

ع م Nexus 9000 SSH لوكوتورب نكمي ال
أطخلا مالتسا مت ؛"قباطم ريفشت دجوي ال؛"
تاي وتحمل

ةمدقمل

ةيفلخلا

ملکش

٦٣

٢١

في بعض الأوقات، قد تجد نفسك بحاجة إلى إنشاء ملف ssh config لـ base على Linux. في هذه المقالة، سنوضح لك كيفية إنشاء ملف ssh config على Linux.

ةمدقملا

دع ب Nexus 9000 ئى اهلخ/اھالص او SSH ئاسھكەتسا ئېفييک دنتسەملا اذە حضوی زەرمىلە ئېقىرت.

ةيُفْلَخُ

تایمزرافخ نیکمتو SSH CBC عضو تارف ش نیکمتو (CVE-2008-5161) فرع MAC ۀفی عضلا (SSH)

و فصـمـلـا - ئـلـكـشـمـلـا SSH Server CBC Mode Ciphers Enabled Vulnerability (SSH Server CBC Mode Ciphers Enabled)

مجاهملل كلذ حمسى دق (CBC) ريفشتلا لتك ليصوت ريفشت معدل SSH مداخل نيوكت مت نم طقف ققحتي قحملل اذه نأ ظحال .رفشملا صنلا نم يداعلا صنلا ۋالاسىر دادرتساب ۋېيۇضلا جماربلا تارادصا صحفيي الو SSH مداخل تارايىخ.

وأ (CTR) دادعلا عضو نيكمت و CBC عضو ريفشت ريفشت لي طمعت - ٥ بى صوم لح دادعلا عضو Galois يف (GCM) دادعلا عضو ريفشت

CVE-2008-5161 - عجملا قداعق ايلات اين طولا ف عرض لـ افت ليص

ةلكشملا

أطخلا اذه مالتس او Nexus 9000 لاخدا كيلع رذعتي، 7.0(3)I2(1) يلا زمرلا ئيقورت دعب

```
no matching cipher found: client aes128-cbc,3des-cbc,aes192-cbc,aes256-cbc,rijndael-  
cbc@lysator.liu.se server  
aes128-ctr.aes192-ctr.aes256-ctr
```

لحلا

7.0(3)I2(1) زمرىلا ةيقرتلاب موقت تنا نأ دعب Nexus 9000 لـ SSH نـا زجعي تـنا بـ بـ سـلـا حالـصـا | Cisco id CSCuv39937.

ىـلـعـ يـوـتـحـيـ يـذـلـاـ ثـدـحـأـلـاـ /ـثـدـحـمـلـاـ SSHـ لـيـمـعـ مـادـخـتـسـاـ وـهـ ئـلـكـشـمـلـاـ هـذـهـلـاـ لـيـوـطـ لـحـلـاـ ئـلـطـعـمـ ئـمـيـدـقـ ئـفـيـعـضـ ئـرـفـشـ.

لحـلـلـ نـالـمـتـحـمـ نـارـايـخـ كـانـهـ Nexus 9000ـ ئـلـاـ ئـفـيـعـضـ تـارـفـشـ ئـفـاضـاـ يـفـ تـقـؤـمـلـاـ لـحـلـاـ نـمـكـيـ زـمـرـلـاـ رـادـصـاـ ئـلـعـ دـمـتـعـيـ يـذـلـاـوـ،ـ تـقـؤـمـلـاـ.

(ثـدـحـأـ وـأـ ئـقـفـمـ رـايـخـ) NXOS 7.0(3)I4(6) ئـفـيـعـضـ رـمـأـ 1ـ.

- ضـبـقـمـ ذـيـفـنـتـبـ مـقـ - Cisco نـمـ عـاطـخـأـلـاـ حـيـحـصـتـ فـرعـمـ ئـطـسـاـوبـ هـمـيـدـقـتـ مـتـ
- aes128-cbc, aes192-cbc, aes256-cbc.
 - AES128-cbc, AES192-cbc, AES256-cbc.
 - 3des-cbc.

```
! baseline: only strong Ciphers aes128-ctr,aes192-ctr,aes256-ctr allowed
9k# conf t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
9k(config)# feature bash
9k(config)# run bash sudo grep -i cipher /isan/etc/dcos_sshd_config
#secure ciphers and MACs
#CSCun41202 : Disable weaker Ciphers and MACs
Ciphers aes128-ctr,aes192-ctr,aes256-ctr      <<----- only strong ciphers

! enable the weak aes-cbc ciphers with NXOS command
! Note that weak cipher 3des-cbc is still disabled.

9k# conf t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
9k(config)# ssh cipher-mode weak
9k(config)# end

!! verification:
9k# run bash sudo grep -i cipher /isan/etc/dcos_sshd_config
#secure ciphers and MACs
#CSCun41202 : Disable weaker Ciphers and MACs
Ciphers aes128-ctr,aes192-ctr,aes256-ctr,aes128-cbc,aes192-cbc,aes256-cbc  <<-----

! rollback: use the 'no' form of the command
9k# conf t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
9k(config)# no ssh cipher-mode weak
9k(config)# end
```

