

لوحم ل نبي ئانث نيفرشم ىل لى حرت ل ي طم ن ل Nexus 9800

تاىوت حم ل

[قم دم ل](#)

[قيس اساس ال ا تابل طم ل](#)

[تابل طم ل](#)

[قم دخت س م ل تانوك م ل](#)

[قيس اساس ا تامول عم](#)

[أدت نأ ل بق](#)

[يوناث فرشم جردا](#)

[رادصا عم يوناث \(x\) 10.4](#)

[رادصا ال ا قروص س فن](#)

[ة فل تخم رادصا روص](#)

[رادصا عم يوناث \(x\) 10.3](#)

[قروص ل ا قن مازم](#)

[BIOS رادصا](#)

[طشن ن م لى زنت ل ا صرف](#)

[EOBC نم دى هم تل ل يوناث ل ا فرشم ل](#)

[دادعت س ال ا عضو ف فرشم ل ل BIOS قى قرت](#)

[ن ي فرشم ل ل EPLD قى قرت](#)

[صخ لم](#)

قم دم ل

Nexus 9800 ي طم ن ل ل الوحم ل ل نبي ئانث نيفرشم ىل لى حرت ل ا قى قرت دن ت س م ل ا ذه حضوي 9800.

قيس اساس ال ا تابل طم ل

تابل طم ل

ي رورض نيفرشم ل ا ل ىل م كحت ل ا ءحو ل و ص و ن ا

حات فم Nexus 9000 نسح ي نم قيس اساس ال ا تنأ م ه ف ي نأ ي ص و ي cisco.

ان ه قى قرت ل ا ل ا ع ج ر ا ، تامول عم ل ا نم دى زم ل

[\(x\) 10.4 رادصا ال ا ، ه طاق س او Cisco Nexus 9000 Series NX-OS جم ان رب قى قرت لى ل د](#)

حات فم Nexus 9000 ل رفوت قى قرت نم تاى اساس ال ا تنأ م ه ف ي نأ ي ص و ي cisco.

انه قئاثولا ىلإ عجرا ، تامولعمل نم ديزم:

[رادصإال، Cisco Nexus 9000 Series NX-OS لىغش تلاماظنل رارك تلاما قئافلا رفوتلا لىلد 10.4\(x\)](#)

ةمدختس ملام تانوك ملام

NX-OS جم انرب لىغشي يذلا Nexus 9808 ىلإ دن تسملا اذه يف ةدراولا تامولعمل دن تست N9K-C9800-SUP-A فارشإال يتدحو عم 10.4(3)F رادصإال

ةصاخ ةي لمعم ةئيب يف ةدوجوملا ةزهجال نم دن تسملا اذه يف ةدراولا تامولعمل عاشنإ مت تناك اذإ . (يضا رتفا) حوسمم نيوك تب دن تسملا اذه يف ةمدختس ملام ةزهجال عيمج تادب رما يال لم تحمل ريثا تلل كمهف نم دكأتف ، لىغش تلاما قئافلا ديق كتك تبش

ةيساسأ تامولعمل

ةطساوب جم اربلا وأ ةزهجال لشف تالاح ريثا ت نم Cisco Nexus 9000 ةئف تالو حمل ةيامح مت ةررك ملام ةزهجال تانوك م

نافرشملا لمعي . ةرادإلاو مكحتلا ىوتسمل ةي طايحتا تادحو ةجودزملا فارشإال تادحو رفوت تقوي يف ةطشن فرشملا تادحو نم طقف ةدحاو ةدحو نوكت ثيح ةزهجا/ةطشن ةدحو يف رارمتساب نى فرشملا نم لك نمازيو . ةي طايحتا ةدحو ىرخألا تادحو لا لمعت امنيب ، نى عم ةدحو لشف ةلاح يف تامدخل مظعمل ةلاحلا ثي دحو سلس لوحم ريفوتل نيوك تلاما ةلاحلا ةطشنلا فرشملا .

Nexus 9808 تالو حمل نى جودزملا نى فرشملا لمعدلا ميقوت مت 10.4(1)F و 10.4(2)F ىلإ ةلاوتلا ىلإ 9804

ةي ادبلا يف دحاو فرشم ىلإ لمعلا تاصنملا ةركبملا رشنلا تاي لمع يوتحت نأ نكمي نينثا نى فرشم ىلإ لاقنتالو

ماظنلا اذه ىلإ جودزملا نى فرشملا ىلإ حيحص لكشب لىحرتلا ةي فيك مهف مهمل نم .يساسألا

جم انرب لىغشي يذلا Nexus 9808 نم دن تسملا اذه ءاحنأ عيمج يف اهلا راشملا تاجرخلما يتأت NX-OS ، رادصإال 10.4(3)F .

Nexus 9804 ىلإ عاضا قيبطتلل لباق ىوتحمل اذه

"ي طايحتال فرشملا" و "يوناتلا فرشملا" نى حلطصملا مادختسا متي ، دن تسملا اذه يف

نم سىل نكلو لكهلا يف ايلعف تبت ملام ينواتلا فرشملا ىلإ ينواتلا فرشملا ريشي طشنلا فرشملا عم نمازتي نأ رورضلا

تمتو لكهلا يف ايلعف هتبتت مت يذلا ينواتلا فرشملا ىلإ ي طايحتال فرشملا ريشي HA دادعتسا ةلاح يف طشنلا فرشملا عم هتنامزم

أدبت نأ لبق

فرشم معدد NX-OS جم انرب رادصلإ إلإ دحاو فرشم عم Nexus 9800 لوحم ةيقرتب مق ،الوأ قباسلال مسقلال ي فرشم وه امك جودزم

نم حاتم رادصلإ ثدحأ إلإ ةيقرتلاب Cisco ي صوت ،طوق ف 10.4(x) ي ف ةم وعدملا تازيملال رشنل Cisco ةلسلسلا نم تالوحم لمل اهب ي صوملا Cisco NX-OS تارادصلإ بهلإ راشملا 10.4(x) [Nexus 9000](#).

يوناث فرشم جاردا

Nexus 9800 لىل 28 فرشملا ءحتف ي ف يوناث فرشم جاردا ي فرمسا

ديهمتلل ةيلمع ةبقارم ةي فرط ةس ل ج حتفاو يوناثلل فرشملا ي ف مكحت ةدحو ل ب ك ل خ د أ

10.4(x) رادصلإ عم يوناث

عضو ي فرشمك هسفن لىل اقبسم تبثم 10.4(x) رادصلإ دوزم يوناث فرشم فرعتس طشن فرشمك 27 ذفنملا لىل فرشم و دادعتسالل

ةصاخال ديهمتلل روص نم اءب طشنلل فرشملا عم ءنمازملا ي ف يوناثلل فرشملا أدببس ه.

يساسأ 1.11 رادصلإال، cisco N9800(R) sery BIOS،

زتره ا جيح 2.40 ةعرسب Intel(R) Xeon(R) CPU D-1530 ةي زكرملا ءعمال ءدحو

0x220 PID N9K-C9808 Serial FOX2739PFU4 ءحوللال عون

تي نا دراغياب

TAM: 3.4.26 ةبتكم رادصلإ

5.0.13 رادصلإال Aikido

Aikido: حئارشل يلسلستلل مقرلا

006FE1619905AB2897EB0de352dfeff300000000000000000000000

Aikido FPGA رادصلإال 0x120

ءحجان Aikido حئارش ءقداصم

Aikido KEY: UEFI قيسنت

Cisco نم PK حاتم

Cisco حاتم

Cisco نم DBX حاتم

Cisco نم ليغش تال ماظنل rel حاتم

Cisco نم ليغش تال ماظن ريوطت حاتم

5 ءحوللال عون

IOFPGA @ 0xb240000

SLOT_ID @ 0x1c

بورج سوسكن

ةبقارملا لي طعت

0x83 مسقلال عون ،فورعم ريغ تافل ملاماظن عون

check_bootmode: group: عبات group

(hd0,4) نم /boot/grub/menu.lst.local نيوكتال فلم ءءارق ءل و احم

0x83 مسقلال عون ،ext2fs وه Filesystem

ديهمت الة ركاذ ديهمت:/nxos64-cs.10.4.3.f.bin ...
ديهمت bootflash:/nxos64-cs.10.4.3.f.bin <<
ليغشت الة ولواحم
عون Filesystem وه ext2fs، عون 0x83 م سق الة عون
ةحل اص ةروص

