

ءانثأ مءى؁ نىئىانء نىفرشم ب ءوزم ال 97xx ةلسلسل نم MDS لىغشءال ماظن فى مء. ءاءعءسالا عىو فى فرشم ال لىل ءىءىءال روصال لىمء؁ NX لىغشءال ماظن ءىبءال. اءشن ءىءىل زمرل لىغشء ب موقى ءىل ءاءعءسالا عىو فى فرشم ال لىل ءىبءال ءءى ءىءىل طىاءءال فرشم ال بىصىو؁ اقاباس طشنل فرشم ال لىل ءىبءال مءى مء.

تأديحولا موقت مٲ. ةيفيلل ءانقلل ءانايب رورم ءكر ريرمٲ يف ءانايب الل ءوسم رمرتسي
ىلعأ ىلإ امءق ىضملل اءميقرت مٲ ءءو لقا يف عاطقنا نوء ةيقرتل ءىلمع ءءب ءىطمئل
ىوسم.

⚠ ءيقرتل لب ق مسقلل يف ءلمءكءسملل ءاسراممل لصفأ ءعءارم :ريرءء

ليرمء ءءاعل مءء. طقف ءءاو فرشم 93xx Series وأ 92xx وأ MDS 91xx ءىنبل ءالءم نمضءء
يف ءانايب الل ءوسم رمرتسي. ءيقرتل لامءكأ ءعب عاطقنا نوء (مءءءل ءوسم) فرشم
عاطقنا نوء ءىفيلل ءانقلل ءانايب رورم ءكر ريرمٲ.

ءراءل لوكوءورب وأ Secure Shell (SSH) لوكوءورب وأ Telnet ءمانرب ربع ءىقرتل ءونء ءنك اءل
لكب ءنءرءل لاصءا رفوء نم ءكأءف، (زاهءل ريرم/ءىنبل ريرم) (SNMP) طيسبل ءكبشل
ءطءم لل مع ءسلء ءقف مءى، عاطقنا نوء فرشم لل لىغشء ءءاعل مءء امءنع. نىفرشم
نأل قبالل طاءىءءال فرشم لل لاصءالاب مق. لءم لل لاصءالاب ءءاعل بءى. ءىفرطلل.

ءىمء ءىقرت ءرءمب. ءقولل سفنل يف ءىنبل سفنل لءاء ءءءم ءالءم ءىقرت مءء ءق
ماى 7 ءلبء ءىنمز ءرءف راءم ىلء ءزهءال ءىمء فىاءو مىيقء بءى، ءىنبل يف ءالءم
ءىنبل يف ءءوءم لل ءالءم ءىءء مءى ءق، لكاشم ىلء روءءل مءء ءلء يف. ابىرء
ءىطاءءال.

✎ ءىءم لل مءءل ءءو نم NX-OS ءاىقرت للامكأ Cisco ىصوء :ءطءم

ءىمء ىلء قىببءلل ءلباق - ءءءم لل MDS ءىقرت ءامىلء ءىساسل MDS ءمظنا

عم ءسلل ءبرء نامضل MDS 9000 Series ءالءم ءىقرتل ءاسراممل لصفأ ءىءء مٲ
مزءلل، رما ... ماظن kickstart... لك ءىبء راءل لب ق. (ISSU) نىلقلءسم لل ءماربل ءىءاب
ءقءب ءاءارءل هءب.

لك ءىبءل "ىلإ هضىفءء وأ MDS ءىقرت مءل ءل NX-OS راءل وه فءهل راءلإ :ءطءم
رما لل بلطءى ءق. بولطم لل ءىءاهلل راءلإ وه NX-OS راءل وه ءىءاهلل راءلإ. "ءاوطءل
فءهل راءلإ ىلإ لوصولل فءهل ءسوءم ءاراءلإ هء نم رءكأ وأ ءىبءل ءىللم
فءلل ءىءاهلل راءلإ او فءلل طسوءم راءلإ لك ءىللمع لل هء رارك بءى. ءىءاهلل.

للاطءل نوء موءءم لل ءىءاهلل فءلل راءلإ ىلإ ءوءلل وأ ءىقرتل راسم نم ققءء :ءطءم
Cisco MDS ءمانربل نم مءقأ ءاراءل ىلإ ءوءلل ءاراسم لصفل يف كلءل ىلء روءءل نكمى
9.x راءلإ، اهءىقرو ءبءل ءماربل ءىقرت لىلءى ف موءءم لل NX-OS:

<https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/dcn/mds9000/sw/9x/upgrade/cisco-mds-9000-software-upgrade-downgrade-guide-9x.html>

طوءضم فلمك show tech support detail نم ءءسن ظفءا. 1.

ءوءء ءلءل يف. ءاهءاول ءىمء ءلءو لءسلل ءافلمو لىلءل لءم لل نىوكء ىلء اءه ءوءءى
يف ءىقرتل لب ق لءم لل ءلء ىلء لوصءل ءعاسى، اهءعب وأ ءىقرتل ءانءل ءلءم

في. تال كشملا يدحإ صيخشتل مزاللا تقولا للقي امك ،اهالصلإو ءاطخألا فاشكتسأ
لبق تارادصلإا في tac-pac. رمألا مادختسإ نكمي ،ثدحألا تارادصلإاو NX-OS 8.4(2b) تارادصلإا
show tech-support detail. رمألا مادختسإ.

```
mds9124V# tac-pac
Collecting show tech-support details...
Show tech details will take 4-8 minutes to complete. Please Wait ...
Collecting show logging onboard...
tacpac file volatile:mds9124V_tacpac_2025-08-22.gz created.
mds9124V#
```

2. لوحملل يجرالخا TAC-PAC/TechSupport فلم ظفحا.

ةداعإل كب صاخلا TFTP مداخلإ وتلل هظفحب تمق يذلا TAC-PAC/Techsupport خسن
TFTP مداخل كيدل نأ نم ققحتي وهو: رومأ ةثالث ققحي اذهو. 'before_install' نيمضتل هتيمست
نيوكتلا نم ةخسن عضيو ،IP ةكبش ربع مداخلإل لوصول كنكمي هنأ نم ققحتي و ،الماع
تالوحملا دحأ لشف ةلاح في ةيطايتحإ ةخسن كيدل نوكتي ثيحب لوحملل علل يجرالخا عقوم في

```
MDS9124V# move volatile:F241-16-10-9124V-3_tacpac_2025-08-22.gz volatile:F241-16-10-9124V-3_tacpac_2025
MDS9124V# copy volatile: tftp:
<prompts for file name> mds9124V_tacpac_2025-08-22_before_install.gz
<prompts for tftp server name or ip address> 192.168.1.1
```

SFTP و SCP و FTP نم الك MDS معددي امك. tftp مادختسإ متي ،هالعل لاثملا في :ةظحالم

3. لوحملل جرخا ةمدختسملل ةيلاخلا روصلال ظفحا (ييرايتخا).

