

نexus 7000: N7k-SUP2/E Compact Flash | عارچ ةيقرتلا

تايتو تحملا

[ةمدقملا](#)

[ةيساسا تامولعم](#)

[ةيساسا انا تاب لطلت ملا](#)

[تاب لطلت ملا](#)

[ةمدخت سمل انا نوكل ملا](#)

[ةيقرتلا عارچ](#)

[ستيفاك](#)

[قلص تاذا تامولعم](#)

ةمدقملا

فرشملا نم لك ىلع N7K-SUP2/E bootflash تباثلا جمانربلا ةيقرت عارچ دنن سمل اذو فصوي جمانربلا ببيع يف اهتجالعم متي يتلا تباثلا جمانربلا ةلكشم لحل يطايتحال او طشنلا ظفح ىلع ةردقلا مدع وا eUSB ذفنم ربع Flash ةركاذ لشف CSCus22805: N7K-SUP2/E نيوكتلا ظفح رذعت وا N77-SUP2EUSB Compact Flash لشف CSCuv1883 و نيوكتلا

ديهمتلا ةركاذ دروم عارچا نم عسوا ةومجم لمشيلا عارچالا اذو عيسوت مت: **ةظحالم** لشف CSCvf36683 - N7K-SUP2/E اهببتو NX-OS 6.2(20) يف ادبت يتلا ةتقؤملا نيوكتلا ظفح ىلع ةردقلا مدع وا eUSB ذفنم ربع Flash ةركاذ

ةيساسا تامولعم

Nexus لك يه يف نيو فرشملا الك ىلع bootflash تباثلا جمانربلا ةيقرت ىلا عارچالا اذو يدؤي جمانرب رادصا ىلا ةيقرتلا كنكمي، ليدبك و. يلال جمانربلا رادصا يف رارمتسالا عم 7000 NX-OS ل تباثلا جمانربلا حالصا ىلع يوتحي يذلا CSCus22805.

شالف عاطخا ي حالصا اهنكمي و (ليرزنلل ةحاتملا) Flash دادرتسا ةادا مادختسا وه رخا رايخ دنن سمل اذو يف زربملا عارچالا اذو موقبي. امئاد الح سيل اذو. اهدوجو دنن ايئاقلت ةدحاو ةزهجا دوعت ال يتح مئاد لكشب (bootflash) ةتقؤملا ديهمتلا ةركاذل تباثلا جمانربلا ةيقرت ب RAID لشفل ةضرع ةحوللا ىلع ةجمدملا شالفلا

دحاو ويسيسيئر دحاو، RAID1 ةئيهت يف eUSB شالف ةزهجا ب N7K 2/2E فرشم لك ديوزت متي ادب نيوكتو ديهمتلا روصل ةرياطتم ريغ تاعدوتسم اعم رفوت يهف. ةقباطم ةخسن. ةتباثلا قيبطتلا تانايبو ليغشتلا

دحا لاصلتا عطق متي دقو، ةمدخلال يف تاونسلا وا رهشالا نم ةرتف لالخ وه ثدحي نا كنكمي امو ال. نيوكتلا نم زاهجال طاقساب RAID جمانرب مايقي يف ببستتي امم، USB لقانب ةزهجالا هذه جراخ يباثلا زاهجال طوقس دنن، كلذ عم و 1/2 زاهج عم يعيبط لكشب لمعي زاهجال لازي امم، طقف ةءارقلل انا ىلع (bootflash) ةتقؤملا ديهمتلا ةركاذ ليحت ةداعا مت، في فصلال (bootflash) ةتقؤملا ديهمتلا ةركاذ ىلا تافل ملا وا نيوكتلا ظفح اننكمي ال انا ينعوي

هوليمحت ةداعإ ةلاح يف طشننلا زاهجلا عم ةنم ازملا ب دادعتسالا ةدحول حامسالا

، ةجودزملا شالفللا ةركاذ لشف ةلاح يف لمعت يتلا ةمظنألا ىلع يلىغشت ريثأت دجوي ال نل ، كلذ ىلع ةوالع . ةلاحلا هذه نم يف اعنتلل رضتملا فرشملا ليمحت ةداعإ مزلي كلذ عمو ةلاح يف دقتسو لىغشتلا ادب يف هلىغشت يراجلا نيوكتلا يف تاريغيتا سكتنت رايثالا اعاطقنا

مظالم: [CSCus22805](#) Nexus 7000 Supervisor 2 (N7K-SUP2) ةيطمنلا تادحولا ىلع رثوي و Supervisor 2E (N7K-SUP2E) NX-OS تارادصلا لغشت يتلا 6.1(1) ىل 6.2(12) رادصلا نم 6.2(14) NX-OS لاري ال .