حاجنب ةروص الة عي قوت نم ققحت الة مت

ديهمت الة تقو: 8/5/2024 17:41:4
اللة محت الة: /newRoot/usr.
تتبتت klm_card_index
مت
ةلل الة ديهمت دادع
N9k.. و دنام ب صاخ الة SSD م سق طبر نآل الة مت
flash boot_dev= sda ةزهجأ عاشن
INIT: ديهمت 2.88 رادص الة
ة. طم ن الة ata_piix ةدحو تتبتت مت
kheaders... ل ة طم ن الة ةدحو الة تتبتت مت
... روهزل قيرفت عاغل نآل الة مت
158780 وه (bootflash) ةتقؤم الة ديهمت الة ركاذ في بول طم الة م جحل الة لامج
bootflash: قفاوم م ققحت
55644 (bootflash) ةتقؤم الة ديهمت الة ركاذ في بول طم الة لامج الة م جحل الة غلب
bootflash: قفاوم م ققحت
ي لس لس الة 8250 ليغشت جم ان ربل فاج الة INTs لحن ني كمت
مت... ISAN اتافل م تتبتت نآل الة مت
is_lxc: is_titan_eor: is_stby: suffix: klm_ftrace:
/isanboot/lib/modules/klm_ftrace.o
lxc ريغ عضو في ftrace تتبتت مت
21213. ةقاطب الة سره فم SSE ةدحو تتبتت مت
SSE 243... زاهج ةدق عاشن
/etc/rc.d/rcS.d/S06exablaze ةي ادب ذي فن ت
/etc/rc.d/rcS.d/S06exablaze ةي ادب ذي فن ت
MKR Mando نم CPA حئارش ةوم جم
MANDO RP CPA دادع مت
I2C ... مت. ليغشت جم ان ربل لي محت راج
م [16.676681] NEED_GE[132 نودب ل card_type ليغشت جم ان ربل تتبتت
يل الة يوت س م ل الة RP ةطاقم ةي ناك م حيتي
<<< ةطشن حبص تل 27 راظتن ا في ب ي دتس 28 [16.682862] ..
.. نآل ل صاوتي [18.689037]
مت.

رادص الة ةروص س فن

لامك اب يونا الة فرشم الة موقيس، اهس فن يه ني فرشم الة الة ديهمت الة ةروص تناك اذا

عم (دادعتسالا عضو ي) رفوتلا ةيلاع دادعتسالا ةلاح عاشنال لاقتنال او ديهمتلا ةي لمع
طش نال فرش مال

مدختس مال لوصو نم ققحتلا

2024 5:43:17 %\$ VDC-1 %\$ %KERN-0-SYSTEM_MSG: [16.676681] ن9K-C9808 ةكبش لىل لوخدلا ليجست
- %\$ %KERN-0-SYSTEM_MSG: [16.676681] عطاق نيكمت
kernel

2024 5:43:17 %\$ VDC-1 %\$ %KERN-0-SYSTEM_MSG: [16.682862] 28
kernel - ةطشن حبصتل 27 راطتنا ي ف ي ب ي دتس

2024 5:43:17 %\$ VDC-1 %\$ %KERN-0-SYSTEM_MSG: [18.689037] راج ..نال يراج -
ةاون

2024 5:43:17 %\$ VDC-1 %\$ %KERN-0-SYSTEM_MSG: [53.624182] ةلاح ةئي هت
NMI - kernel رعذلا

2024 5:43:17 %\$ VDC-1 %\$ %KERN-0-SYSTEM_MSG: [53.656637]
fpga_setup_probe - kernel

2024 5:43:17 %\$ VDC-1 %\$ %KERN-0-SYSTEM_MSG: [85.571069] لمعلا ةئي هت
kernel - لجؤملا

2024 5:43:17 %\$ VDC-1 %\$ %KERN-0-SYSTEM_MSG: [85.575323] تهتنا
INIT ل LFM - kernel ةفيظو

2024 5:43:17 %\$ VDC-1 %\$ %KERN-0-SYSTEM_MSG: [94.522919] MANDOR
RDN : register_rdn_int - kernel

2024 5:43:17 %\$ VDC-1 %\$ %KERN-0-SYSTEM_MSG: [94.527406]
register_rdn_int: بلقلا تابرض لو لاسرا مت - kernel

2024 5:43:18 %\$ VDC-1 %\$ %user-2-system_msg: <%USBHSD-2-MOUNT>
usbhsd - تنرتن لال ربع: شال فال لجس

2024 5:43:43 %\$ VDC-1 %\$ %user-2-system_msg: RPMs تي ببت
/thirdparty_install.py - ثالثل فرطال لبق

2024 5:43:46 %\$ VDC-1 %\$ %USER-2-SYSTEM_MSG: ssnmgr_app_init
SSNMGR up - aclmgr لى

2024 5:43:47 %\$ VDC-1 %\$ %USER-1-SYSTEM_MSG: VP Aclqos ta Get
- pltfm_config

2024 5:44:11 %\$ VDC-1 %\$ %USER-1-SYSTEM_MSG:
ASSERT@../utils/usb/libusb/usb_drv.c:3332 - slhal_supe

2024 5:44:16 %\$ VDC-1 %\$ %USER-1-SYSTEM_MSG:
ASSERT@../utils/usb/libusb/usb_drv.c:3332 - slhal_supe (ةم رركتت ةلاسرلا)
ةدحاو

2024 5:44:16 %\$ VDC-1 %\$ %USER-0-SYSTEM_MSG: يضا رت فال يطرش لال ةي اهان
CoPP

2024 5:44:36 %\$ VDC-1 %\$ %CARDCLIENT-2-FPGA_BOOT_PRIMARY: IOFPGA
ي ساسال نم هدي همت

2024 5:44:36 %\$ VDC-1 %\$ %CARDCLIENT-2-FPGA_BOOT_PRIMARY: TMFPGA
ي ساسال نم هدي همت

N9K-C9808# show

MOD ذفانم جذومن ةلاح

-- -- -- --
27 0 Supervisor Module N9K-C9800-SUP-A active *
28 0 Supervisor Module N9K-C9800-SUP-A HA - دادعتسالا عضو <<<

ةفلتخم رادصا روص

ديهمت ةداعإ متيسف ، 10.4(x) تارادصإ نع ةفلتخم ني فرشملا الكل ديهمتلا ةروص تناك اذا
فرشملا إىل طشنلا فرشملا ديهمتلا ةروص ليزنتو NetBoot رابحال يوناتل فرشملا
يوناتل.

يوناتل فرشملا ديهمت مت نكلو 10.4(3)F ليغشتب طشنلا فرشملا موقى ، لاثملا اذى
إلى 10.4(1)F.