ةخسن كيدل نوكتي ثيحب كيدل TFTP مداخل علل ةيلاخلا روصلال نم ةخسن دوجو نم ققحت
هخسناف ،كلذب مقت مل اذا. يلصلألا رادصلإا علل هعاجرا كيلعل بجي يذلا ثدحلا في ةيطايتحإ
show رمألا رادصلإا مق ،ةيلاخلا روصلال ديحتل. تقولا اذه في TFTP مداخلإل لوحملل نم
version. ةلثملال ضعب يللي اميفو:

```
MDS9124V# copy bootflash: tftp:
<prompts for file name> m9124v-s8ek9-kickstart-mz.9.3.2a.bin
<prompt for tftp server name or ip address> 192.168.1.1
```

```
MDS9148V# copy bootflash: tftp:
<prompts for file name> m9124v-s8ek9-mz.9.3.2a.bin
<prompt for tftp server name or ip address> 192.168.1.1
```

يلعلللا يلاخلا كرادصلإا مدختسأ ،تالاخلالل prompts for file name ةبسنلاب :ةظحالم

SFTP و SCP و FTP نم الك MDS معددي امك. tftp مادختسإ متي ،هالعل لاثملا في :ةظحالم

Kickstart. روصو فدهل ماطنل ليزنت.4.

Kickstart نم لك ىل جاتحت Cisco. [جمارب ليزنت](#) ةحفص نم ةديجل NX-OS روص ليزنتب مق يضا رتال TFTP ليلدي في TFTP مداخلع مهعض .ماظن ةروصو

ريغ ريفشتب اضيا فرعت ،ةرفشملا ريغ ةلومحل NX-OS. جمارب نم ني عون Cisco رفوت ةيكرمالا ةراحتل ةرازو تماق يتل تاموكحل وأ نادبلل ةصصخم تارادصلال (NPE)، ةلومحل ني مضت متي ال .ريفشتل نمضتت يتل ةردصملا ريغ جماربال ةمئاق ىلع اهئامسأ جارداب دحت نأ نكمي امك . NPE تارادصل ي ةمدقتملا اهحالصا واطخال فاشكتسأ تاردق ضعب ءالمعلل طقف متي .ةعيرس تاحالصل وأ ةليدب لولح ريفوت ىلع Cisco ةردق نم NPE تارادصل NPE تارادصل ليغشت ريدصتال دويقل نوعضخي نيذل

لومحل جمارب ةروصو كي دل تالومل ةلسلس رايتخال لودجل اذه مادختسا نكمي

ةيمستل حالطصا	Cisco MDS Series Switch لومل عون
m9124v-s8ek9 زارطلاب فلمل مسا أدبي	MDS 9124V Series
m9100-s6ek9 زارطلاب فلمل مسا أدبي	MDS 9132T ةلسلسلا
m9100-s5ek9 زارطلاب فلمل مسا أدبي	MDS 9148S ةلسلسلا
m9148-s6ek9 زارطلاب فلمل مسا أدبي	MDS 9148T ةلسلسلا
m9148v-s8ek9 عم فلمل مسا أدبي	MDS 9148V Series
m9220-s7ek9 زارطلاب فلمل مسا أدبي	MDS 9220i Series
m9250-s5ek9 زارطلاب فلمل مسا أدبي	MDS 9250i Series
m9300-s1ek9 عم File مسا أدبي	MDS 9396S ةلسلسلا
m9300-s2ek9 عم File مسا أدبي	MDS 9396T ةلسلسلا
m9396v-s3ek9 عم File مسا أدبي	MDS 9396V Series
m9700-sf3ek9 ب فلمل مسا أدبي	MDS 9710، 9706، و 9718 Series Supervisor Module-3

و. 9706، MDS 9710 فرش م ل ل ة ط م ن ل ا ة د ح و ل ا
9718 Series Supervisor Module-4

m9700-sf4ek9 زار ط ل ا ب ف ل م ل ا م س ا أ د ب ي

ص خ ل م ل ل ع ل و ص ح ل ل ف ل م ل ا م س ا ق و ف ر و ر م ل ا ب م ق ، Cisco ل ي ز ن ت ة ح ف ص ي ف : ة ط ح ا ل م
5 (MD5) ة ل ا س ر ل ل

Details



Description :	Cisco MDS 9124V 64-Gbps 24-Port Fibre Channel Switch - NX-OS 9.4(3a) System Image
Release :	9.4(3a)
Release Date :	27-Mar-2025
FileName :	m9124v-s8ek9-mz.9.4.3a.bin
Size :	216.76 MB (227291808 bytes)
MD5 Checksum :	10415342535c2c0d1ef02bde1125bda4
SHA512 Checksum :	27cc50467d3e8939b5bfce548314fa07 ...

[Release Notes for 9.4\(3a\)](#)

ر و ص ل ا ة ف ا ض ا ل (bootflash) ة ت ق و م ل ا د ي ه م ت ل ا ة ر ك ا ذ ل ع ة ي ف ا ك ة ر ح ة ح ا س م د و ح و ن م د ك ا ت 5 .
ة د ي د ج ل ا

kickstart، ر و ص و ف د ه ت س م ل ا م ا ط ن ل ا ب ظ ا ف ت ح ا ل ل bootflash ل ع ة ي ف ا ك ة ح ا س م ك ا ن ه ن ك ت م ل ا ذ ا
ث و د ح ة ل ا ح ي ف ه ن ا ث ي ح ب kickstart ة ر و ص ق ب ا . ل ق ا ل ا ل ع م ا ط ن ل ا ة ر و ص ف ل م ح س م ك ي ل ع ب ح ي ف
د ر ج م ب . ة د ي د ج ة ر و ص (TFTP) ل ي م ح ت ك ن ك م ي ث ي ح ة ط ق ن ل ا ل و ح م ل ا ل ع ل و ص ح ل ا ك ن ك م ي ، ل ط ع
ة ي ل ا ح ل ر و ص ل ا ف ذ ح ر ذ ع ت ي : ة ط ح ا ل م . م ي د ق ل ا ر ا د ص ا ل ا ف ذ ح ك ن ك م ي ، ة ي ق ر ت ل ا

(bootflash): ة ت ق و م ل ا د ي ه م ت ل ا ة ر ك ا ذ ن م ة ي ل ا خ ل ا ة ح ا س م ل ا ن م ق ق ح ت ل ل dir ر م ا ل ا ل خ د ا

```
MDS9124V# dir bootflash:
```

ر م ا ل ا ا ذ ه ل خ د ا ف ، ج و د ر م فر ش م ي ذ MDS 9700 ل و ح م ل ي غ ش ت ب ت م ق ا ذ ا ، ك ل ذ ل ا ة ف ا ض ا ل ا ب و
ا ض ي ا د ا د ع ت س ا ل ا ع ض و ي ف فر ش م ل ا ل ع ة ي ف ا ك ة ر ح ة ح ا س م د و ح و ن م ق ق ح ت ل ل

```
MDS9700# dir bootflash://sup-standby/
```

م د ا خ ن م ل و ح م ل ا ل ع (bootflash) ة ت ق و م ل ا د ي ه م ت ل ا ة ر ك ا ذ ل ا ة د ي د ج ل ا ر و ص ل ا ل ي ز ن ت ب م ق 6 .