لغشت يتلا Nexus Supervisor 2E (N77-SUP2E) ةيطمنلا تادحولا ىلع رثوي [CSCuv1883](#) 6.2(14) ىل 6.1(1) رادصلا نم NX-OS تارادصلا

و Nexus 7000 Supervisor 2 (N7K-SUP2) ةيطمنلا تادحولا ىلع رثوي [CSCvf36683](#) Supervisor 2E (N7K-SUP2E) / (N77-SUP2E) NX لىغشتلا ماظن تارادصلا لغشت يتلا 6.1(1) ىل 6.2(18) و 7.2(1)D1(1) ىل 7.2(2)D1(2) و 7.3(0)D1(1) ىل 7.3(2)D1(2) و 8.0(1) و 8.1 و 8.2(1)

جماربالا بوي ع عيمجل حالصا ىلع 6.2(20) يوتحي ، 6.2 ةنايصالا رادصلا ةبسنلاب ، صيخلتلل هالعا ةظحالما يف ةروكذملا ةثالثل

ةيساسالا تابلطتملا

تابلطتملا

دنتسملا اذهل ةصاخ تابلطتم دجوت ال

ةمدختسملا تانوكملا

ةيلاللا ةيداملا تانوكملا وجماربالا تارادصلا ىل دننتسملا اذه يف ةدراولا تامولعملا دننتست

- Cisco Nexus 7000 Series Switch، رادصلا 6.2(10) لوجملا
- N7K SUP2

ةصاخ ةيلمعم ةئيبي يف ةدوجوملا ةزهجالا نم دننتسملا اذه يف ةدراولا تامولعملا عاشنا مت تناك اذا . (يضارثفا) حوسمم نيوكتب دننتسملا اذه يف ةمدختسملا ةزهجالا عيمجت ادب رما يال لمحتملا ريثأتلل كمهف نم دكأتف ، فرشابم كتكبش

ةيقرتلا عارج

1. نيدعتسملا او نيلماعلا ني فرشملا نم لك يف مكحت ةدحو .

2. نييلجالا او ني طشننلا ني فرشملا نم لك ديهمتلا ةركاذ ىل 7.2(1)D1(1) NX-OS خسنا .

3. NX-OS ىل دادعتسالا عضو ىلع ماظنلا ديهمتو kickstart تاريغتم نييعتب مق 7.2(1)D1(1) .

FSB Clk - 532 Mhz : Freq - 2154 Mhz - 2128 Mhz
MicroCode Version : 0x00000002
Memory - 12288 MB : Frequency - 1067 MHZ
Loading Bootloader: Done
IO FPGA Version : 0x1000c
PLX Version : 861910b5
Bios digital signature verification - Passed
USB bootflash status : [1-1:1-1]

Reset Reason Registers: 0x0 0x8
Filesystem type is ext2fs, partition type 0x83

GNU GRUB version 0.97

Autobooting bootflash:/n7000-s2-kickstart.7.2.1.D1.1.bin bootflash:/n7000-s2-dk9.7.2.1.D1.1.bin...

Filesystem type is ext2fs, partition type 0x83

Booting kickstart image: bootflash:/n7000-s2-kickstart.7.2.1.D1.1.bin....

.....
.....
Kickstart digital signature verification Successful
Image verification OK

INIT: version 2boot device node /dev/sdc

Bootflash firmware upgraded successfully

boot device node /dev/sdc

boot mirror device node /dev/sdb

Bootflash mirror firmware upgraded successfully

boot mirror device node /dev/sdb

obfl device node /dev/sda

OBFL firmware upgraded successfully

obfl device node /dev/sda

Checking obfl filesystem.r

Checking all filesystems..r.r.r.retval=[1]

r done.

Starting mcelog daemon

rCreating logflash directories

Loading system software

/bootflash//n7000-s2-dk9.7.2.1.D1.1.bin read done

System image digital signature verification successful.

Uncompressing system image: bootflash:/n7000-s2-dk9.7.2.1.D1.1.bin Wed Mar 2 15:56:21 UTC 2016

blogger: nothing to do.

C

..done Wed Mar 2 15:56:27 UTC 2016

INIT: Entering runlevel: 3

تاريغتم رييغت ب مق ،رفوتلا قئاف دادعت سا لاج لى لى طاي تحال فرشم لا دوعى نا درجم ب 7.
فرشم لى لى دبت اراج ب مق و NX لى غش تال ماظن نم حي حص لى رادص لى لى رخا قرم دي هم تال
ن. فرشم لى لى ش ف لى لى زواج ت لى لى

N7K-1# **show module**

Mod	Ports	Module-Type	Model	Status
1	0	Supervisor Module-2	N7K-SUP2	active *
2	0	Supervisor Module-2	N7K-SUP2	ha-standby
4	48	1/10 Gbps Ethernet Module	N7K-F248XP-25E	ok

N7K-1(config)# **boot kickstart bootflash:n7000-s2-dk9.6.2.10.bin sup-2**

Performing image verification and compatibility check, please wait....