يساسأ 1.11 رادصإلا ، cisco N9800(R) sery BIOS
زتره اچيج 2.40 ةعرسب Intel(R) Xeon(R) CPU D-1530 ةيزكرملا ةجالعمللا ةدحو
0x220 PID N9K-C9808 Serial FOX2739PFU4 ةحوللا عون

تينا دراغياب

ةبتكم رادصإ TAM: 3.4.26

رادصإلا Aikido: 5.0.13

Aikido حئارشلى لسلسلتلا مقرلا :

006FE1619905AB2897EB0de352dfeff300000000000000000000000000000000

رادصإلا Aikido FPGA: 0x120

ةحجان Aikido حئارش ةقداصم

Aikido KEY: UEFI قيسنت

نم Cisco PK حاتفم

Cisco حاتفم

نم Cisco DBX حاتفم

نم Cisco ليغشتلا ماظنل rel حاتفم

نم Cisco ليغشتلا ماظن ريوطت حاتفم

ةحوللا عون 5

IOFPGA @ 0xb240000

SLOT_ID @ 0x1c

بورج سوسكن

ةبقارملا لىطعت

0x83 مسقلا عون ، فورعم ريغتافلما ماظن عون

group عبات : group: check_bootmode:

(hd0،4) نم /boot/grub/menu.lst.local نيوكتلا فلم ةعارق ةلواحم

0x83 مسقلا عون ، ext2fs، وه Filesystem عون

... /nxos64-cs.10.4.1.f.bin ديهمتلا ةركاذ ديهمت ديهمت

<<< bootflash: /nxos64-cs.10.4.1.f.bin ديهمت

ليغشتلا ةلواحم

0x83 مسقلا عون ، ext2fs، وه Filesystem عون

ةحل اص ةروص

<...>

[93.294604] RDN: register_rdn_int ودنام
[93.299095] register_rdn_int: بلق ضببن لوأ لاسررا مت

< NetBoot ةيلممع يف ليغشتلا ةداعإ >

cisco N9800(R) sery BIOS، رادصإل 1.11 ساسأ
زتره ايج 2.40 ةعربب Intel(R) Xeon(R) CPU D-1530 ةيزكرملا ةجلاعمل ةدحو
0x220 PID N9K-C9808 Serial FOX2739PFU4 ةحولللا عون
تينا دراغباب

TAM: 3.4.26 ةبتكم رادصإ

Aikido رادصإل: 5.0.13

Aikido حئارش ليلس لس لتلا مقرلا:

006FE1619905AB2897EB0de352dfeff300000000000000000000000000000000

Aikido FPGA رادصإل: 0x120

ةحجان Aikido حئارش ةقداصم

Aikido KEY: UEFI قي سنن

Cisco نم حاتم PK

Cisco حاتم

Cisco نم حاتم DBX

Cisco نم ليغشتلا ماطنل rel حاتم

Cisco نم ليغشتلا ماطن ريوطت حاتم

5 ةحولللا عون

IOFPGA @ 0xb240000

SLOT_ID @ 0x1c

بورج سوسكن

ةبقارملا لي طعت

15ab زاوجل 8086، زارط (NIC) ةكبشلا ةهجاو ةقاطب درومل ليغشت جم انرب نع ثحبلا
i210 = 1537 فارحنالا فرعم

15ab زاوجل 8086 (NIC) ةكبشلا ةهجاو ةقاطب درومل ةقولحل ليغشت جم انرب

15ab زاوجل 8086 (NIC) ةكبشلا ةهجاو ةقاطب درومل ةقولحل ليغشت جم انرب

15ab زاوجل 8086 (NIC) ةكبشلا ةهجاو ةقاطب درومل ةقولحل ليغشت جم انرب

15ab زاوجل 8086 (NIC) ةكبشلا ةهجاو ةقاطب درومل ةقولحل ليغشت جم انرب

15ab زاوجل 8086 (NIC) ةكبشلا ةهجاو ةقاطب درومل ةقولحل ليغشت جم انرب

15ab زاوجل 8086 (NIC) ةكبشلا ةهجاو ةقاطب درومل ةقولحل ليغشت جم انرب

15ab زاوجل 8086 (NIC) ةكبشلا ةهجاو ةقاطب درومل ةقولحل ليغشت جم انرب

15ab زاوجل 8086 (NIC) ةكبشلا ةهجاو ةقاطب درومل ةقولحل ليغشت جم انرب

15ab زاوجل 8086 (NIC) ةكبشلا ةهجاو ةقاطب درومل ةقولحل ليغشت جم انرب

15ab زاوجل 8086 (NIC) ةكبشلا ةهجاو ةقاطب درومل ةقولحل ليغشت جم انرب

15ab زاوجل 8086 (NIC) ةكبشلا ةهجاو ةقاطب درومل ليغشت جم انرب X Check

15ab زاوجل 8086 (NIC) ةكبشلا ةهجاو ةقاطب درومل ليغشت جم انرب لخاد

pci_base_addres 0= b2c0000c ioAddr= 0

عانقلا ةلأسم

4:0 يف MemberAse b2c0000، iADDR 1000، يف 8086:15ab زاوجل يلع روثللا مت

ق ق ح ت ل ل ن أ ل م ت ي ...

ق ي ق ح ت IntelX

eobc ن ا و ن ع MAC 000000:00000:00000:00000:0000000:000001c:000000000

board_type=5

ة ز ه ا ج ة ك ب ش ل ل

bp_op = 1

bp_hatype = 1

bp_hlen = 6

bp_xid = -160883712

bp_hwaddr = 00:00:00:1c:00:00

bp_hops = 0

bp_footer = 2132726648

* ا د ا ع | ة 1 ة ل و ا ح م ل ا ة د ا ع | ة 27126 = 720

* ا د ا ع | ة 2 ة ل و ا ح م ل ا ة د ا ع | ة 27684 = 720

bp_op = 1

bp_hatype = 1

bp_hlen = 6

bp_xid = -160883712

bp_hwaddr = 00:00:00:1c:00:00

bp_hops = 0

bp_footer = 2132726648

Errnum = 0

reqretry = 0

* 2 ة ل و ا ح م ل ا ة د ا ع | ة 27684 = 720

ا ل م ل ا م س ا : /img-sync/curr-ks.img

board_type=5

board_type=5

ن ا و ن ع ل ا : 127-1-1-28

NetMask: 255.255.0.0

م د ا خ ل ل : 127.1.1.27

ة ب ا و ب ل ل : 0.0.0.0

ه ل م ك أ ب ص ر ق ل ل م ا د خ ت س ا ب ، TFTP، و ه Filesystem ع و ن

.....
.....
.....
.....

ح ا ج ن ب ة ر و ص ل ل ع ي ق و ت ن م ق ق ح ت ل ل م ت

م ت ة د ي د ج ل ا ة ر و ص ل ل ا ل ل د ي ه م ت ل ل ا ب ي و ن ا ث ل ل ف ر ش م ل ا م و ق ي س ، ل ي ز ن ت ل ل ا م ت ك ا د ر ج م ب ط ا ش ن ل ل ف ر ش م ل ا ع م ة ع ر س ل ل ة ق ي ا ف د ا د ع ت س ا ة ل ا ح ا ا ش ن ل ل ل ق ت ن ي

1.12 رادصلال ليمحتلا زاهج

> ليمحت ةادأ

كلذ دعب اهسفن تفرع يتلا 10.3(2)F لىل ديهمتلا يف يوناتلا فرشملا أدب، لاثملا اذه يف رمأل هجوم > ليمحتلا ةادأ ديهمت ةداع| تمت مث دادعتسالال عضو يف فرشملا اهنأ لىل

سيساسأ 1.11 رادصلال، sery BIOS، cisco N9800(R)

زترهياج 2.40 ةعرسب Intel(R) Xeon(R) CPU D-1530 ةيزكرملا ةجلالعملال ةدحو

0x220 PID N9K-C9808 Serial FOX2739PFU9 ةحوللال عون

تينا دراغياب

تامتكم رادصلال TAM: 3.4.26

رادصلال Aikido: 5.0.13

Aikido حئارشل لىلسلسلستلا مقرلا:

006FE1619905AB2897EB0de352dfeff3000000000000000000000000000000000000

رادصلال Aikido FPGA: 0x120

ةحجان Aikido حئارش ةقداصم

Aikido KEY: UEFI قيسنت

Cisco نم حاتفم PK

Cisco حاتفم

Cisco نم حاتفم DBX

Cisco نم ليغشلتلا ماظنل rel حاتفم

Cisco نم ليغشلتلا ماظن ريوطت حاتفم

5 ةحوللال عون

IOFPGA @ 0xb240000

SLOT_ID @ 0x1c

بورج سوسكن

ةبقارملا لىطعت

0x83 م سقلا عون، فورعم ريغ تافلماظن عون

group: group عبات check_bootmode:

(hd0,4) نم /boot/grub/menu.lst.local نيوكتلا فلم ةءارق ةلواحم

0x83 م سقلا عون، ext2fs، وه Filesystem عون

:/nxos64-cs.10.3.2.f.bin ... ةركا اذ ديهمت ديهمت

bootflash: /nxos64-cs.10.3.2.f.bin << ديهمت

ليغشلتلا ةلواحم

0x83 م سقلا عون، ext2fs، وه Filesystem عون

ةحللص ةروص

حاجن ب ةروصلال عيقوت نم ققحتلا مت

ديهمتلا تقو: 7/23/2024 22:49:10

/newRoot/usr لىل بكارم بكارم: ليمحتلا

كلمبثت klm_card_index

مت
ةغلل ديهمت دادع|
N9k.. وندنامب صاخال SSD مسق طبر نألآ متي
flash boot_dev= sda ةزهجأ عاشن|
INIT: ديهمت 2.88 رادصلال
ةيطمنلل ata_piix ةدحو تيبتت مت
kheaders... ل ةيطمنلل ةدحو لا تيبتت مت
... روهزل قيرفت اغل| نألآ متي
153632 وه (bootflash) ةتقؤملا ديهمتلا ةركاذي بولطملا مچحلا يلامچ|
قفاووم bootflash: رمألآ نم ققحت
54464 (bootflash) ةتقؤملا ديهمتلا ةركاذي بولطملا يلامچال مچحل اغلب
قفاووم bootflash: رمألآ نم ققحت
يلسلسللا 8250 ليغشت جمانربل فاجال INTs لحن يكتمت
مت... ISAN تافل متيبتت نألآ متي
is_lxc: is_titan_eor: is_stby: suffix: klm_ftrace:
/isanboot/lib/modules/klm_ftrace.o
لxc ريغ عضو ي فtrace تيبتت مت
21213. ةقاطبال سرهف عم SSE ةدحو تيبتت مت
SSE 243... زاهج ةدقع عاشن| مت
ةيادب ذي فننت /etc/rc.d/rcS.d/S06exablaze
ةيادب ذي فننت /etc/rc.d/rcS.d/S06exablaze
Mando SUP... علل cctrli_lite مادختس| نألآ متي
مت... I2C ليغشت جمانرب لي مچحت راج
مت... NEED_GEM نودب 132 ل card_type ل CCTRL ليغشت جمانرب تيبتت نألآ متي
... IGB ليغشت جمانرب لي مچحت راج
Mando...14.81: \nInstall ل Intel نم IGB ليغشت جمانرب لي مچحت راج
klm_ins_ixgbe ل Mando... card_index=21213

klm_ins_ixgbe. تيبتت مت
... س| نوركي م س

.تافل ملة مظناً ةفاك نم ققحتلل
... ةروصلال نم RPMS جارختس| نألآ متي
/
MANDO RP CPA دادع| مت
SPROM ... 21213 IS_N9K. ل ليغشت جمانرب تيبتت مت
@@@ MANDO-RP
... مت. PFMSVCS ةيطمنلل ةدحو لا تيبتت نألآ متي
... مت. NVRAM ةركاذ ةدحو تيبتت نألآ متي
... مت. 6 ذفنملا عضو مادختساب IF_INDEX ةدحو تيبتت نألآ متي
تيبتت fcfwd
RNI LCND. تيبتت مت
LCND. تيبتت مت
\n S090Setup-eth sup_start
لهاجت، لدعم ريغ autoneg
صاهجال نألآ متي، تقؤملا فاقيال تاملعم ريغ متي مل

لهاجت ،لدعم ريغ autoneg
ضاهجال نآل متي ،تقومال فاقيال تاملعم ريغت متي مل
psdev ... تيبثت نآل متي
م. ... VEOBC ةدحو تيبثت نآل متي
دوجوم فللمل RTNETlink: تاباج
TMP ليلدي ةدوجومال ةقباسال PCAP تافل م فيظنت
SR ةقابط نم ققحتال
وه ةقابطال سرهف 21213
48. 15: MTD SPI و Obfl ليغشت جمانرب لاجدا ...
ةديج تانايب 0: 9f00000
ةميديل تانايبال
0: 0
ةديج تانايب 20907001: ةميديل تانايبال
A0901406
[48.207892] FPGA_setup_probe
48. 26: MTD SPI و Obfl ليغشت جمانرب لاجدا..مت ...
OBFL فرح ةزهجأ عاشن
ةديج تانايب 9f00000: ةميديل تانايبال
c00000
ةميديل تانايبال
0: 0
ةديج تانايب 10c0000: ةميديل تانايبال
A0901406: ةديجال 989040 تانايب
ةميديل تانايبال
N9k! ل بيكرت ةادا
48. 31: N9k! ل ةرشحال بيكرت
48. 32: N9k! ل تايرفحال بصلن ... مت
N9k! ل دادرئسالا ليحمت نآل متي
48. 33: N9k! ل بيكرتال ةداعتسا
MTD ل OBFL رجتم تيبثت
...ةمئل kernel_services ةدحو لاجدا مت
kernel_services فرحأ ةزهجأ عاشن
تاعومجمل ةئيهت مت
/usr/bin/unshare. util-linux ب /usr/bin/unshare طبر: ثيدحتال لئادب
cgroups-init ... ل ماظن ليغشت ادب تاطابترأ ي ةلازا نآل مت
/etc/init.d/cgroups-init. ل ماظنل ليغشت ادب ةفاض
..ةفاضال عيجمت رماو ليغشت نآل متي
[-r docker] مادختساب Docker-ce: Performance GroupAdd: ةطحال م
/usr/bin/vim.tiny ب /bin/vi طبر: ثيدحتال لئادب
/usr/bin/vim ب /usr/bin/vim.tiny طبر: ثيدحتال لئادب
ل كنكمي ليحمتال ةادا ةبلاطم ةذفان يف نوغي نأ لىلع (دادعتسال اعضو) RP راجال bootvar ةلازا
ديهمتلاب (دادعتسال اعضو) RP ل حامسلل cmdline enable_standby مادختسا
InTab تاءاعدتسا لهاجت INIT: Switching/isan/etc/rc.cleanup
ةيفقول لثالل فرطال تارماؤم
...لصلصملا ةراشال تايللمعلا ةفاك لاسرا نآل متي
... KILL. ةراشال ل تايللمعلا ةفاك لاسرا نآل متي
...تافللمل ماظن ليحمت اعغال نآل متي

يساسأ 1.11 رادصلال ،sery BIOS، cisco N9800(R)
زترهاجيج 2.40 ةعرسب Intel(R) Xeon(R) CPU D-1530 ةيزكرمال ةجالعمل ةدحو
0x220 PID N9K-C9808 Serial FOX2739PFU9 ةحولل اعون
تينا دراغياب

TAM: 3.4.26 ةبتكم رادصإ

Aikido رادصإ: 5.0.13

Aikido حئارشل ڤلسلسل مقررل:

006FE1619905AB2897EB0de352dfeff300

Aikido FPGA رادصإ: 0x120

أهأان Aikido حئارش ةقداصم

Aikido KEY: UEFI قيسنت

Cisco نم PK حاتفم

Cisco حاتفم

Cisco نم DBX حاتفم

Cisco نم لڤغشئال ماظنل rel حاتفم

Cisco نم لڤغشئال ماظن رڤوطت حاتفم

5 ةحولللا عون

IOFPGA @ 0xb240000

SLOT_ID @ 0x1c

بورج سوسكن

ةبقارملا لڤطعت

0x83 مسقلا عون، فورعم رڤغ تافلما ماظن عون

group: group عبات

(hd0,4) نم /boot/grub/menu.lst.local نڤوكئال فلم ةءارق ةلواحم

0x83 مسقلا عون، ext2fs وه Filesystem عون

(hd0,5) نم /boot/grub/menu.lst.local نڤوكئال فلم ةءارق ةلواحم

0x83 مسقلا عون، ext2fs وه Filesystem عون

لڤمحتلا ةادا ىل طوقسلا مئڤ. ڤئاقئلتلا دڤهمتلا لشف وأ ڤئاقئلت دڤهمت دجوي ال

1.11 رادصإ لڤمحتلا زاأ

> لڤمحت ةادا

امهم اءختسا اننكم ڤئاقئرط انڤدل ف HA، ءاشنل طشنل فرشملا عم ةروصللا نم اءتل عدبل
ان ڤصاأال BIOS رادصإ ىل ع اءامتعا.

