

```
bash-4.3$ cat /isan/etc/dcos_sshd_config
```


N7K - تهيئة اقلية لمدعم

الاج في. لي محتلة اذاعا دعب "VDC_MGR-2-VDC_ONLINE" لجسلا روهظ دنع هليغشت متي يذلي يصننلا IM جم انرب مادختساب
/isan/etc/ لفسأ dcos_sshd_config دوجوملا فللملا لدبتسي وحوحل اصي صنن جم انرب ليغشت متي، IM ليغشت
bash-shell" معدت يثلا NX-OS تارادصا يلع الا اذ قبطني ال bootflash. في دوجوم لدعم dcos_sshd_config فللمب

- bootflash: لي لدعم SSH نيوكت فلم لي محت

<#root>

```
switch# dir bootflash: | i ssh
7404 Mar 03 16:10:43 2023
```

dcos_sshd_config_modified_7k

switch#

2. "py" دادتماب فللملا ظفح نم دكأت. فللملا dcos_sshd_config يلع تاريغيغتللا قبطي يذيفنت صن عاشناب مق.

<#root>

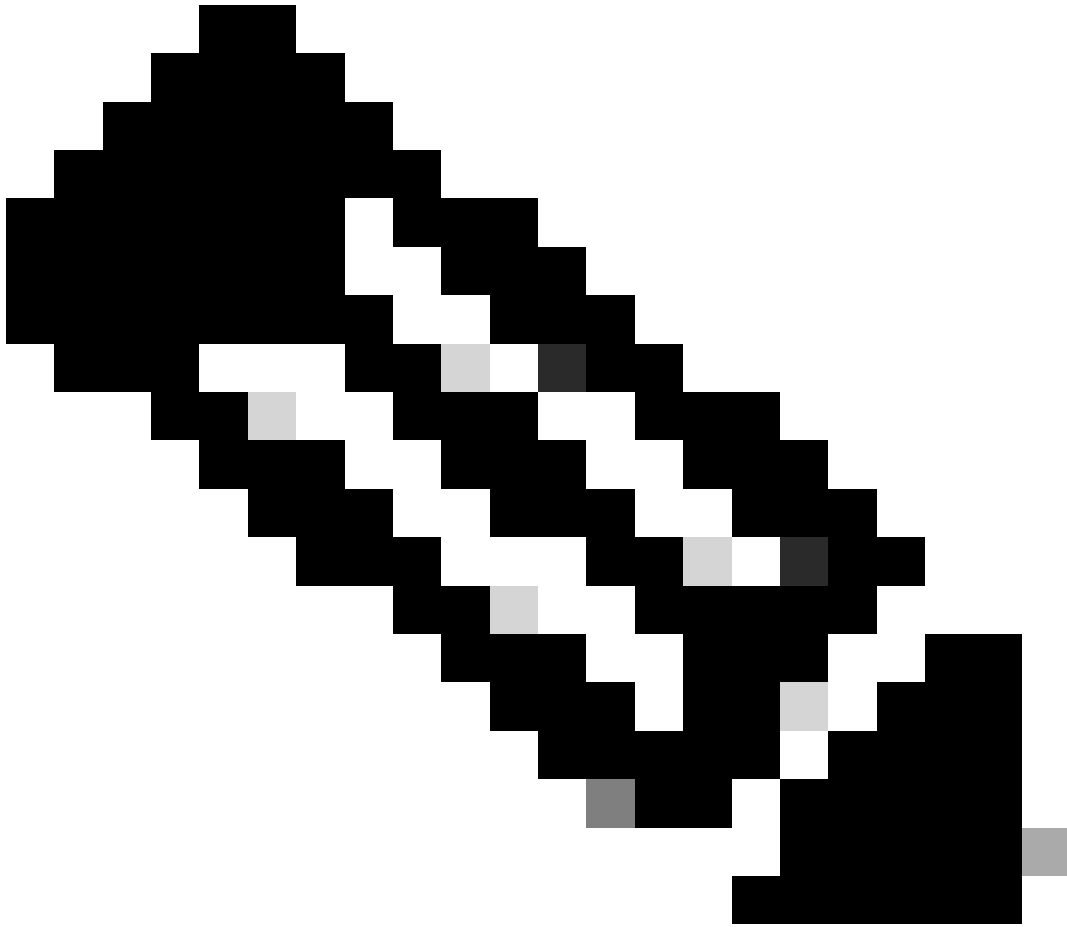
```
#!/usr/bin/env python
import os
os.system("sudo usermod -s /bin/bash root")
os.system("sudo su -c \"cp
/bootflash/dcos_sshd_config_modified_7
k /isan/etc/dcos_sshd_config\"")
```

3. bootflash: لي Python يصننلا جم انربلا لي محت.