ئـفـاضـاـ ئـدـاعـاـوـ ئـقـفـمـلـاـ رـايـخـاـ 2ـ.ـ تـقـفـمـلـاـ baseـ فـلـمـ لـيـدـعـتـسـاـ ئـفـيـعـضـ لـكـشـلـاـ رـيـفـشـتـلـاـ

ريـفـشـتـلـاـ عـيـمـجـ نـافـ،ـ فـلـمـ نـمـ رـيـفـشـتـلـاـ رـطـسـ جـراـخـ قـيـلـعـتـلـابـ تـمـقـ اـذـاـ (ـ/ـiـsـaـn~eـtـc~sـsـhـd~cـoـnـfـiـgـ).

```
n9k#Config t
n9k(config)#feature bash-shell
```

```

n9k(config)#Run bash
bash-4.2$ sudo su -
root@N9K-1#cd /isan/etc
root@N9K-1#cat dcos_sshd_config | egrep Cipher
#CSCun41202 : Disable weaker Ciphers and MACs
Ciphers aes128-ctr,aes192-ctr,aes256-ctr <<< only allowed ciphers (eliminate known
vulnerability).

!! Create a back up of the existing SSHD_CONFIG
root@N9K-1#mv dcos_sshd_config dcos_sshd_config.backup

!! comment out the cipher line and save to config (effectively removing the restriction)
cat dcos_sshd_config.backup | sed 's@^Cipher@# Cipher@g' > dcos_sshd_config
!! Verify
root@N9K-1#cat dcos_sshd_config | egrep Cipher
#CSCun41202 : Disable weaker Ciphers and MACs
# Ciphers aes128-ctr,aes192-ctr,aes256-ctr << see inserted comment # before Cipher (to remove
the limitation)

root@N9K-1#exit
logout
bash-4.2$ exit
exit
N9K-1(config)# no feature bash
N9K-1(config)# exit
يلاتلابو، ةفيعرض ۆرفش مادختسإ ىلإ دوعت، ىرخأ ۆرم ۆمیدق ۆرفش ۆفاضا دنع ھنأ ۆظحال
ةينمأ ۆرطاخم دعٰت اهناف

```

هـ لـ وـ لـ جـ رـ تـ لـ اـ هـ ذـ هـ

ةـ يـ لـ آـ لـ اـ تـ اـ يـ نـ قـ تـ لـ اـ نـ مـ مـ جـ مـ وـ عـ مـ اـ دـ خـ تـ سـ اـ بـ دـ نـ تـ سـ مـ لـ اـ اـ ذـ هـ تـ مـ جـ رـ تـ
لـ اـ عـ لـ اـ ءـ اـ حـ نـ اـ عـ يـ مـ جـ يـ فـ نـ يـ مـ دـ خـ تـ سـ مـ لـ لـ مـ عـ دـ ئـ وـ تـ حـ مـ يـ دـ قـ تـ لـ ةـ يـ رـ شـ بـ لـ اـ وـ
اـ مـ كـ ةـ قـ يـ قـ دـ نـ وـ كـ تـ نـ لـ ةـ يـ لـ آـ ةـ مـ جـ رـ تـ لـ ضـ فـ اـ نـ اـ ةـ ظـ حـ اـ لـ مـ ئـ جـ رـ يـ .ـ صـ اـ خـ لـ اـ مـ هـ تـ غـ لـ بـ
يـ لـ خـ تـ .ـ فـ رـ تـ حـ مـ مـ جـ رـ تـ مـ اـ هـ دـ قـ يـ يـ تـ لـ اـ ةـ يـ فـ اـ رـ تـ حـ اـ لـ اـ ةـ مـ جـ رـ تـ لـ اـ عـ مـ لـ اـ حـ لـ اـ وـ
ىـ لـ إـ أـ مـ ئـ اـ دـ عـ وـ جـ رـ لـ اـ بـ يـ صـ وـ تـ وـ تـ اـ مـ جـ رـ تـ لـ اـ هـ ذـ هـ ةـ قـ دـ نـ عـ اـ هـ تـ يـ لـ وـ ئـ سـ مـ
(رـ فـ وـ تـ مـ طـ بـ اـ رـ لـ اـ)ـ يـ لـ صـ أـ لـ اـ يـ زـ يـ لـ جـ نـ إـ لـ اـ دـ نـ تـ سـ مـ لـ اـ).