ةروصللا ةنمازم

BIOS رادصإ

ڤئونائلا فرشملا نم ڤلأال BIOS رادصإ دڤدحت ىل اءاتحتس

دعبو فرشملا لاأا دن ع ڤلوالا اءاأال نم لوالا رطسلا ىل ع ڤلأال رادصإلا ىل ع روثعلا نكم ڤ
> loader رمأال هءوم لقب دڤهمتلا ةءاع.

<<< ڤساسأ 1.11 رادصإال، BIOS، cisco N9800(R) sery

زئره اءڤء 2.40 ةعرسب Intel(R) Xeon(R) CPU D-1530 ةءلال عملا ةءوم

0x220 PID N9K-C9808 Serial FOX2739PFU9 ةءوللا عون

ئئنا دراغڤاب

TAM: 3.4.26 ةبتكم رادصإ

Aikido رادصإلإ 5.0.13

Aikido حئارشل يللسلسلئال مقررلا

006FE1619905AB2897EB0de352dfeff300000000000000000000000

Aikido FPGA رادصإلإ 0x120

حجان Aikido حئارش ةقداصم

Aikido KEY: UEFI قيسنت

Cisco نم PK حاتفم

Cisco حاتفم

Cisco نم DBX حاتفم

Cisco نم لئغشئال ماظنل rel حاتفم

Cisco نم لئغشئال ماظن ريوطت حاتفم

5 ةحولللا عون

IOFPGA @ 0xb240000

SLOT_ID @ 0x1c

بورج سوسكن

طشن نم لئزنئال ضررف

فرشملا لئلا ايودي ةروصللا ةنمازم ءدب نكمي، لئعأ وأ 1.11 وه تبتئال BIOS رادصإلإ ناك اذا
reload module 28 force-dnld رمأل مادختساب طشنئال فرشملا نم يونائئال

رملأل اذه ذئفنت دنع > loader رملأل هجوم ئف يونائئال فرشملا نوئي نأ بئئ

يونائئال فرشملا دئهمت ةداعئ مئئئس، ةفلئئمئال تارادصإلإ روص مئسق عم لئال وه امكو
ئف يونائئال فرشملا لئلا طشنئال فرشملا دئهمت ةروصل لئزنئال و NetBoot رابئال

- طشنئال فرشملا نم

N9K-C9808# 28 force-dnld ةئطمئال ةدحولل لئمئت ةداعئ

N9K-C9808# 2024 Jul 23 22:59:15 N9K-C9808 %\$ VDC-1 %\$ %PLATFORM-2-

PFM_MODULE_RESET: رمأل رطس ةهئاو نم 28 ةئطمئال ةدحولل ئف وئئال لئغشئال ةداعئ

- يونائئال فرشملا نم

1.11 رادصإلإ لئمئتلا زاهج

> لئمئت ةادأ

< NetBoot ةئلمع ئف دئهمئال ةداعئ - Active ةطساوب اهلئغشئال ءدب مت ئئال لئمئتلا ةداعئ >

cisco N9800(R) sery BIOS، رادصإلإ 1.11 سئاسأ

زئرءاچئ 2.40 ةعربب Intel(R) Xeon(R) CPU D-1530 ةئزكرملا ةئالعملا ةدحو

0x220 PID N9K-C9808 Serial FOX2739PFU4 ةحولللا عون

ئئئئ دراغئاب

TAM: 3.4.26 ةبتكم رادصإلإ

Aikido رادصإلإ 5.0.13

Aikido حئارشل يللسلسلئال مقررلا

006FE1619905AB2897EB0de352dfeff300000000000000000000000

Aikido FPGA رادصلال 0x120

ةحجان Aikido حئارش ةقداصم

ت Aikido KEY: UEFI قيسنت

م Cisco ن PK حاتفم

م Cisco حاتفم

م Cisco ن DBX حاتفم

م Cisco ن ليغشتال ماظنل rel حاتفم

م Cisco ن ليغشتال ماظن ريوطت حاتفم

ةحولال عون 5

IOFPGA @ 0xb240000

SLOT_ID @ 0x1c

ب ورج سوسكن

ةبقارملا ليطعت

15ab زاوجل 8086، زارط (NIC) ةكبشلال ةهجاو ةقاطب درومل ليغشت جم انرب نع ثحبلا

i210 = 1537 فارحنال فرعم

15ab زاوجل 8086 (NIC) ةكبشلال ةهجاو ةقاطب درومل ةقلحلل ليغشت جم انرب

15ab زاوجل 8086 (NIC) ةكبشلال ةهجاو ةقاطب درومل ةقلحلل ليغشت جم انرب

15ab زاوجل 8086 (NIC) ةكبشلال ةهجاو ةقاطب درومل ةقلحلل ليغشت جم انرب

15ab زاوجل 8086 (NIC) ةكبشلال ةهجاو ةقاطب درومل ةقلحلل ليغشت جم انرب

15ab زاوجل 8086 (NIC) ةكبشلال ةهجاو ةقاطب درومل ةقلحلل ليغشت جم انرب

15ab زاوجل 8086 (NIC) ةكبشلال ةهجاو ةقاطب درومل ةقلحلل ليغشت جم انرب

15ab زاوجل 8086 (NIC) ةكبشلال ةهجاو ةقاطب درومل ةقلحلل ليغشت جم انرب

15ab زاوجل 8086 (NIC) ةكبشلال ةهجاو ةقاطب درومل ةقلحلل ليغشت جم انرب

15ab زاوجل 8086 (NIC) ةكبشلال ةهجاو ةقاطب درومل ةقلحلل ليغشت جم انرب

15ab زاوجل 8086 (NIC) ةكبشلال ةهجاو ةقاطب درومل ةقلحلل ليغشت جم انرب

15ab زاوجل 8086 (NIC) ةكبشلال ةهجاو ةقاطب درومل X Check ليغشت جم انرب

15ab زاوجل 8086 (NIC) ةكبشلال ةهجاو ةقاطب درومل ليغشت جم انرب لخد

pci_base_addr 0= b2c0000c ioAddr= 0

عانقلال ةلأسم

4:0 في MemberAse b2c0000، iADDR 1000، في 8086:15ab زاوجل يلع روثعال مت

...ققحتال نألال متي

قئقحت IntelX

eobc ناونع MAC 000000:00000:00000:00000:0000000:000001c:000000000

board_type=5

ةزهاج ةكبشلال

bp_op = 1

bp_hatype = 1

bp_hlen = 6

bp_xid = -160883712

bp_hwaddr = 00:00:00:1c:00:00

bp_hops = 0

bp_footer = 2132726648

*|ءءاع| 1 ةلواحمل ةءاع| 27126 = 720

*|ءءاع| 2 ةلواحمل ةءاع| 27684 = 720

bp_op = 1

bp_hatype = 1

```
bp_hlen = 6
bp_xid = -160883712
bp_hwaddr = 00:00:00:1c:00:00
bp_hops = 0
bp_footer = 2132726648
Errnum = 0
reqretry = 0
```

*2 = 720 27684 ةلهملا 2 ةلواحملا ةداعإ

مسلا: /img-sync/curr-ks.img

board_type=5

board_type=5

ناونعلا: 127-1-1-28

NetMask: 255.255.0.0

مداخلا: 127.1.1.27

ةبوابلا: 0.0.0.0

هلمكأب صرقلا مادختساب، TFTP، وه Filesystem عون

.....