TFTP:

```
MDS9124V# copy tftp: bootflash:  
<prompts for file name> m9124v-s8ek9-kickstart-mz.9.4.3a.bin  
<prompt for tftp server name or ip address> 192.168.1.1
```

```
MDS9124V# copy tftp: bootflash:  
<prompts for file name> m9124v-s8ek9-mz.9.4.3a.bin  
<prompt for tftp server name or ip address> 192.168.1.1
```

SFTP و SCP و FTP نم ال ك MDS م عدي ام ك tftp. مادختسإ متي ،هال عأ لاثم ال ي ف :ةظ حالم

MD5: يراب تخالال غلبم لاول يراب تخالال عومجم لال ءحص نم ققحت لال

حل اص MD5 يراب تخالال عومجم لال لاثم

```
MDS9124V# show version image m9124v-s8ek9-mz.9.4.3a.bin  
MD5 Verification Passed  
image name: m9124v-s8ek9-mz.9.4.3a.bin  
bios: v1.11.0(11/27/2024)  
system: version 9.4(3a)  
compiled: 3/1/2025 12:00:00 [03/25/2025 00:13:28]  
MDS9124V#
```

هل يزنت ءداعإ بجي و ،حل اص ريغ MD5 يراب تخالال عومجم لال لىل ع لاثم

```
MDS9124V# show version image m9124v-s8ek9-mz.9.4.3a.bin  
MD5 Verification Failed  
Image integrity check failed
```

7. اتقؤم SAN تاليلحت ءزيم لىل طعتب مقو SAN تاليلحت نيوكت ظفح ا.

ة:ححيص ءيلالاتال تاوطخال عيجم تناك اذإ ءوطخال هذب مايقلل بجي

1. SAN تاليلحت نيكم مت مت .
2. ي ف تباجي ج 32 ءعرسب رثكأ وأ ءدحو لىل ع يوتحي و MDS 9700 لوحم وه لوحم لال زارط DS-X9648- زارط ءيناثل ي ف تباجي ج 4/8/16/32 ءعرسب ءمدقتم لال FC ءدحو" ءيناثل 1536K9"
 1. ءيطم نل ءدحولل IBM زارط نو كي ، 9700 ءمالع لال لمح ت ي تال IBM تالوحم ل ءبس نل اب . 4/8/16/32 Gbps Advanced FC 01FT644.
3. MDS 9396T وأ MDS 9148T وأ MDS 9132T وه لوحم لال زارط .

،يئاهننل فءهال راءصلإ لىل ءيقرت نم رثكأ ل طع م ل ريغ ءيقرتال راسم نمضتي ام دنع NX. ليغشت ماظن لىل لىل وائل ءيقرتال لىل طقف ءوطخال هذب مايقلل بجي ف

نېكمت دنع TCAM فلت ي ف بېستت نأ نكمي ةلكشم بېسب كلذب مايقل ممتي
لامتك درجم ب 7 ةوطخلال ي ف تاليلحتال نيكمت ةداعإ ممتس NX-OS. ةيقرت ءارجاؤ تاليلحتال
هذه يطخت نكمي ف، ةلطعم اهنأ ىلع تاليلحتال ضرعي show feature رمالا ناك اذا. ةيقرتال
ءانقل ةهجاؤ رهظت نل - CSCwo03706 id قب cisco ي ف رادصا اذه تقثو. 14 ةوطخلال ةوطخلال
ي نللل ميسقتال ىلإ ليدبتال / ةي فيلل.

ءحتفال ي ف ةدوجوم ةيناثال ي ف تباجي 32 ةعرسب ةيظمنال ةدحو نأ يلاتال رمالا حضوي
12 زارطلال ي ف MDS 9718:

```
MDS9718# show module
```

Mod	Ports	Module-Type	Model	Status
1	48	2/4/8/10/16 Gbps Advanced FC Module	DS-X9448-768K9	ok
4	48	2/4/8/10/16 Gbps Advanced FC Module	DS-X9448-768K9	ok
9	0	Supervisor Module-4	DS-X97-SF4-K9	ha-standby
10	0	Supervisor Module-4	DS-X97-SF4-K9	active *
11	34	1/10/40G IPS, 2/4/8/10/16G FC Module	DS-X9334-K9	ok
12	48	4/8/16/32 Gbps Advanced FC Module	DS-X9648-1536K9	ok
13	48	8/16/32/64 Gbps Advanced FC Module	DS-X9748-3072K9	ok

ي ف 12 ءحتفال ي ف ةدوجوم ةيناثال ي ف تباجي 32 ةعرسب ةدحو نأ يلاتال رمالا حضوي
SAN192C (9706) ةيراجتال IBM ةمالع لمحت (SAN) نيزخت ةقطنم ةكبش:

```
SAN192C# show module
```

Mod	Ports	Module-Type	Model	Status
1	48	4/8/16/32 Gbps Advanced FC Module	01FT644 48x32 FC	ok
2	48	8/16/32/64 Gbps Advanced FC Module	03FR076 48x64 FC	ok
3	0	Supervisor Module-4	02JD753 SF4	active *
4	0	Supervisor Module-4	02JD753 SF4	ha-standby
5	34	1/10/40G IPS, 2/4/8/10/16G FC Module	01FT645 24/10 EX	ok
6	48	8/16/32/64 Gbps Advanced FC Module	03FR076 48x64 FC	ok

9148T وه لوحمال عون يلاتال رمالا حضوي:

```
MDS9148T# show version
```

Cisco Nexus Operating System (NX-OS) Software
TAC support: <http://www.cisco.com/tac>
Documents: http://www.cisco.com/en/US/products/ps9372/tsd_products_support_series_home.html
Copyright (c) 2002-2025, Cisco Systems, Inc. All rights reserved.
The copyrights to certain works contained herein are owned by
other third parties and are used and distributed under license.
Some parts of this software are covered under the GNU Public
License. A copy of the license is available at
<http://www.gnu.org/licenses/gpl.html>.