Note: system and kickstart bootvars are pointing to incompatible images

N7K-1(config)# **boot system bootflash:n7000-s2-dk9.6.2.10.bin sup-2**

Performing image verification and compatibility check, please wait....

```
N7K-1# copy running-config startup-config vdc-all
[#####] 100%
Copy complete.
```

```
N7K-1# system switchover
```

8. ديهمتلل تاريخت طبرو HA دادعتسإ ةلاح يف دهمي قبا سلالا طشنللا فرشملل نأ نم دكأت 8. NX-OS 7.2(1)D1(1) لىل دادعتساللا لىل

```
N7K-1# show module
```

Mod	Ports	Module-Type	Model	Status
1	0	Supervisor Module-2	N7K-SUP2	ha-standby
2	0	Supervisor Module-2	N7K-SUP2	active *
4	48	1/10 Gbps Ethernet Module	N7K-F248XP-25E	ok

```
N7K-1(config)# boot kickstart bootflash:n7000-s2-kickstart.7.2.1.D1.1.bin sup-1
Performing image verification and compatibility check, please wait...
Note: system and kickstart bootvars are pointing to incompatible images
```

```
N7K-1(config)# boot system bootflash:n7000-s2-dk9.7.2.1.D1.1.bin sup-1
Performing image verification and compatibility check, please wait...
```

9. ريغتم نييغت نم دكأتو (VDCs) ةيضارتفاللا تانايبلا زكارم عي مجل نيوكتللا ظفح 9. دادعتساللا عضوي فرشملل NX-OS 7.2(1)D1(1) لىل ةداع لىل ديهمتللا

```
N7K-1# copy running-config startup-config vdc-all
[#####] 100%
Copy complete.
```

```
N7K-1# show boot
```

```
Current Boot Variables: sup-1 kickstart variable = bootflash:/n7000-s2-kickstart.7.2.1.D1.1.bin
system variable = bootflash:/n7000-s2-dk9.7.2.1.D1.1.bin sup-2 kickstart variable =
bootflash:/n7000-s2-kickstart.6.2.10.bin system variable = bootflash:/n7000-s2-dk9.6.2.10.bin No
module boot variable set Boot Variables on next reload: sup-1 kickstart variable =
bootflash:/n7000-s2-kickstart.7.2.1.D1.1.bin
system variable = bootflash:/n7000-s2-dk9.7.2.1.D1.1.bin
```

```
sup-2
```

```
kickstart variable = bootflash:/n7000-s2-kickstart.6.2.10.bin
system variable = bootflash:/n7000-s2-dk9.6.2.10.bin
No module boot variable set
```

9. يطايحتلالا فرشملل لىل ةداع 9.

```
N7K-1# reload module 1
```

```
This command will reboot standby supervisor module. (y/n)? [n] y
```

10. جمانربلا ةيقرتو 7.2(1)D1(1) لىل غشتلا ادب ةروص ديهمتب يطايحتلالا فرشملل موقيس 10. bootflash تباثلا 7.2(1)D1(1) ماظنلا ةروص ديهمتب يطايحتلالا فرشملل لواحي نأ درجم bootflash. فرشملل نم ةقبا سلالا ةروصلا عم هسفن لىل ديهمتب رادصلا قباطت مدع نع فشكيس طشنللا

```
NX7k SUP BIOS version ( 2.12 ) : Build - 05/29/2013 11:58:20 PM FPGA Version : 0x00000022 Power
sequence microcode revision - 0x00000009 : card type - 10156EEA0 Booting Spi Flash : Primary
CPU Signature - 0x000106e4: Version - 0x000106e0 CPU - 1 : Cores - 4 : HTEn - 1 : HT - 2 :
Features - 0xbfebfbff FSB Clk - 532 Mhz : Freq - 2154 Mhz - 2128 Mhz MicroCode Version :
```

```

0x00000002 Memory - 12288 MB : Frequency - 1067 MHZ Loading Bootloader: Done IO FPGA
Version : 0x1000c PLX Version : 861910b5 Bios digital signature verification - Passed
USB bootflash status : [1-1:1-1] Reset Reason Registers: 0x0 0x8 Filesystem type is ext2fs,
partition type 0x83 GNU GRUB version 0.97 Autobooting bootflash:/n7000-s2-
kickstart.7.2.1.D1.1.bin bootflash:/n7000-s2-dk9.7.2.1.D1.1.bin... Filesystem type is ext2fs,
partition type 0x83 Booting kickstart image: bootflash:/n7000-s2-kickstart.7.2.1.D1.1.bin....
.....
..... Kickstart digital signature verification
Successful Image verification OK ~ INIT: version 2boot device node /dev/sdc Bootflash firmware
upgraded successfully boot device node /dev/sdc boot mirror device node /dev/sdb Bootflash
mirror firmware upgraded successfully boot mirror device node /dev/sdb obfl device node /dev/sda
OBFL firmware upgraded successfully obfl device node /dev/sda
Checking obfl filesystem.r
Checking all filesystems..r.r.r.retval=[1]
r done.
Starting mcelog daemon
rCreating logflash directories
Loading system software
/bootflash//n7000-s2-dk9.7.2.1.D1.1.bin read done
System image digital signature verification successful.
Uncompressing system image: bootflash:/n7000-s2-dk9.7.2.1.D1.1.bin Wed Mar 2 15:56:21 UTC 2016
blogger: nothing to do.
C