<#root>

```
switch# dir bootflash:///scripts
175 Mar 03 16:11:01 2023
```

ssh_workaround_7k.py



يذلا N7K ءانثتس اب ءةسسألأ ءمظنألأ ءمء ءلع ريبك ءء ءل ءلثام تم Python ء ءصنلأ ءم اربلأ نوكا: ءظءالم
نم ءاطءألأ ءء ءصء فرعم ءلع بلءلل ءة ءفاصلأ طوطءال ءرعب ءلع ءوتءي Cisco [CSCva14865](#).

4. ءهسفن ءه (1. ءوطءال) bootflash و ءءفنءلأ صنلأ نم فلملأ مسا dcos_sshd_config نأ نم ءكأء:

```
<#root>
```

```
switch# dir bootflash: | i ssh  
7404 Mar 03 16:10:43 2023
```

```
dcos_sshd_config_modified_7k
```

```
switch#
```

```
<#root>
```

```
switch# show file bootflash:///
```

```
scripts/ssh_workaround_7k.py
```

```
#!/usr/bin/env python
```

```
import os
```

```
os.system("sudo usermod -s /bin/bash root")
```

```
os.system("sudo su -c \"cp /
```

```
bootflash/dcos_sshd_config_modified_7k
```

```
/isan/etc/dcos_sshd_config\"")
```

```
switch#
```

4. فللمل ريغ ت متي دcos_sshd_config ثحي ب ،ةدحاو ةرم ي ص ن ل ل ا ج م ا ن ر ب ل ل ا ل ي غ ش ت ب م ق .

```
<#root>
```

```
switch#
```

```
source ssh_workaround_7k.py
```

```
switch#
```

5. م ث ل و ح م ل ل ا ل ي غ ش ت ة د ا ع | ا ه ي ف م ت ي ة ر م ل ك ي ف P Y ي ص ن ل ل ا ج م ا ن ر ب ل ل ا ل ي غ ش ت م ت ي ي ح ، I M ي ص ن ج م ا ن ر ب ن ي و ك ت ب م ق .
ي ر خ أ ة ر م د و ع ي .

```
EEM N7K:
```

```
<#root>
```

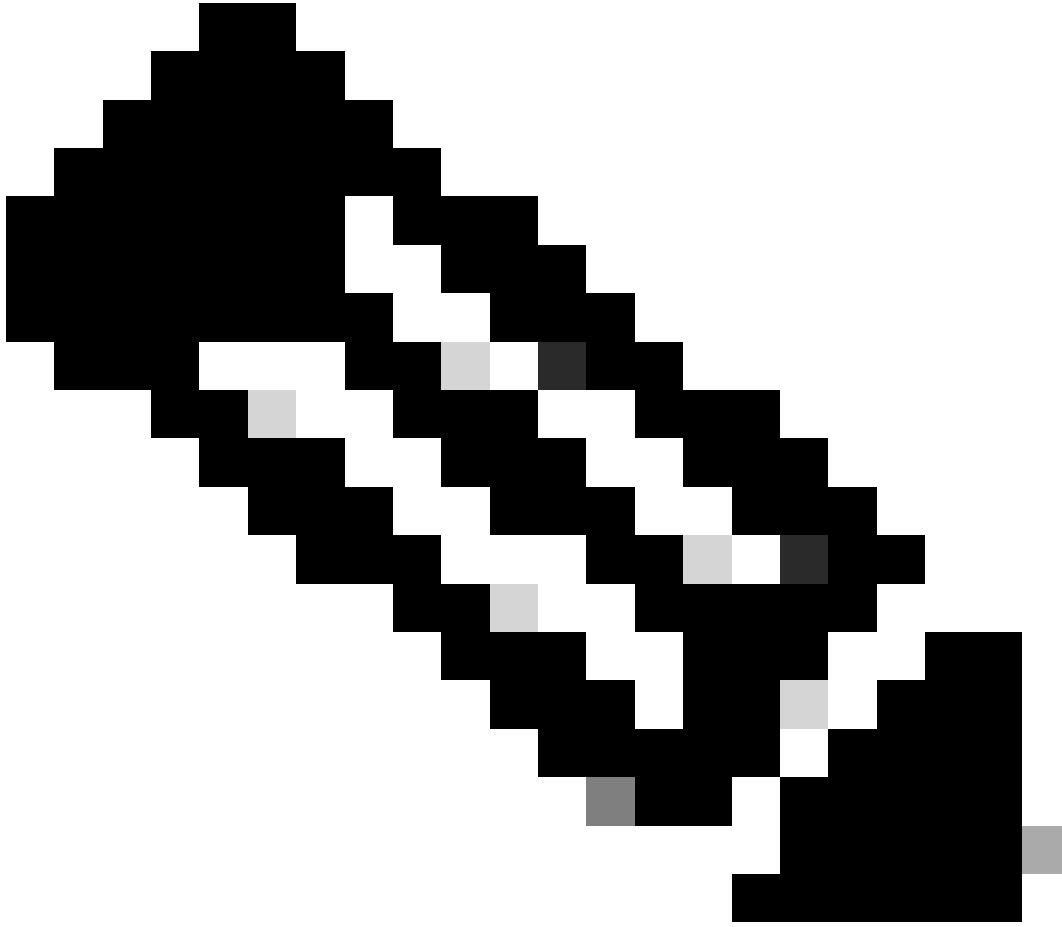
```
event manager applet SSH_workaround
```

```
event syslog pattern "vdc 1 has come online"
```

```
action 1.0 cli command
```

```
"source ssh_workaround_7k.py"
```

```
action 2 syslog priority alerts msg "SSH Workaround implemented"
```