Software

BIOS: version 1.11.0
loader: version N/A
kickstart: version 9.4(3b)
system: version 9.4(3b)
BIOS compile time: 11/27/2024
kickstart image file is: bootflash:///m9148-s6ek9-kickstart-mz.9.4.3b.bin
kickstart compile time: 5/24/2025 12:00:00 [05/28/2025 12:25:54]
system image file is: bootflash:///m9148-s6ek9-mz.9.4.3b.bin
system compile time: 5/24/2025 12:00:00 [05/28/2025 13:58:43]

Hardware

cisco MDS 9148T 48X32G FC (1 RU) Chassis ("4/8/16/32 Gbps FC/Sup-4")
Intel(R) Xeon(R) CPU D-1530 @ 2.40GHz with 5735444 kB of memory.
Processor Board ID JAE22500MUN

Device name: F241-14-08-9148T-2
bootflash: 3735552 kB

Kernel uptime is 8 day(s), 1 hour(s), 27 minute(s), 47 second(s)

Last reset at 462831 usecs after Thu Aug 14 19:44:56 2025

Reason: Reset due to upgrade
System version: 8.4(2d)
Service:

plugin

Core Plugin
MDS9148T#

ةنكمم ةزيملا تاليلحت نأ يلاتل رملأا حضوي

```
MDS9718# show feature | i analytics
analytics          1          enabled
```

ةكبش تاليلحت نيوكت نم ةخسن ظفحا، (SAN) نيزختلا ةكبش تاليلحت نيكم ةلاح ي في
ن. فيرفرشملا لكل (SAN) نيزختلا

```
MDS9718# echo "configure terminal" > before_issu_analytics.cfg
MDS9718# show running-config analytics >> before_issu_analytics.cfg
```

دادعتسالل عضوي في فرشملا إلى تاليلحتلا نيوكت خسن ب IBM 9700 وأ MDS 9700 ماق اذا:

```
MDS9718# copy before_issu_analytics.cfg bootflash://sup-standby/
```


اتقؤم ةزيملل SAN تاليلحت ليطعت

```
MDS9718# configure terminal
MDS9718(config)# no feature analytics
MDS9718(config)# end
MDS9718# copy running-config startup-config
```

تېبثتلل ريثأت يأ دي دحت 8.

رمألا لالخ نم ك لذب مايقللا متي و. لوحمللا عم ةقفاوتم اهانأ نمضي و، روصللا نم اذه ققحتي
show install all impact:

```
MDS9124V# show install all impact system m9124v-s8ek9-mz.9.4.3a.bin kickstart m9124v-s8ek9-kickstart-mz
Installer will perform impact only check. Please wait.
```

```
Verifying image bootflash:/m9124v-s8ek9-kickstart-mz.9.4.3a.bin for boot variable "kickstart".
[#####] 100% -- SUCCESS
```

```
Verifying image bootflash:/m9124v-s8ek9-mz.9.4.3a.bin for boot variable "system".
[#####] 100% -- SUCCESS
```

```
Performing module support checks. [#####]
```

```
Verifying image type.
[#####] 100% -- SUCCESS
```

```
Extracting "system" version from image bootflash:/m9124v-s8ek9-mz.9.4.3a.bin.
[#####] 100% -- SUCCESS
```

```
Extracting "kickstart" version from image bootflash:/m9124v-s8ek9-kickstart-mz.9.4.3a.bin.
[#####] 100% -- SUCCESS
```

```
Extracting "bios" version from image bootflash:/m9124v-s8ek9-mz.9.4.3a.bin.
[#####] 100% -- SUCCESS
```

```
Performing Compact Flash and TCAM sanity test.
[#####] 100% -- SUCCESS
```

```
Notifying services about system upgrade. [#####]
```

Compatibility check is done:

Module	bootable	Impact	Install-type	Reason
1	yes	non-disruptive	reset	

Images will be upgraded according to following table:

Module	Image	Running-Version(pri:alt)	New-Version	Upg-Required
1	system	9.3(2a)	9.4(3a)	yes
1	kickstart	9.3(2a)	9.4(3a)	yes

MDS9124V#

رمألا اذه مادختسا متي ال. لصفنم رطسك سي لو، دحاو رطسك رمألا اذه لاخدا بجي: جيملت ضرعي ريرقت ريفوتو تيبثتال ةيلمع نم ققحتلل همادختسا نكمي نكلو، تيبثتال دنن ةلطمع ريغ وأ ةلطمع ةيقرتال هذه تناك اذا ام ضرعي امك. ةهجوملاو ةمداقلا تارادصلا ةيقرتال ذيفنتل تقولا رورم.

ةيلمع ادب لبق لوحملال ال (SFTP/SCP لثم) تافلملال لقن تاسلج عي مج قالغا بجي: ةطحالم ي ف ةحوتفم تافلملال لقن تاسلج يا ببستت نا نكمي. قباس رادصا ال عوچرلا/ةيقرتال cisco و [CSCvo2269](#) id قب cisco تيار. ISSU/D تقوي يوضوف لكشب لوحملال ليحت ةداغ SFTP ةسلج حتفي MobaXterm نا نم ءالمعالا كتشا. ةمولعم ريثك ل [CSCvu52058](#) id قب SSH، ةسلج حتف دنن ثودحال نم ةيقرتال عنم هنكمي و.

9. NX-OS تارادصا ني ب قفاوتال مدع نم ققحتال.

مدع نم ققحتال show incompatibility system <target system image name> رمألا رادصا ب مق نمضي س. ةيقرتال نم ةيقرتال عنم اهاناش نم لوحم ثادحا يا، NX-OS تارادصا ني ب قفاوتال يلي امي ف. ةعباتملال ةفاك ةحاسم يلع يوتحي /var/volatile/tmp تافلملال ماظن نا اضيا كلذل لاثم:

```
MDS9124V# show incompatibility system m9124v-s8ek9-mz.9.4.3a.bin
Checking incompatible configuration(s):
No incompatible configurations

Checking dynamic incompatibilities:
No incompatible configurations
MDS9124V#
```

9% نم رثكا مدختسي ال /var/volatile/tmp تافلملال ماظن نا نم ققحت. 10.

```
MDS9124V# show system internal flash | inc Mount|/var/volatile/tmp
Mount-on          1K-blocks      Used   Available   Use%  Filesystem
/var/volatile/tmp    614400         104     614296       1    none
```

MDS9124V#

نم ف كلذل، طقف 1% ةبسن ب همادختسا متي تافلملال ماظن نا هالعأ لاثملا حضوي: ةطحالم 9% نم رثكا ماظن تلمعتسا دربم /var/volatile/tmp لال نا. ةيلاتال ةوطخلا ال لال لاقتنال نامألا cisco TAC لال لصتاو install لال عم رمتسي ال.