حاجنب ةروصلال عي قوت نم ققحتلا مت

م ث ةدي دجال ةروصلال ال ديه متلاب يوناتللا فرشمل موقيس، ليزنتلا لامتك درجمب طشنلا فرشمل عم ةعرسلال ةقئاف دادعتسا ةلاح عاشنل لقتني

N9K-C9808# show

MOD ذفانم جذومن ةلاح

27 0 Supervisor Module N9K-C9800-SUP-A active *

28 0 Supervisor Module N9K-C9800-SUP-A **HA-standby**

ةحتف MOD SW HW

27 10.4(3) 1.0 SUP1

28 **10.4(3)** 1.0 SUP2

EOBC نم ديه متلل يوناتللا فرشمل

ةطساوب ايودي ةروصلال ةنمازم ادب طقف نكمي، 1.11 نم لقا تبثمل BIOS رادصلناك اذا loader > رمألا مادختساب eobc. هجوم لخاد نم يوناتللا فرشمل

هعم ةنمازمالا م ث طشنلا فرشمل نم TFTP ديه مت يلعل لوحملل صرف ال اذه يدؤيس

> ؟ ليمحت ةادا

رم اوألا ةمئاق ةعابط ؟

ةمزج ةروص

يلالحل ديهمتللا عضو ريري غت/ضرع

ام زاهج لىل ع dir ةمئاق فلم تاويوتحم

EOBC ةانق ربع طشن Sup نم EOBC نم ديهمت ةروص

BIOS حاتفم تامولعم

ددحم رمأ مادختسا وأ رم اوألا ةمئاق ةعابط ي ف ةدعاسملا

ip دادعاب صاخلا ةبوابللا ناووع وأ IP ناووع

م اظنلل ديهمت دعأ

ةي لس لس لتلا ةي لس لس لتلا مكحتلا ةدحو دادعأ

ةكبش لل نيوكت نيي عت

لي كشت show show loader

لمحم > Eobc

15ab زاهجلا 8086 زارط (NIC) ةكبشلا ةهجاو ةقاطب درومل لي غشت جم انرب نع ثحبللا

i210 = 1537 فارحنالا فرعم

15ab زاهجلا 8086 (NIC) ةكبشلا ةهجاو ةقاطب درومل ةقلحلل لي غشت جم انرب

15ab زاهجلا 8086 (NIC) ةكبشلا ةهجاو ةقاطب درومل ةقلحلل لي غشت جم انرب

15ab زاهجلا 8086 (NIC) ةكبشلا ةهجاو ةقاطب درومل ةقلحلل لي غشت جم انرب

15ab زاهجلا 8086 (NIC) ةكبشلا ةهجاو ةقاطب درومل ةقلحلل لي غشت جم انرب

15ab زاهجلا 8086 (NIC) ةكبشلا ةهجاو ةقاطب درومل ةقلحلل لي غشت جم انرب

15ab زاهجلا 8086 (NIC) ةكبشلا ةهجاو ةقاطب درومل ةقلحلل لي غشت جم انرب

15ab زاهجلا 8086 (NIC) ةكبشلا ةهجاو ةقاطب درومل ةقلحلل لي غشت جم انرب

15ab زاهجلا 8086 (NIC) ةكبشلا ةهجاو ةقاطب درومل ةقلحلل لي غشت جم انرب

15ab زاهجلا 8086 (NIC) ةكبشلا ةهجاو ةقاطب درومل ةقلحلل لي غشت جم انرب

15ab زاهجلا 8086 (NIC) ةكبشلا ةهجاو ةقاطب درومل ةقلحلل لي غشت جم انرب

15ab زاهجلا 8086 (NIC) ةكبشلا ةهجاو ةقاطب درومل X Check لي غشت جم انرب

15ab زاهجلا 8086 (NIC) ةكبشلا ةهجاو ةقاطب درومل لي غشت جم انرب لخاد

pci_base_addres 0= b2c0000c ioAddr= 0

عانقلا ةلأسم

4:0 ف iADDR 1000، MemberAse b2c0000 زاهجلا لىل روثعال مت

...ققحتللا نألا متي

IntelX قيقحت

> TFTP ديهمت ةي لمعم فرشملا أدبي قئاق د عضب دع ب <

127-1-1-27 ناووعلا

NetMask: 255.255.0.0

مداخل: 127.1.1.28

ةبوابلا: 0.0.0.0

هلمكأب صرقلا مادختساب، TFTP وه Filesystem عون

.....
.....
.....
.....
.....

> .ةروصولا ةنمازم ةي لمع أدبتو TFTP ديه مت ةي لمع يه تنت تقولا ضعب دع ب <

... img ةنمازمل ةروصولا ظفح نألآ متي

(bootflash) ةتقؤملا ديه متلا ةركاذ يلع صرقلا يلع ةيفاك ةرح ةحاسم يلع روثعلا مت

< .تقولا ضعب قرغتست نأ نكمي و مدقتلا ةلاح ةنمازمل ةي لمع رهظت ال >

... /bootflash/curr-ks.img ل MD5 يرابتخالال عومجملا نم ققحتلا نألآ متي

!! OK ةحص نم ققحت

ي أتأي م ث ، حاجنب ةنمازمل او ديه متلا ةي لمع لامكإب فرشملا موقبي ، ري صق تقوب كلذ دع ب <
> .ي طايتحالال فرشملا رود

2024 قسنملا يملعلا تي قوتلاب 14:46:15 21 وي نوي 21 في ت نرتيإلا لي وحت عضو

CLI ني تم اعد ني ب ةحسف زي هجت

register_rdn_int : و دنام ب صاخلا RDN [666.302971]

بلق ضبن لوأ لاسرا مت register_rdn_int : [666.307460]

مدختسمل لوصو نم ققحتلا

: (دادعتسالال عضو) N9K-C9808 ةكبش يلا ل لوخدلا لي جست

.ةقيد 15 نم رثكأ لمالكلاب ةنمازمل او ديه متلا ةي لمع قرغتست دق

.مكحتلل ةيفرطة دحو لا نم monitore تنك عي طتسي وه

.دادعتسالال عضو وه يوناتلا فرشملا ةلاح دي كأت كنكمي طشنلا فرشملا يلع

N9K-C9808# show ةي طمنلا ةدحو لا

MOD ذفانم جذومن ةلاح

27 0 Supervisor Module N9K-C9800-SUP-A active *

28 0 Supervisor Module N9K-C9800-SUP-A HA-standby

MOD SW HW ةحتف

27 10.4(3) 1.0 SUP1

28 10.4(3) 1.0 SUP2

.طقف ةدحاو ةرم ني تروك ذملا ني تقي رطالا نم ي أ ذيفنت بلطتي

رادصإلا اكرات دادعتسالال عضو ي فرشملا ل bootflash نم 10.3(x) رادصإلا فذب ي صوي

.ي قبتملا 10.4(x)

دادعتسالال عضو ي فرشملا ل BIOS ةي قرت

موقت ةم و عدم ةي قرت ارجإ مت اذا BIOS رادصإل ش دحأ يلع لع فالاب طشنلا فرشملا نو كيسي

.ه يلع NXOS عي مج تي ب ثت ب

يوناتلا فرشملا مسق نم لي زنتلا صرف ، ةفلتخملا رادصإلا روص ي ةحضوملا تاي لمعلا

دادعتسالا عضويف فرشمالاع BIOS ةقرتب موقيا ال EOBC وطشنال دهمتلل

ةقباطل دادعتسالا عضويف "فرشمالاع" لعا BIOS ةقرتب فة لالال ةوطخال لثمتت
طشنال.