اهريغو "action <id> cli" تارادص|الاضعب بلطتت) ةفلتخملم NXOS تارادص|ىلع IM ةغايص فلتخت نأ نكمي: ةظحالم
جحص لكشب IM رماوأ ذخأ نم دكأت كلذل، ("action <id> cli command" نم

N9K، N3K - ةيئاقلت ةلمع

- bootflash | لى لدعم SSH نيوكت فلم ليحتب مق

<#root>

switch# dir | i i ssh

7732 Jun 18 16:49:47 2024 dcos_sshd_config

7714 Jun 18 16:54:20 2024

dcos_sshd_config_modified

switch#

2. قحللم الامادختساب فللملا ظفح نم دكأت. فللملا dcos_sshd_config على تاريخيغتللا قبطي يذي فننت صن عاشناب مق.

<#root>

```
#!/usr/bin/env python
```

```
import os
```

```
os.system("sudo su -c \"cp
```

```
/bootflash/dcos_sshd_config_modified
```

```
/isan/etc/dcos_sshd_config\"")
```

3. bootflash على python يصنللا جامنربللا ليمحت.

<#root>

```
switch# dir | i i .py
```

127 Jun 18 17:21:39 2024

ssh_workaround_9k.py

switch#

4. امهسفن امه (1. ةوطخلا) bootflash نمو يصنللا جامنربللا نم فللملا مسا dcos_sshd_config نأ نم دكأت:

<#root>

```
switch# dir | i i ssh
```

7732 Jun 18 16:49:47 2024 dcos_sshd_config

7714 Jun 18 16:54:20 2024

dcos_sshd_config_modified

127 Jun 18 17:21:39 2024 ssh_workaround_9k.py

switch#

<#root>

```
switch# sh file bootflash:ssh_workaround_9k.py
```

```
#!/usr/bin/env python
import os
os.system("sudo su -c \"cp
/bootflash/dcos_sshd_config_modified
/isan/etc/dcos_sshd_config\"")
switch#
```

4. فلمل ريغيغت متي dcos_sshd_config شيحب، ةدحاو ةرم يصنللا جم انربلا ليغشتب مق.

```
<#root>
```

```
switch#
```

```
python bootflash:ssh_workaround_9k.py
```

5. م ث ل و ح م ل ل ليغشت ةداع | ا ه ي ف م ت ي ة ر م ل ك ي ف P Y ي ص ن ل ل ا ج م ا ن ر ب ل ل ليغشت م ت ي س ح ، I M ي ص ن ج م ا ن ر ب ن ي و ك ت ب مق .
سرخاً ةرم دوعي.

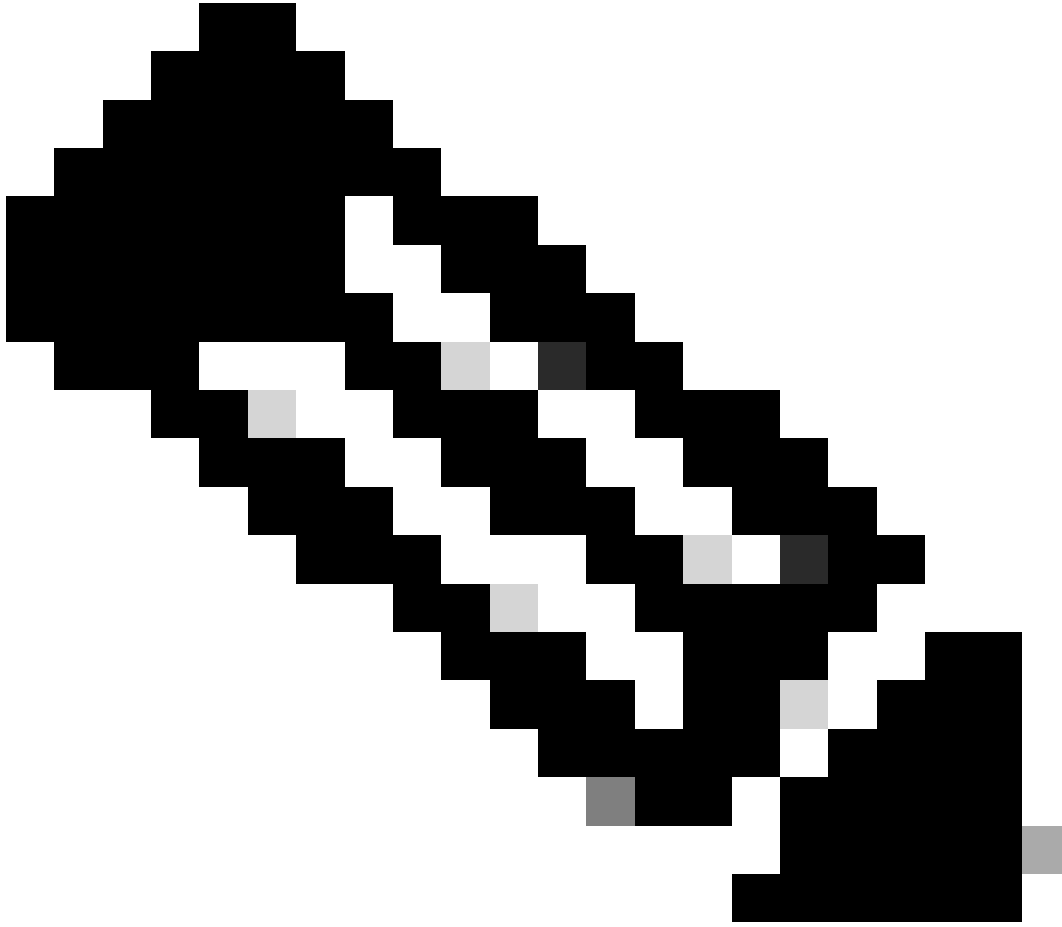
EEM N9K و N3K:

```
<#root>
```

```
event manager applet SSH_workaround
  event syslog pattern "vdc 1 has come online"
  action 1.0 cli
```

```
python bootflash:ssh_workaround_9k.py
```

```
action 2 syslog priority alerts msg SSH Workaround implemented
```