11. ةديجال ماظنلا ةروص نم BIOS شيحتب مق.

بِسْح رِي بَكْ لِك شَب مَي قَرْتِ الْ فِلَتَخْي . هِبَ ةَصَاخ BIOS تَارَادَصَا ةَزَهْجَالَا نَم نِي عَمَّ عُون لِكْلُو
كَلْذَى إِمَو لِ دَبَّتْ لَا دَحْوَو فَرَشْمُ اللَّ ثَّم ةَزَهْجَالَا نَم دَحْمُ الْعُونِ لَا

CVE-2024-9.3(2a) إلى 8.4(2) NX-OS رادصا نوکي امदन ابسانم اارجال اذه نوکي و 20397، إلى لعفلاب NX-OS روص خسن نم دکأت. یلعأ وأ 9.4(2) وه فدهل NX-OS رادصا إلى نوکي و لک یلع ايودي BIOS فرشم ةخسن ثدحأ تيبتتب مق. تاوطخل هذه ةعباتم لبق فرشم ال مايقلل بجي، نيچودزم ني فرشمب دوزم MDS 9700 ماظن یلع. یفخم رمأ مادختساب فرشم 9.4(2a) نم BIOS تيبتتب متي، لاثملا اذه یف. فرشم لک یلع کلذل

```
MDS9124V# install module 1 bios system m9124v-s8ek9-mz.9.4.3a.bin forced
```

Warning: Installing Bios forcefully...!

Warning: Please do not remove or power off the module at this time

Upgrading primary bios

```
Started bios programming .... please wait
```

```
[#####100%#####]
```

```
BIOS install succeeded for module 1
```

Upgrading alternate bios

```
Started bios programming .... please wait
```

```
[#####100%#####]
```

```
BIOS install succeeded for module 1
```

MDS9124V#

عم 9718 MDS زارطالاي في (BIOS) يساسألأ جارخالأوالأخالأ ماضن يقرت متت ، لاثملا اذه في 10 و 9 ني تحت فالاي في ني فرش م دوجو:

```
MDS9718# show module | include Supervisor
```

9	0	Supervisor Module-4	DS-X97-SF4-K9	active *
10	0	Supervisor Module-4	DS-X97-SF4-K9	ha-standby

MDS9718#

```
MDS9718# install module 9 bios system m9700-sf4ek9-mz.9.4.2a.bin forced
```

Warning: Installing Bios forcefully...!

Warning: Please do not remove or power off the module at this time

Upgrading primary bios

```
Started bios programming .... please wait
```

```
[#####100#####]
```

```
BIOS install succeeded for module 9
```

Upgrading alternate bios

```
Started bios programming .... please wait
```

```
[#####100%#####]
```

BIOS install succeeded for module 9

MDS9718#

```
MDS9718# install module 10 bios system m9700-sf4ek9-mz.9.4.2a.bin forced
```

Warning: Installing Bios forcefully...!

Warning: Please do not remove or power off the module at this time

Upgrading primary bios

Started bios programming please wait

```
[#####100%#####]
```

```
BIOS install succeeded for module 10
Upgrading alternate bios
Started bios programming .... please wait
[#####100%#####]
BIOS install succeeded for module 10
MDS9718#
```

12. لجرحملا ىلع NX-OS ةيقرت .

'install all' رمأل مادختساب NX-OS نم ديدجلا رادصلإا ىلإ ةيقرتل ي ف رمتسا

NX-OS 9.4(4) ىلإ MDS 9124V ةيقرت ىلع لاثم يلي اميف

```
MDS9124V# install all kickstart m9124v-s8ek9-kickstart-mz.9.4.4.bin system m9124v-s8ek9-mz.9.4.4.bin
Installer will perform compatibility check first. Please wait.

Verifying image bootflash:/m9124v-s8ek9-kickstart-mz.9.4.4.bin for boot variable "kickstart".
[#####] 100% -- SUCCESS

Verifying image bootflash:/m9124v-s8ek9-mz.9.4.4.bin for boot variable "system".
[#####] 100% -- SUCCESS

Performing module support checks.

Verifying image type.
[#####] 100% -- SUCCESS

Extracting "system" version from image bootflash:/m9124v-s8ek9-mz.9.4.4.bin.
[#####] 100% -- SUCCESS

Extracting "kickstart" version from image bootflash:/m9124v-s8ek9-kickstart-mz.9.4.4.bin.
[#####] 100% -- SUCCESS

Extracting "bios" version from image bootflash:/m9124v-s8ek9-mz.9.4.4.bin.
[#####] 100% -- SUCCESS

Performing Compact Flash and TCAM sanity test.
[#####] 100% -- SUCCESS

Notifying services about system upgrade.
```

Compatibility check is done:

Module	bootable	Impact	Install-type	Reason
1	yes	non-disruptive	reset	

Images will be upgraded according to following table:

Module	Image	Running-Version(pri:alt)	New-Version	Upg-Required
1	system	9.4(1a)	9.4(4)	yes
1	kickstart	9.4(1a)	9.4(4)	yes
1	bios	v1.11.0(11/27/2024):v1.11.0(11/27/2024)	v1.11.0(11/27/2024)	no

Do you want to continue with the installation (y/n)? [n] y

Install is in progress, please wait.

Performing runtime checks.

Notifying services about the upgrade.

Setting boot variables.

[#####] 100% -- SUCCESS

Performing configuration copy.

[#####] 100% -- SUCCESS

Module 1: Refreshing compact flash and Upgrading bios/loader/bootrom/power-seq.

Warning: please do not remove or power off the module at this time.

[#####] 100% -- SUCCESS

Upgrade can no longer be aborted, any failure will result in a disruptive upgrade.

Freeing memory in the file system.

Loading images into memory.

Saving linecard runtime state.

Saving supervisor runtime state.

Saving mts state.

Reloading the kernel to proceed with the upgrade.

All telnet and ssh connections will now be temporarily terminated.

F241-16-11-9124V-1#

MDS BIOS: v1.11.0 Date: 11/27/2024 15:45:42

System Date: 08/27/2025 Time: 18:43:44.0

Booting bootflash:/m9124v-s8ek9-kickstart-mz.9.4.4.bin

Trying diskboot

Filesystem type is ext2fs, partition type msdos.