متمت ذللا دحلولا جمانربللا وه دادعتسالا عضويف فرشمال Supervisor BIOS جمانرب ناك اذا
هليحت ةداغلا لعا جاب نوكل نلف، هتقرت

N9K-C9808# `nxos bootflash: nxos64-cs.10.4.3.f.bin` لك تيبتب مق
راطنال اعارل. قفاوتل نم ققحتلاب ال اوتبثمالم موقيس
برطاضم تبثمل

ةروصلل `/nxos64-cs.10.4.3.F.bin` (bootflash) ةتقومالم دهمتلا ةركاذ نم ققحتل نالآ متي
"nxos" دهمتلا ريغتمل `cs.10.4.3.F.bin`.
[#####] 100% - حاجنل

ةروصلل عون نم ققحتل
[#####] 100% - حاجنل

bootflash: /nxos64-cs.10.4.3.f.bin ةروصل مادختساب "nxos" رادصل تامولعم روضحت
[#####] 100% - حاجنل

bootflash: /nxos64-cs.10.4.3.f.bin ةروصل مادختساب "BIOS" رادصل تامولعم روضحت
[#####] 100% - حاجنل

ةيطمنللا ةدحولا معد تاصوحف اعارل
[#####] 100% - حاجنل

ماظنللا ةقرتل لوح تامدخال مالع
[#####] 100% - حاجنل

قف اوتل نم ققحتل مت
ةيطمنللا ةدحولا دهمتل لباقلل ريثاتللا تيبتب عون ببس

عاطقنا نودب ةيليطعتللا طقف خسنلل ةيضارتفالا ةقرتللا نوكت نا نكمي ال، م عن 27
دوخال ةيضارتفالا ةقرتللا دجوت ال ةلطمع م عن 28

ليلاللا لودجلل اقف وروصللا ةقرتللا متتس:

Module Image Running-Version(pri:alt) New-version UPG-required

27 nxos 10.4(3) 10.4(3) ال

رادصلال: 01.09(12/19/2022) (BIOS) ياساساللا جارخال او لخال مالظن 27

م عن 01.12(11/28/2023) رادصلال 01.03(12/29/2021)

28 nxos 10.4(3) 10.4(3) ال

v01.12(11/28/2023):v01.03(12/29/2021) (BIOS) ياساساللا جارخال او لخال مالظن 28

v01.12(11/28/2023) no

ةببختللا ةقرتللا لوحمللا ليمحت ةداغلا متيس.

y [n]؟ (ن/ص) تيبتتاللة عباتم ديرت له

راطتاللة اءارللا، مدقتاللة ديقتيبتتاللة.

لليغشاللة تقوتاصوحنف اءارللا.

[#####] 100% - ءارللا

ءاءعتساللة عسووللا bootflash: /nxos64-cs.10.4.3.f.bin ةروص ةنمزم

[#####] 100% - ءارللا

ءيههتاللة تارليغتم طببص.

[#####] 100% - ءارللا

نللكتاللة ءسن ذلفنن.

[#####] 100% - ءارللا

ةتقؤم ةركاذللمحت ةاءا/BIOS ةيقرتو ءمءملا شالفلل شلءت: 20 ةيطمناللة ءءوللا.
يلاءاللة تقوللا فلهلليغشت فاقيللا وءةيطمناللة ءءوللا ءلازا مءء اءارللا: رلذءت

[#####] 100% - ءارللا

ةتقؤم ةركاذللمحت ةاءا/BIOS ةيقرتو ءمءملا شالفلل شلءت: 22 ةيطمناللة ءءوللا.
يلاءاللة تقوللا فلهلليغشت فاقيللا وءةيطمناللة ءءوللا ءلازا مءء اءارللا: رلذءت

[#####] 100% - ءارللا

ةتقؤم ةركاذللمحت ةاءا/BIOS ةيقرتو ءمءملا شالفلل شلءت: 24 ةيطمناللة ءءوللا.
يلاءاللة تقوللا فلهلليغشت فاقيللا وءةيطمناللة ءءوللا ءلازا مءء اءارللا: رلذءت

[#####] 100% - ءارللا

ةتقؤم ةركاذللمحت ةاءا/BIOS ةيقرتو ءمءملا شالفلل شلءت: 26 ةيطمناللة ءءوللا.
يلاءاللة تقوللا فلهلليغشت فاقيللا وءةيطمناللة ءءوللا ءلازا مءء اءارللا: رلذءت

[#####] 100% - ءارللا

ةتقؤم ةركاذللمحت ةاءا/BIOS ةيقرتو ءمءملا شالفلل شلءت: 27 ةيطمناللة ءءوللا.
يلاءاللة تقوللا فلهلليغشت فاقيللا وءةيطمناللة ءءوللا ءلازا مءء اءارللا: رلذءت

[#####] 100% - ءارللا

ةتقؤم ةركاذللمحت ةاءا/BIOS ةيقرتو ءمءملا شالفلل شلءت: 28 ةيطمناللة ءءوللا.
يلاءاللة تقوللا فلهلليغشت فاقيللا وءةيطمناللة ءءوللا ءلازا مءء اءارللا: رلذءت

[#####] 100% - ءارللا

ءارللا بتيبتتاللة مء.

نكللو نءاللقفءاوتم "ءاءعتساللة عسووللا نولووؤسمل" و "نولءافللا نولفرشمل" نم لك لعل ءرفوتم BIOS ءءسن
ءال EPLD راءصلا:

ءزهءاللل لءءاللا رلءوللا راءصلا راءظلا # (ءاءعتساللة عسووللا) N9K-C9808

—

مسائل InstanceNum رادصا خيرات

—

IO FPGA 0 0x1001b

TM FPGA 0 0x10006

BIOS رادصا 01.12(11/28/2023)

BIOS رادصا 01.03(12/29/2021) ليدبلا

خسن يلخاد زاغ show #N9K-C9808

—

مسائل InstanceNum رادصا خيرات

—

IO FPGA 0 0x10017

TM FPGA 0 0x10002

FM-20 FPGA 1 0x10000 ةدحو

FM-22 FPGA 3 0x10000 ةدحو

FM-24 FPGA 5 0x10000 ةدحو

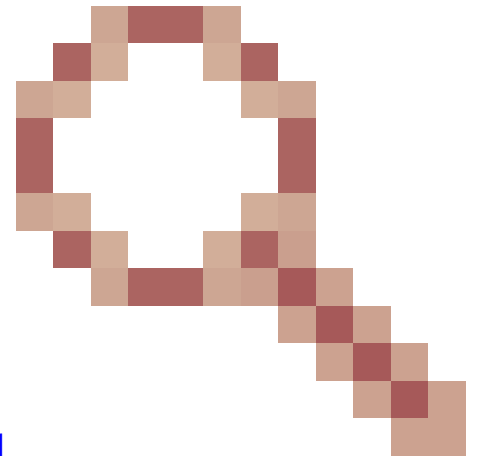
FM-26 FPGA 7 0x10000 ةدحو

BIOS رادصا 01.12(11/28/2023)

BIOS رادصا 01.03(12/29/2021) ليدبلا

ني فرشم لل EPLD ةي قرت

[Cisco Nexus 9000 Series NX-OS 10.4\(x\) رادصا](#)، رشن تايل عمل EPLD ةي قرت عارجا ةي مازلا انا تابل طملا نم ف. Nexus 9800 جودزملا فرشملا



نم عاخال احي حصت فرعم يف حضوم وه امك Cisco [CSCwk42621](#)

لمك لكشب HA لمعي يتح ني فرشملا لىل EPLD رادصا لىندال دحل لودجال اذه حضوي

IO FPGA	لىل عا 0x10020 و
TM FPGA	لىل عا 0x10006 و

ةدحاو ةرم هلمك اب لك يهل و ا ةي درفل ا ةي طمنلا تادحولا ةي قرت كنكم ي
ابرخم عارجالا اذه نوكي دق، اهتي قرت متت تادحوي بسح لىل

نكم ن ا ةي طمنلا تادحولا عي مج ةي قرت ب صوي

ةيقرتلا اهقرغتستس يتلا ةدملا ىلع اهتقيرت متت يتلا ةيظمنلا تادحولا ددع رثؤيس
اهلمكأب.