اهريغو "action <id> cli" تارادصإلا ضعب ببلطتت) ةفلتخمل NXOS تارادصإل على IM ةغايص فلتخت نأ نكمي: ةظحالم
جحص لكشب IM رم اوأ ذخأ نم دكأت كلذل، ("action <id> cli command" نم

N5K و N6K - ةتمتؤم ةيلمع

هذه KEX تايمزراوخ ةلازال [CSCvr23488](#) Cisco نم عاطخألا جحصت فرعم ربع لدعم DPLUG فلم عاشنإ مت

- Diffie-hellman-group-exchange-sha256
- Diffie-hellman-group-exchange-sha1

- Diffie-hellman-group1-sha1

حتفا Linux. ةقبط ىل لوصولل اهمادختس امتي يتللا اهسفن تسي ل [CSCvr23488](#) id قب cisco ربع ةرفومل dpug تافلن ن ا ح لاج Cisco [CSCvr23488](#). نم اعاطألل احيحصت فرعم نم لدعملل افاضالل نوكلما ىلع لوصحلل ةينفلا ةدعاسملا زكرم ةلاح

- دادع | ةي لعم dcossshd_config ريصقتلا تقود:

<#root>

```
C:\Users\user>ssh -vvv admin@<hostname>
```

```
---- snipped ----
```

```
debug2: peer server KEXINIT proposal
```

```
debug2:
```

```
  KEX algorithms: ecdh-sha2-nistp256,ecdh-sha2-nistp384,ecdh-sha2-nistp521,diffie-hellman-group-exchange-
```

```
  <--- kex algorithms
```

```
debug2:
```

```
host key algorithms: ssh-rsa
```

```
debug2: ciphers ctos: aes128-ctr,aes192-ctr,aes256-ctr
```

```
debug2:
```

```
ciphers stoc: aes128-ctr,aes192-ctr,aes256-ctr
```

```
<--- encryption algorithms
```

```
debug2: MACs ctos: hmac-sha1
```

```
debug2:
```

```
MACs stoc: hmac-sha1
```

```
<--- mac algorithms
```

```
debug2: compression ctos: none,zlib@openssh.com
```