Image SWID valid

Image MD5Sum match

OS Image Key Type: Development KEY

Image Signature verification was Successful.

Boot Time: 8/27/2025 18:43:51

INIT: version 2.88 booting

USB device found..

boot device node /dev/sda

obfl flash device node /dev/sdb

Checking obfl filesystem. done.

Checking all filesystems.... done.

ACT2: ACT2 AUTHENTICATION TEST STATUS : SUCCESS

/etc/rc.d/rcS.d/S81mcelog-init: line 33: boot_debug: command not found

Starting mcelog daemon

Loading system software

isanimg_passed_by_syscli::

System image digital signature verification successful.

Uncompressing system image: bootflash:/m9124v-s8ek9-mz.9.4.4.bin Wed Aug 27 18:44:37 UTC 2025

blogger: nothing to do.
CC
..done Wed Aug 27 18:44:39 UTC 2025
INIT: Entering runlevel: 3
starting statd: done
2025 Aug 27 18:44:50 F241-16-11-9124V-1 %SYSLOG-2-SYSTEM_MSG : Syslogs wont be logged into logflash until
2025 Aug 27 18:44:53 F241-16-11-9124V-1 %KERN-2-SYSTEM_MSG: [14.911303] igb_probe: Could not do igb_
2025 Aug 27 18:45:10 F241-16-11-9124V-1 %CARDCLIENT-2-REG: OK
2025 Aug 27 18:45:17 F241-16-11-9124V-1 %PMON-SLOT1-2-PMON_CRIT_INFO: Port Monitor Critical Information
2025 Aug 27 18:45:19 F241-16-11-9124V-1 %PLATFORM-2-PS_DETECT: Power supply 1 detected but shutdown (Se
2025 Aug 27 18:45:19 F241-16-11-9124V-1 %PLATFORM-2-PS_OK: Power supply 2 ok(Serial number LIT24512HSG)
2025 Aug 27 18:45:19 F241-16-11-9124V-1 %PLATFORM-2-PS_FANOK: Fan in Power supply 2 ok

User Access Verification

Continuing with installation process, please wait.
The login will be disabled until the installation is completed.

Status for linecard upgrade.

Performing supervisor state verification.

Supervisor non-disruptive upgrade successful.

Install has been successful.

NX-OS 9.4(3a) إلى MDS 9710 قورت إلى لاثم يلي اميف

MDS9710# install all kickstart m9700-sf4ek9-kickstart-mz.9.4.3a.bin system m9700-sf4ek9-mz.9.4.3a.bin
Installer will perform compatibility check first. Please wait.

Verifying image bootflash:/m9700-sf4ek9-kickstart-mz.9.4.3a.bin for boot variable "kickstart".
[#####] 100% -- SUCCESS

Verifying image bootflash:/m9700-sf4ek9-mz.9.4.3a.bin for boot variable "system".
[#####] 100% -- SUCCESS

Performing module support checks. [#####] 100% -- SUCCESS

Verifying image type.
[#####] 100% -- SUCCESS

Extracting "slc4xb" version from image bootflash:/m9700-sf4ek9-mz.9.4.3a.bin.
[#####] 100% -- SUCCESS

Extracting "bios" version from image bootflash:/m9700-sf4ek9-mz.9.4.3a.bin.
[#####] 100% -- SUCCESS

Extracting "system" version from image bootflash:/m9700-sf4ek9-mz.9.4.3a.bin.
[#####] 100% -- SUCCESS

Extracting "kickstart" version from image bootflash:/m9700-sf4ek9-kickstart-mz.9.4.3a.bin.
[#####] 100% -- SUCCESS

Extracting "lctsh" version from image bootflash:/m9700-sf4ek9-mz.9.4.3a.bin.
[#####] 100% -- SUCCESS

Extracting "slcf32" version from image bootflash:/m9700-sf4ek9-mz.9.4.3a.bin.

[#####] 100% -- SUCCESS

Extracting "slc-hindon" version from image bootflash:/m9700-sf4ek9-mz.9.4.3a.bin.

[#####] 100% -- SUCCESS

Notifying services about system upgrade. [#####] 100% -- SUCCESS

Compatibility check is done:

Module bootable Impact Install-type Reason

1 yes non-disruptive rolling
4 yes non-disruptive rolling
5 yes non-disruptive reset
6 yes non-disruptive reset
8 yes non-disruptive rolling
9 yes non-disruptive rolling
10 yes non-disruptive rolling

Other miscellaneous information for installation:

Module info

8 FC ports 1-24 are hitless, IPS 1-8 are hitful, and Intelligent Applications running are hitful

Images will be upgraded according to following table:

Module Image Running-Version(pri:alt) New-Version Upg-Required

1 slc4xb 9.4(2a) 9.4(3a) yes
1 bios v1.10.23(04/07/20):v1.10.23(04/07/20) v1.10.23(04/07/20) no
4 slc4xb 9.4(2a) 9.4(3a) yes
4 bios v1.10.23(04/07/20):v1.10.23(04/07/20) v1.10.23(04/07/20) no
5 system 9.4(2a) 9.4(3a) yes
5 kickstart 9.4(2a) 9.4(3a) yes
5 bios v2.21.0(11/27/2024):v2.21.0(11/27/2024) v2.21.0(11/27/2024) no
6 system 9.4(2a) 9.4(3a) yes
6 kickstart 9.4(2a) 9.4(3a) yes
6 bios v2.21.0(11/27/2024):v2.21.0(11/27/2024) v2.21.0(11/27/2024) no
8 lctsh 9.4(2a) 9.4(3a) yes
8 bios v4.2.19(05/16/2023):v4.2.19(05/16/2023) v4.2.19(05/16/2023) no
9 slcf32 9.4(2a) 9.4(3a) yes
9 bios v4.1.56(05/16/2023):v4.1.56(05/16/2023) v4.1.56(05/16/2023) no
10 slc-hindon 9.4(2a) 9.4(3a) yes
10 bios v1.11.0(11/27/2024):v1.11.0(11/27/2024) v1.11.0(11/27/2024) no

Do you want to continue with the installation (y/n)? [n] y

Install is in progress, please wait.

Performing runtime checks. [#####] 100% -- SUCCESS

Syncing image bootflash:/m9700-sf4ek9-kickstart-mz.9.4.3a.bin to standby.

[#####] 100% -- SUCCESS

Syncing image bootflash:/m9700-sf4ek9-mz.9.4.3a.bin to standby.

[#####] 100% -- SUCCESS

Setting boot variables.

[#####] 100% -- SUCCESS

Performing configuration copy.

[#####] 100% -- SUCCESS

Module 1: Upgrading bios/loader/bootrom/power-seq.