```

دېهه تال ريغتم ريغتي ف ب غرتس ، دادعتسالا ةلاح ىلى يطايتحال فرشملا دوعى ام دنع 11. نىوكتال ظفحو NX-OS 6.2(10) ىلى ىرخأ ةرم

```
N7K-1# show module
```

Mod	Ports	Module-Type	Model	Status
1	0	Supervisor Module-2	N7K-SUP2	ha-standby
2	0	Supervisor Module-2	N7K-SUP2	active *
4	48	1/10 Gbps Ethernet Module	N7K-F248XP-25E	ok

```

N7K-1(config)# boot kickstart bootflash:n7000-s2-dk9.6.2.10.bin sup-2
Performing image verification and compatibility check, please wait...
Note: system and kickstart bootvars are pointing to incompatible images

```

```

N7K-1(config)# boot system bootflash:n7000-s2-dk9.6.2.10.bin sup-2
Performing image verification and compatibility check, please wait...

```

```

N7K-1# copy running-config startup-config vdc-all
[#####] 100%
Copy complete.

```

ءىصخشلا رتوي بمكل ةزهجأ عمجم ءاضعأ دحأ ىلى ءال ءأ ةروك ذملا تاوطخل امامتإ درجم ب 12. وضعلال ىلى ءارجال سفن ذيفنت يف ءعباتمل او تامدخل ءحص نم ققحتلال ىلى ءاتحتس ءىضارتفال رتوي بمكل ءزهجأ ءوز نم يناتلال

ستيفاك

يف تاوطخل هذه ذيفنت نسحتسمل نم ، كلذ عمو . لطم ريغ فرشم ليدبت ءارجال بلطتي ءا ءافم ي ب نجت لءا نم ، ريغتل ءذفان تقو

ءلص تا ذتامولعم

- [فل م ريغ FN - 63975 : نءاءيم راعشا](#) Nexus 7000 Supervisor 2 و 2E Embedded Flash ءباتك يف اءخ -
- [فل م ريغ flash_recovery_tool_readMe فلم ءجار Nexus 7000 Supervisor 2 Flash ءارءرءسلا ءاءأ](#)

ليصافتلا نم ديزم يلعل لوصحلل tarfile.

- [Cisco Systems - تادنتس مل او ينقتلا معدلا](#)

ةمچرتل هذه ل و ح

ةلأل تاي نقتل ن م ة و مچ م ادخت ساب دن تسم ل ا اذ ه Cisco ت مچرت
م ل ا ل ا ا ن ا ع مچ م ف ن م دخت س م ل م عد و ت م م م دقت ل ة م ش ب ل و
م ك ة ق ق د ن و ك ت ن ل ة ل ا ة مچرت ل ض ف ا ن ا ة ظ ح ا ل م م چ ر م . ة ص ا خ ل م ه ت غ ل ب
Cisco م ل خ ت . ف ر ت م م مچرت م ا ه م د ق م م ل ا ة م ف ا ر ت ح ا ل ا ة مچرت ل ا م ل ا ح ل ا و ه
ل ا ا م ا د ا د و چ ر ل ا ب م ص و ت و ت ا مچرت ل ا ه ذ ه ة ق د ن ع ا ه ت م ل و ئ م س م
Systems (ر ف و ت م ط ب ا ر ل ا) م ل ص ا ل ا م ل م ل ا ح ل ا ن ا ل ا دن ت س م ل ا