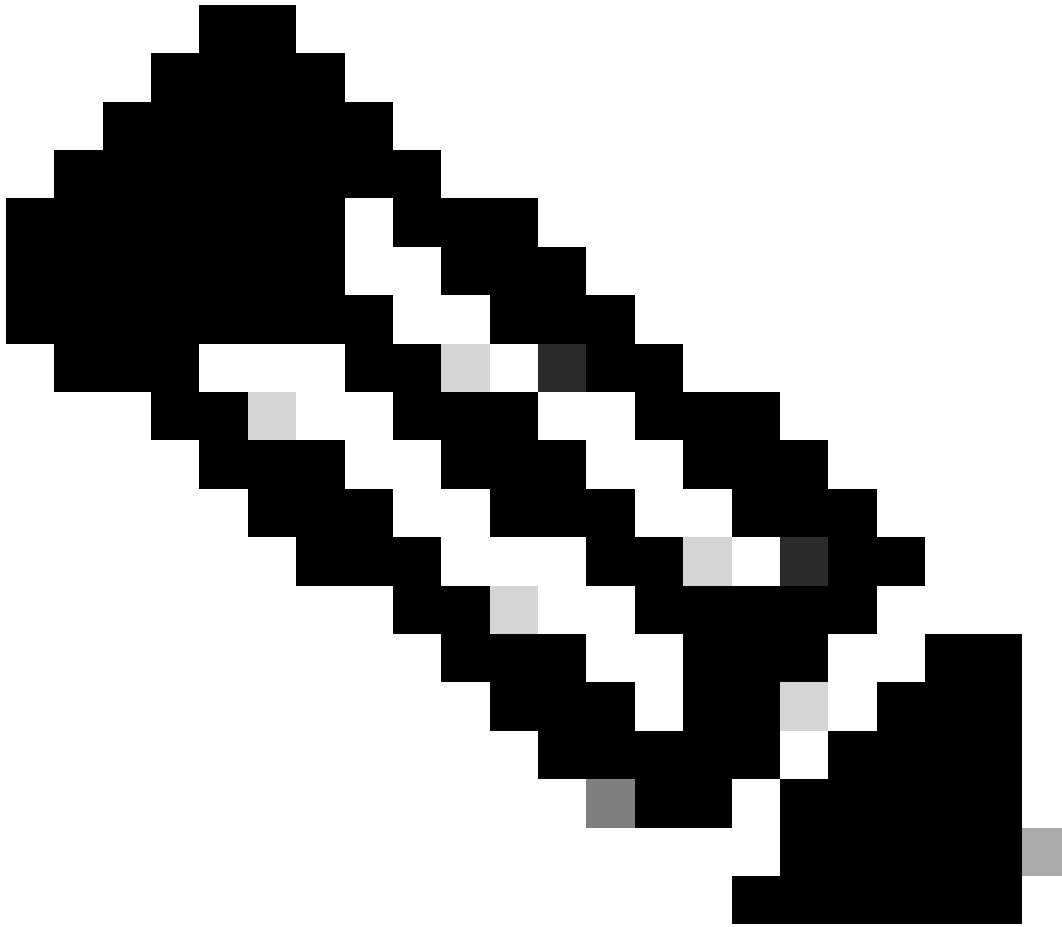
```
debug2:
```

```
compression stoc: none,zlib@openssh.com
```

```
<--- compression algorithms
```

2. لدعمل DPLUG فلم نم ةخسن عاشناب مق .

```
switch# copy bootflash:nuova-or-dplug-mzg.7.3.14.N1.1_CSCvr23488.bin bootflash:dp
```

ليمحت دعب طقف ةخسنلا ةلازا متت ثيح ب bootflash في لصلأا DPLUG فلم نم ("dp") ةخسن ءاشنإ متي: ةظحالم
قحلالا ليغشلتلل bootflash في لصلأا dplug فلم يقبؤو ليصوتلا

3. ايودي [CSCvr23488](#) Cisco نم ءاطخألا ححصت فرعم نم ليصوتلا فلم قيبطت:

```
switch# load bootflash:dp2
Loading plugin version 7.3(14)N1(1)
#####
Warning: debug-plugin is for engineering internal use only!
For security reason, plugin image has been deleted.
#####
Successfully loaded debug-plugin!!!
```

Workaround for [CSCvr23488](#) implemented
switch#

4. إعدادات dcoss_sshd_config:

<#root>

C:\Users\user>ssh -vvv admin@<hostname>

---- snipped ----

debug2: peer server KEXINIT proposal

debug2:

KEX algorithms: diffie-hellman-group14-sha1,ecdh-sha2-nistp256,ecdh-sha2-nistp384,ecdh-sha2-nistp521

debug2: host key algorithms: ssh-rsa

debug2: ciphers ctos: aes128-ctr,aes192-ctr,aes256-ctr

debug2:

ciphers stoc: aes128-ctr,aes192-ctr,aes256-ctr

debug2: MACs ctos: hmac-sha1

debug2:

MACs stoc: hmac-sha1

debug2: compression ctos: none,zlib@openssh.com

debug2:

compression stoc: none,zlib@openssh.com

5. IM: إعدادات لتفعيل الواجهة عبر برمجيات الواجهة هذه:

event manager applet [CSCvr23488](#)_workaround

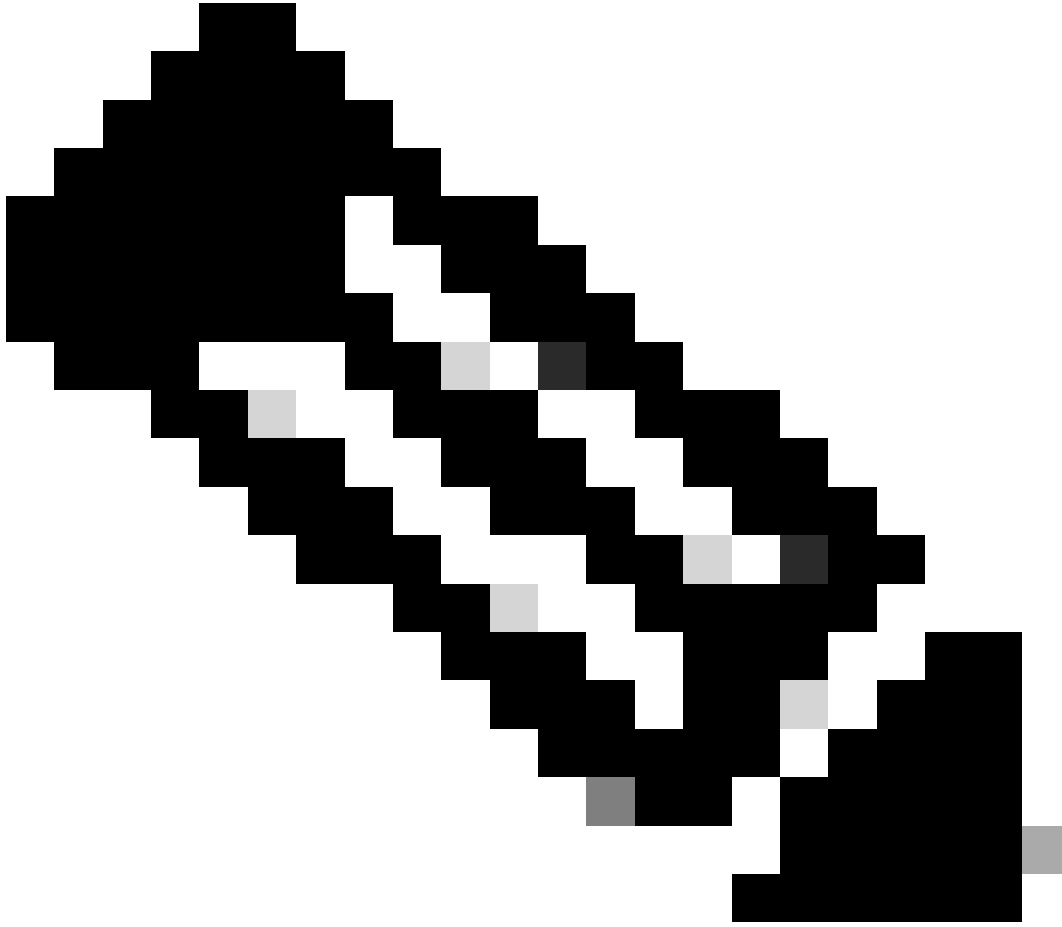
event syslog pattern "VDC_MGR-2-VDC_ONLINE"

action 1 cli command "copy bootflash:nuova-or-dplug-mzg.7.3.14.N1.1_CSCvr23488.bin bootflash:dp"

action 2 cli command "load bootflash:dp"

action 3 cli command "conf t ; no feature ssh ;feature ssh"

action 4 syslog priority alerts msg "CSCvr23488 Workaround implemented"



تظالم:

- يساسألماظنلا اذه ىلع SSH ةزيم نبيعت ةداع| بح ي، لدعلم ايفاضال نوكملا قيبطت دع ب.
- نأ نكم ي. بسانملا فلملا مسا مادختسا اب IM نيوكت متو، bootflash ي دوجوم ليصوتلا فلم نأ نم دكأت ةجالحا بسح يذيفنتلا صنلا ليدعت نم دكأت ف، لوحملا رادصا ىلع انا ب ليصوتلا فلم مسا فلتخي.
- فلم فذح متي ال شح ب، "dp" ىمسي رخآ ىلى Bootflash ي في لصلأل DPLUG فلم نم ةخسن 1 ارجال ئشن ي هليمحت دع ب لصلأل DPLUG.

ربنم لاراابت عا

N5K/N6K

- dco_sshd_config. MAC فم ليدعتب ةساسأل ةمظنأل هذه ىلع (ةلاس رل ةقداصم زم) MAC ريغت نم ي ال HMAC-SHA1 وه مودم ل ديحول

N7K

- ىلع لوصحلل [CSCwc26065](#) Cisco نم ءاطأل احيصت فرعم عجار 8.4. زم دوجو مزلي، MAC نيوانع ريغت متي يك لي صافات
- "Sudo su" ريغ "Cisco id: [CSCva14865](#) قب cisco عجرم 8.x. في يضارت فا لكشب ةرفوت م ريغ "أطخل:

<#root>

```
F241.06.24-N7706-1(config)# feature bash-shell  
F241.06.24-N7706-1(config)# run bash  
bash-4.3$ sudo su
```

```
Cannot execute /isanboot/bin/nobash: No such file or directory  <---
```