Warning: please do not remove or power off the module at this time.

[#####] 100% -- SUCCESS

Module 4: Upgrading bios/loader/bootrom/power-seq.

Warning: please do not remove or power off the module at this time.

[#####] 100% -- SUCCESS

Module 5: Upgrading bios/loader/bootrom/power-seq.

Warning: please do not remove or power off the module at this time.

[#####] 100% -- SUCCESS

Module 6: Upgrading bios/loader/bootrom/power-seq.

Warning: please do not remove or power off the module at this time.

[#####] 100% -- SUCCESS

Module 8: Upgrading bios/loader/bootrom/power-seq.

Warning: please do not remove or power off the module at this time.

[#####] 100% -- SUCCESS

Module 9: Upgrading bios/loader/bootrom/power-seq.

Warning: please do not remove or power off the module at this time.

[#####] 100% -- SUCCESS

Module 10: Upgrading bios/loader/bootrom/power-seq.

Warning: please do not remove or power off the module at this time.

[#####] 100% -- SUCCESS

ME Firmware Status #1: 0x000F0345

ME Firmware Status #2: 0x3800E000

ME Current State: Operational

ME Error Code: No Error

ME Operational Firmware Version: 06:3.0.3.214

CPU Signature - 0x00050663: Version - 0x00050660

CPU - 1 : Cores - 8 : HTEn - 1 : HT - 2 : Features - 0xBFEBFBFF

MicroCode Version : 0x0700001E

Banzai FPGA Information:

BANZAI BusNum 3B Tornado VenID = 0x1137 DevId = 0x141 PCI address 0xF800000C

BANZAI FPGA BusNum 3C VenID = 0x10EE DevId = 0x7 PCI address 0xBC000000

BANZAI LPC VenID = 0x8086 DevId = 0x8C54

Revision Number = 0x14

BIOS = Primary 0x200

Primary SB_Result: 0x18C3140

SB_Address: 0xFFDE008C

SB_Error: 0x0

Secondary SB_Result: 0x0

SB_Address: 0x0

SB_Error: 0x0

Enable OS Watchdog timer. Value 0x7FC00

Punch SPI boot timer Stop. Value 0x300

IOFPGA MISC RESET REG 0x18. Default Value 0x0

IOFPGA MISC RESET REG 0x18. Value 0x400

Config S2S Command register 0x704. Value 0x4
Config S2S Config register 0x700. Value 0x800000F
IDROM MAC Address = 10:B3:D6:8E:19:04

Disable GBE ASPM

SATA Port 0: Micron_5100_MT - 240.0 GB

NEXUS OS Boot Mode = 0x0

Selected Boot Option:
NEXUS OS: GRUB Boot

CISCO SUP3DC3X BIOS: v2.21.0 Date: 11/27/2024 12:29:13

Pre OS Boot Entry:

IO-FPGA: Disabled OS Watch Dog Timer!

PMB2_REG(0x8)=0xaa

S2S_REG(0x24)=0x1
Booting bootflash:/m9700-sf4ek9-kickstart-mz.9.4.3a.bin
Trying diskboot
Filesystem type is ext2fs, partition type 0x83
Image SWID valid

Image Signature verification was Successful.

Boot Time: 8/27/2025 12:41:37

Cisco OS Boot Entry:

IO-FPGA: Enabled the OS Watch Dog Timer!
INIT: version 2.88 booting
Checking Bootflash
Bootflash firmware upgrade not required
Checking SSD
Checking firmware version for SSD
Firmware is already at latest version

OBFL device found as /dev/sda
usb device (2-1:1.0) /dev/sdb found after 0 iterations
boot device node /dev/sdb
cat: /sys/bus/usb/devices/1-1.1/dev: No such file or directory
mknod: invalid minor device number ''
Checking obfl filesystems...[35.469121] OBFL Error: (line 1265):obfl_global_header_check: number of b1

Checking all filesystems..r.r.r.R.r done.
[59.398556] SUP booted with primary IO-FPGA
[59.448706] in cctrl2 module
[59.483190] registering callback
Starting mcelog daemon
Starting rpcbind daemon...done.
creating NFS state directory: done
starting 8 nfsd kernel threads: done
starting mountd: done
starting statd: done
Loading system software
/bootflash//m9700-sf4ek9-mz.9.4.3a.bin read done

```
System image digital signature verification successful.
Uncompressing system image: bootflash:/m9700-sf4ek9-mz.9.4.3a.bin Wed Aug 27 12:43:13 UTC 2025
blogger: nothing to do.
C
..done Wed Aug 27 12:43:19 UTC 2025
INIT: Entering runlevel: 3
System is coming up ... Please wait ...
System is coming up ... Please wait ...
System is coming up ... Please wait ...
System is coming up ... Please wait ...
System is coming up ... Please wait ...
System is coming up ... Please wait ...
System is coming up ... Please wait ...
System is coming up ... Please wait ...
System is coming up ... Please wait ...
System is coming up ... Please wait ...
User Access Verification

Continuing with installation, please wait
2025 Aug 27 12:45:31 MDS9710 %USBHSD-2-MOUNT: logflash: online

Module 5: Waiting for module online.
-- SUCCESS
2025 Aug 27 12:50:50 MDS9710 %KERN-2-SYSTEM_MSG: [ 523.196775] Switchover started by redundancy
2025 Aug 27 12:50:50 MDS9710 %SYSMGR-2-HASWITCHOVER_PRE_START: This supervisor is becoming active
2025 Aug 27 12:50:50 MDS9710 %SYSMGR-2-HASWITCHOVER_START: Supervisor 5 is becoming active.
2025 Aug 27 12:50:51 MDS9710 %SYSMGR-2-SWITCHOVER_OVER: Switchover completed.
2025 Aug 27 12:50:54 MDS9710 %PLATFORM-1-PFM_ALERT: Disabling ejector based shutdown on sup in
2025 Aug 27 12:50:55 MDS9710 %IVR-2-IVR_NAT_INFO: Only IVR NAT is supported on this platform i
2025 Aug 27 12:55:17 MDS9710 %USBHSD-STANDBY-2-MOUNT: logflash: online
2025 Aug 27 12:55:17 MDS9710 %USBHSD-STANDBY-2-MOUNT: slot0: online
2025 Aug 27 12:58:49 MDS9710 %PLATFORM-1-PFM_ALERT: Enabling ejector based shutdown on sup in

Module 1: Non-disruptive upgrading.
[# ] 0%2025 Aug 27 12:59:45 MDS9710 %PLATFORM-1-PFM_ALERT: Enabling ejector based shutdown on
2025 Aug 27 13:00:33 MDS9710 %MODULE-2-MOD_EOL_WARN: module 1 (DS-X9448-768K9) is approaching
2025 Aug 27 13:00:43 MDS9710 %PMON-SLOT1-2-PMON_CRIT_INFO: Port Monitor Critical Information:

Module 4: Non-disruptive upgrading.
[# ] 0%2025 Aug 27 13:01:59 MDS9710 %MODULE-2-MOD_EOL_WARN: module 4 (DS-X9448-768K9) is appro
2025 Aug 27 13:02:08 MDS9710 %PMON-SLOT4-2-PMON_CRIT_INFO: Port Monitor Critical Information:

Module 8: Non-disruptive upgrading.
[# ] 0%2025 Aug 27 13:05:32 MDS9710 %PMON-SLOT8-2-PMON_CRIT_INFO: Port Monitor Critical Inform

Module 9: Non-disruptive upgrading.
[# ] 0%2025 Aug 27 13:10:19 MDS9710 %PMON-SLOT9-2-PMON_CRIT_INFO: Port Monitor Critical Inform

Module 10: Non-disruptive upgrading.
[# ] 0%2025 Aug 27 13:12:31 MDS9710 %PMON-SLOT10-2-PMON_CRIT_INFO: Port Monitor Critical Infor

Install has been successful.
```