bash-4.3\$

ي: لي ام بتكا، اذه ىلع بلغت لل

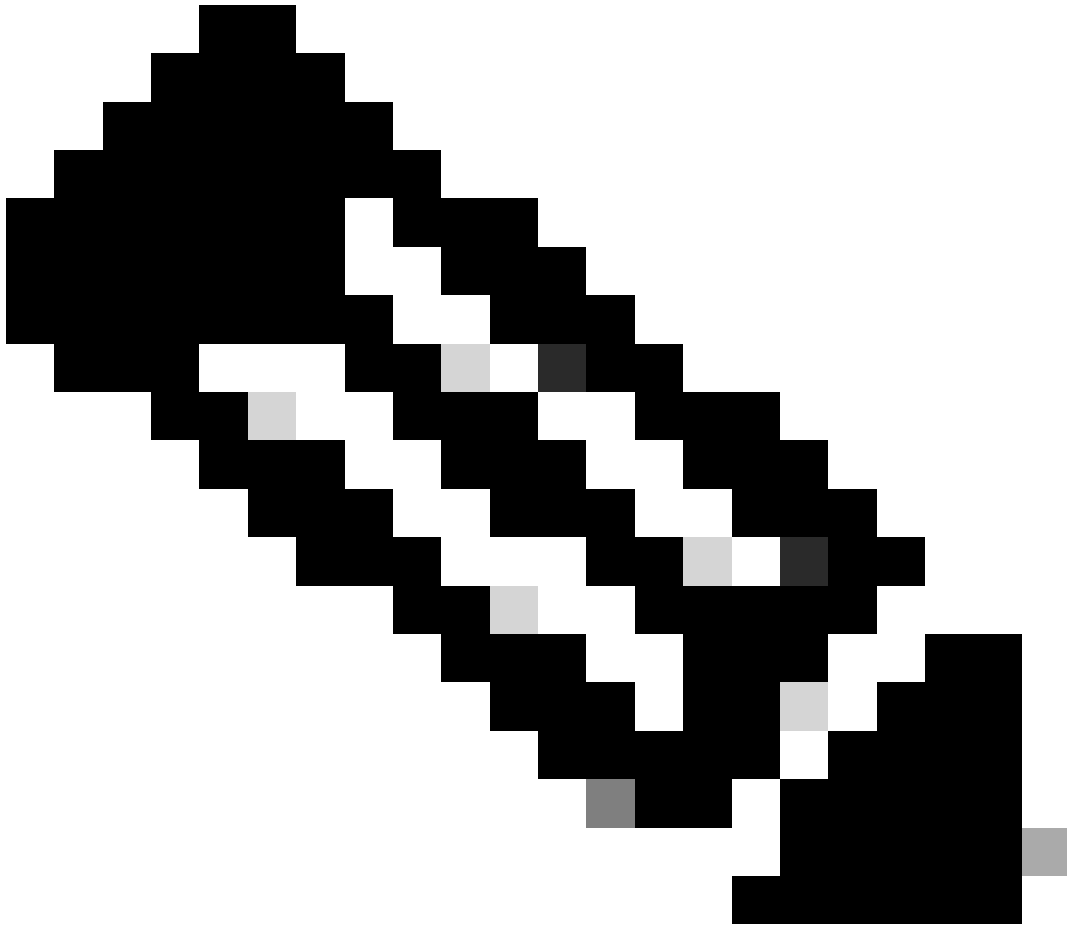
<#root>

```
bash-4.3$
```

```
sudo usermod -s /bin/bash root
```

ل: م عت "وس ودوس" ال هذه دع ب

```
bash-4.3$ sudo su  
bash-4.3#
```



للمحتد ةداع | نم ريغت لا اذه وحن ي ال :نظالم

-
- نم دكأت ،فلتخم VDC ىلع SSH تاملعم ليدعت ىلإ ةجالح ةلاحي في VDC لك ل dcos_sshd_config لصلص نم فلم كانه قباطم ل dcos_sshd_config لم ل ليدعت

<#root>

```
N7K# run bash
bash-4.3$ cd /isan/etc/
bash-4.3$ ls -la | grep ssh
```

-rw-rw-r-- 1 root root 7564 Mar 27 13:48

dcos_sshd_config

<--- VDC 1

-rw-rw-r-- 1 root root 7555 Mar 27 13:48

dcos_sshd_config.2

<--- VDC 2

-rw-rw-r-- 1 root root 7555 Mar 27 13:48

dcos_sshd_config.3

<--- VDC 3

N9K

- Nexus ماظن أي أى لى ع ديهم لى اة ااع | اى لى مع ربع مئاد لك ش ب فل م لى ا dcos_sshd_config لى ع اى رى غ لى ا اارح | م تى ال ا هى م تى ة ر م ل ك ي ف فل م ل ل لى د ع ل ل IM م ا د خ ت س | ن ك م ي ف ، ة ر م ت س م ن و ك ت ن ا لى ل ا ع ا ح ب ا رى رى غ لى ا ت ن ا ك ا ذ ا . سى س ا س ا لى ع ل و ص ح ل ل [Cisco CSCwd82985](https://www.cisco.com/cisco/web/errata/CSCwd82985) ن م ا ط ا ل ا ح ي ح ص ت ف ر ع م ع ا ر . 10.4 ن م ة ي ا د ب ا ذ ه رى غ ي N9K ن س ح ت . ل و ح م ل ا د ي ه م ت لى ص ا ف ت .