13. تيبثتال نم ققحت.

ماظنل نأة ظحال م و show version رمأل رادصل لال خ نم هلامتكاو تيبثتال حاجن نم ققحت
ن:اع قوت مل نارادصل إإامه kickstart تارادصل إو

```
MDS9124V# show version
Cisco Nexus Operating System (NX-OS) Software
TAC support: http://www.cisco.com/tac
Documents: http://www.cisco.com/en/US/products/ps9372/tsd_products_support_series_home.html
Copyright (c) 2002-2025, Cisco Systems, Inc. All rights reserved.
The copyrights to certain works contained herein are owned by
other third parties and are used and distributed under license.
Some parts of this software are covered under the GNU Public
License. A copy of the license is available at
http://www.gnu.org/licenses/gpl.html.
```

```
Software
  BIOS:          version 1.11.0
  loader:        version N/A
  kickstart:     version 9.4(3a)
  system:        version 9.4(3a)
  BIOS compile time:      11/27/2024
  kickstart image file is: bootflash:///m9124v-s8ek9-kickstart-mz.9.4.3a.bin
  kickstart compile time: 3/1/2025 12:00:00 [03/24/2025 22:26:25]
  system image file is:   bootflash:///m9124v-s8ek9-mz.9.4.3a.bin
  system compile time:    3/1/2025 12:00:00 [03/25/2025 00:13:28]
```

```
Hardware
  cisco MDS 9124V 24X64G FC (1 RU) Chassis ("24X8/16/32/64 Gbps FC/Sup-4")
  Intel(R) Xeon(R) CPU D-1633N @ 2.50GHz with 8053200 kB of memory.
  Processor Board ID JAE26220SYR

  Device name: F241-16-10-9124V-3
  bootflash: 7364608 kB
```

Kernel uptime is 0 day(s), 0 hour(s), 2 minute(s), 53 second(s)

```
Last reset at 356414 usecs after Fri Aug 22 20:22:16 2025
Reason: Reset due to upgrade
System version: 9.3(2a)
Service:
```

```
plugin
  Core Plugin
MDS9124V#
```

لال خ نم حي حصال NX-OS يوتسم يلع ةي طمنل تادحول ا عي مج نأ نم ققحت MDS 9700s يلع
رمأل show module:

```
MDS9710# show module
Mod  Ports  Module-Type                Model                Status
---  -
-----
```

1	48	2/4/8/10/16 Gbps Advanced FC Module	DS-X9448-768K9	ok
4	48	2/4/8/10/16 Gbps Advanced FC Module	DS-X9448-768K9	ok
5	0	Supervisor Module-4	DS-X97-SF4-K9	active *
6	0	Supervisor Module-4	DS-X97-SF4-K9	ha-standby
8	34	1/10/40G IPS,2/4/8/10/16G FC Module	DS-X9334-K9	ok
9	48	4/8/16/32 Gbps Advanced FC Module	DS-X9648-1536K9	ok
10	48	8/16/32/64 Gbps Advanced FC Module	DS-X9748-3072K9	ok

Mod	Power-Status	Reason
---	-----	-----
2	powered-dn	Configured Power down
3	powered-dn	Configured Power down

Mod	Sw	Hw
---	-----	-----
1	9.4(3a)	1.1
4	9.4(3a)	1.3
5	9.4(3a)	1.0
6	9.4(3a)	1.0
8	9.4(3a)	1.0
9	9.4(3a)	1.0
10	9.4(3a)	1.0
...		

14. (رمال مزلا اذا) تاليلحتل نيكمت ةداعا:

يئاهنل فدهل رادصلإل إلإ ةيقرت نم رثكأ لطملم ريغ ةيقرتل راسم نمضتي ام دنع فدهل رادصلإل إلإ ةيقرتل، أي NX-OS. ةيقرت رخآ إلع طقف ةوطخل هذهب مايقل بجي ف تاليلحتل ةزيم ليطعت مت اذا، يئاهنل فدهل رادصلإل إلإ ةيقرتل لامتك درجمب. يئاهنل يلي امك اهنكمت ةداعا نآل نكمي، 7 ةوطخل ي:

```
MDS9718# run before_issu_analytics.cfg
```

15. ةيقرتل لامتك دعب Show Tech-support Details نم ةخسن ظفح:

```
mds9124V# tac-pac
Collecting show tech-support details...
Show tech details will take 4-8 minutes to complete. Please Wait ...
Collecting show logging onboard...
tacpac file volatile:mds9124V_tacpac_2025-08-22.gz created.
mds9124V#
```

16. TFTP مداخلإل وتلل هظفحب تمق يذل TAC-PAC/TechSupport معد خسنا.

دعب tac-PAC عم تيبثتل لبق TAC-PAC ةنراقم نكمي تيبثتل لوح ةلئسأ دوجو ةلاح ي ف: فللم ةيمست ديعي يذل 'move' رمال ظحال. تيبثتل

```
MDS9124V# move volatile:F241-16-10-9124V-3_tacpac_2025-08-22.gz volatile:F241-16-10-9124V-3_tacpac_2025
MDS9124V#
MDS9124V# copy volatile:F241-16-10-9124V-3_tacpac_2025-08-22_after_install.gz tftp://192.168.1.1
Trying to connect to tftp server.....
Connection to server Established. Copying Started.....
-
TFTP put operation was successful
Copy complete.
MDS9124V#
```

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