N7K و N9K و N3K

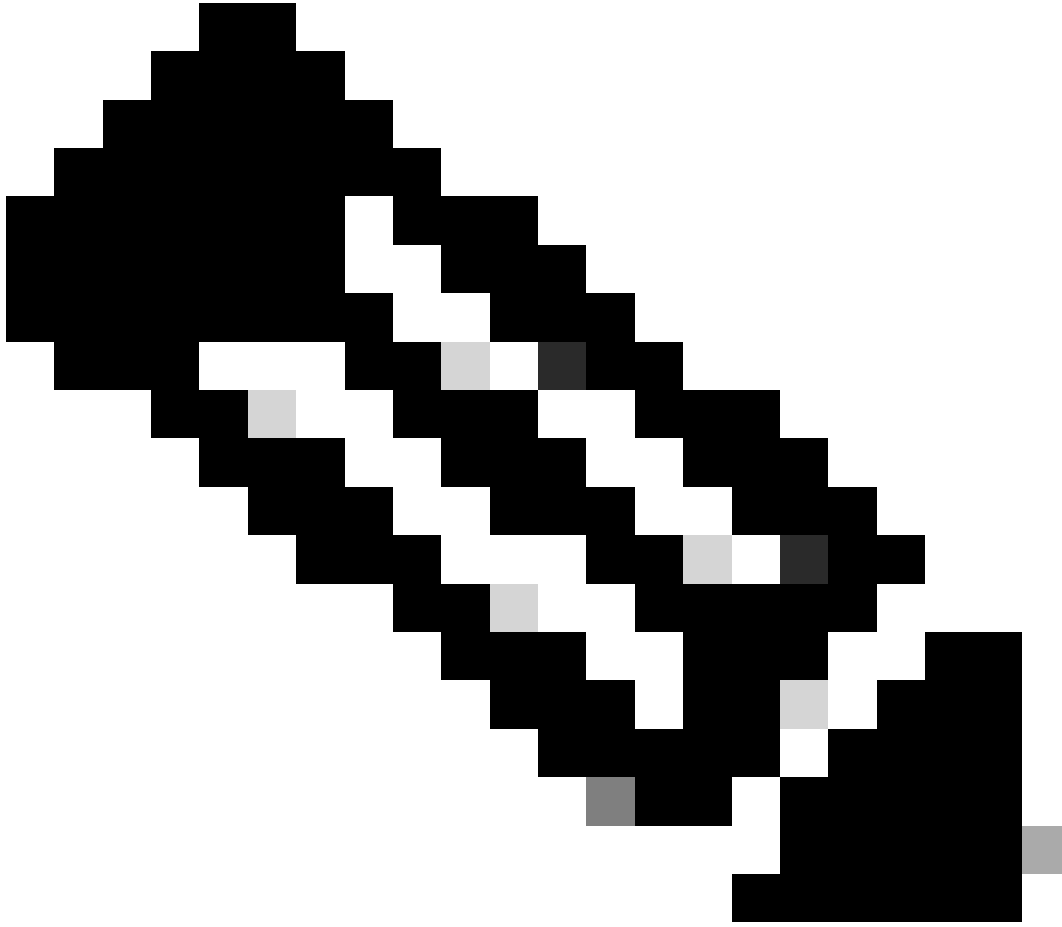
رمأل ب ل ط ت ا ذ ا ا ه ت ف ا ض ا ن ك م ي تى ل KexAlgorithms ت ا ي م ز ر ا و خ و ، MAC ، ة ي ف ا ض ا | ة ر ف ش ك ا ن ه

<#root>

switch(config)# ssh kexalgorithms [all | key-exchangealgorithm-name]

switch(config)# ssh macs [all | mac-name]

switch(config)# ssh ciphers [all | cipher-name]



Nexus يساسألا ماظنلل ةبس نلاب .ثدألا تارادصإلا او 8.3(1) تارادصإلا عم Nexus 7000 ىلع رمأألا هذه رفوتت :تظالم
رمألا اذه 9.3(x) تارادصا عيمج نمضتت) .ثدألا تارادصإلا او 7.0(3)I7(8) رادصإلا عم ارفوتم رمألا حبصي ،3000/9000
(9.3(x) رادصإلا ، Cisco Nexus 9000 Series NX-OS تامأ نيوكت ليلد عجار .اضيأ

ةمچرتل هذه ل و ح

ةلأل تاي نقتل ن م ة و مچ م ادخت ساب دن تسم ل ا ذه Cisco ت مچرت
م ل ا ل ا ا ن ا ع مچ ي ف ن م دخت س م ل ل م عد ي و ت م م م دقت ل ة يرش ب ل و
امك ة ق ي ق د ن و ك ت ن ل ة ل ا ة مچرت ل ض ف ا ن ا ة ظ ح ال 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 م م مچرت م ا م د ق ي ي ت ل ا ة ي ف ا ر ت ح ال ا ة مچرت ل ا 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 هذه 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 ا ل ا ي ز ي ل ج ن ا ل ا دن ت س م ل ا