تالامتحالا تالامتحالا ليلقتل ةنايص ةذفان ةانثأ EPLD ةيقرت ءارجاب Cisco ي صوت

N9K-C9808# ةيظمنلا ةدحولا تيبتب مق `epld bootflash:n9000-epld.10.4.3.f.img` ؟
Word X أو X-y (5 محجلل يصقألا دحلا)
ةيظمنلا تادحولا لك بكري لكلا

N9K-C9808# تيبتب مق `epld bootflash:n9000-epld.10.4.3.f.img module all`
قفاوتلا نم ققحتلا

ةيظمنلا ةدحولا عونل ةيقرتلل لباقلا ريثأتلا ببس

— — — —

20 FM YES ةيقرتلل ةلباق ةبرخم تادحو
22 FM ةيقرتلل ةلباق ةبرخم تادحو معن
24 FM YES ةيقرتلل ةلباق ةبرخم تادحو
26 FM YES ةيقرتلل ةلباق ةبرخم تادحو
27 SUP ةيقرتلل ةلباق ةبرخم ةدحو معن
28 SUP ةيقرتلل ةلباق ةبرخم تادحو معن

راطتال ءارجلا . . . EPLD تارادصا دادرست نألا متي

يلالاتلا لودجلا اقف وروصلا ةيقرت متتس

Type EPLD Running-version New-version UPG-Required ةيظمنلا ةدحولا

— — — —

20 FM MI FPGA 0x10000 0x10002 معن
22 FM MI FPGA 0x10000 0x10002 معن
24 FM MI FPGA 0x10000 0x10002 معن
26 FM MI FPGA 0x10000 0x10002 معن
27 SUP TM FPGA 0x10006 0x10006 no
27 Sup IO FPGA 0x1001b 0x10020 معن
28 sup tm FPGA 0x10002 0x10006 معن زارطلا
28 Sup IO FPGA 0x10017 0x10020 معن
ةيقرتلا هالءأ ةروكذملا تادحولا بلطتت
[n] y ؟ (y/n) ةعباتملا ديرت له

[n] y ؟ طشنلا فرشملا ةيقرت ديرت له

ةيظمنلا تادحولا ةيقرت ي فيضملا

ةيظمنلا تادحولا ةيقرت ي فيضملا

Start Module 20 EPLD ةيقرت

(اعاطق 64 نم 0) ةئاملا ي في 0.00 : [ةمربلا] 20: MI FPGA ةيظمنلا ةدحولا

(اعاطق 64 نم اعاطق 64) ةئاملا ي في 100.00 : [ةمربلا] 20: MI FPGA ةيظمنلا ةدحولا

حاجنب EPLD 20 ةيظمنلا ةدحولا ةيقرت تمت

حاجنب EPLD 20 ةيظمنلا ةدحولا ةيقرت تمت

Start Module 22 EPLD قري

(اعاطق 64 نم اعاطق 64) ةئاملا ف 100.00 : [ةمربلا] MI FPGA 22: ةحول
حاجنب 22 EPLD ةطمنلا ةحول قري تم

حاجنب 22 EPLD ةطمنلا ةحول قري تم

Start Module 24 EPLD قري

(اعاطق 64 نم اعاطق 64) ةئاملا ف 100.00 : [ةمربلا] MI FPGA 24: ةحول
حاجنب 24 EPLD ةطمنلا ةحول قري تم

حاجنب 24 EPLD ةطمنلا ةحول قري تم

Start Module 26 EPLD قري

(اعاطق 64 نم اعاطق 64) ةئاملا ف 100.00 : [ةمربلا] MI FPGA 26: ةحول
حاجنب 26 EPLD ةطمنلا ةحول قري تم

حاجنب 26 EPLD ةطمنلا ةحول قري تم

(اعاطق 64 لامج 0 نم 0) ةئاملا ف 0.00 : [ةمربلا] IO FPGA 27: ةطمنلا ةحول

(اعاطق 64 لامج 64) %100.00 : [ةمربلا] IO FPGA 27: ةطمنلا ةحول

حاجنب 27 EPLD ةطمنلا ةحول قري تم

Start Module 28 EPLD قري

(اعاطق 64 نم اعاطق 64) ةئاملا ف 100.00 : [ةمربلا] IO FPGA 28: ةحول
حاجنب 28 EPLD ةطمنلا ةحول قري تم

ةطمنلا ةحول عون ةجت-ةقري

— — —

27 راي عمل اق فو SUP لوك وورب حاجن

28 راي عمل عم ق فاوتمل SUP لوك وورب حاجن

ل. وحتلا ذيفنت . EPLDs قري تم

حاجنب 28 EPLD ةطمنلا ةحول قري تم

... لك لهلا ليمحت ةداع نأل متي

...راطنالا عاجرلا . FPGAs (27 ةطمنلا ةحول) يطايتحالا SUP طبض ةداع

27. ةيميلعتلا ةحول ليمحت ةداع متيس

...راطنالا عاجرلا . FPGAs 20 ةطمنلا ةحول طبض ةداع

20. ةيميلعتلا ةحول ليمحت ةداع متيس

...راطنالا عاجرلا . FPGAs 22 ةطمنلا ةحول طبض ةداع

22. ةيميلعتلا ةحول ليمحت ةداع متيس

...راطنالا عاجرلا . FPGAs 24 ةطمنلا ةحول طبض ةداع

24. ةيميلعتلا ةحول ليمحت ةداع متيس

...راطنالا عاجرلا . FPGAs 26 ةطمنلا ةحول طبض ةداع

26. ةيميلعتلا ةحول ليمحت ةداع متيس

...ةطشننل SUP نييعت ةداع| ةجلعام نآلا متت
...راطننالا ءاجرلا . FPGAs (28 ةيظمننلا ةدحول) طشننل SUP طبض ةداع|
..... ناوٲ 10 ي ليمحتنلا ةداع|
...راطننالا ءاجرلا . FPGAs 20 ةيظمننلا ةدحول طبض ةداع|
20 ةيمللعتنلا ةدحول ليمحت ةداع| متيس

اهل يوح نكمي دادعتسالا ةعباتلا و ةطشننلا فرشملا راودأ ليمحت ةداع| و EPLD ةيقرت دع
Show Module #N9K-C9808 ةيظمننلا ضرعلا ةدحو
MOD ذفانم جذومن ةلاح

27 0 Supervisor Module N9K-C9800-SUP-A active *
28 0 Supervisor Module N9K-C9800-SUP-A HA-standby

فرشملا ليمحت ةداع| "system switchover" رمألا مادختسا كنكمي طشننلا فرشملا ريغت
اطشن دادعتسالا عضو ي فرشملا لعجو طشننلا
طشننلا فرشملا نم
#N9K-C9808 ماظنلا لوحم

طشننلا وه حبصي امك يطايتحالا فرشملا نم
لمالكلا RP P2PM لعل لصح [784. 909143]: لوخدلا ليجست (دادعتسالا عضو) N9K-C9808
!! اطشن حبصأو

مدختسملا لوصو نم ققحتنلا
N9K-C9808: admin ةكبش لىل لوخدلا ليجست
رورملا ةمك

Cisco Nexus (NX-OS) ليجشت ماظن جم انرب
TAC معد: <http://www.cisco.com/tac>
اهل ةعباتنلا تاكرشلا وأ/و Cisco ةكرش وأ/و 2002-2024 (C) رشننلا قوقح
ةظوفحم قوقحل عيمج

يه جم انربلا اذه ي ةنمضملا لامعألا ضعبل خسننلا قوقح
بجومب ةعزومو ةمدختسمو رخأ ةثلاث فارطأ لبق نم ةكولمم
مل امو، "وه امك" جم انربلا اذه ريفوت متي .حوتفملا ردصملا لثم، صيخارتلا
سئل نكلو كلذ ي ف امب، ينمض وأ حيصر، نامض دجوي ال، كلذ فالخ
.نيم ضرغل ةمءالملا و قيوسنلا ةيلباق تانامض لعل رصتقت

بجومب جم انربلا اذه تانوكم ضعب صيخرت متي
و 2.0 رادصإلا (GPL) ماعلا GNU صيخرت
و 3.0 رادصإلا، (GPL) ماعلا GNU صيخرتلا
و 2.1 رادصإلا (LGPL) لقألا ماعلا صيخرتلا
و 2.0 رادصإلا، (LGPL) لقألا ماعلا صيخرتلا
يلالن ناونعلا لعل صيخرت لك نم ةخسن رفوتتو
<http://www.opensource.org/licenses/gpl-2.0.php> و
<http://opensource.org/licenses/gpl-3.0.html> و
<http://www.opensource.org/licenses/lgpl-2.1.php> و
<http://www.gnu.org/licenses/old-licenses/library.txt>.

ن9K-C9808# Show Module

ذفانم جذومن ةلاح

27 0 Supervisor Module

28 0 Supervisor Module N9K-C9800-SUP-A active *

صخلم

1. يونات فرشم تيبتت
2. لىع ادامتعا طشنلا فرشملا عم يوناتلا يوتسملا لىع ةروصللا ةنمازمل ةيلمع ءارجإ مق اقبس م تبتملا رادصللا
3. يطايتحاللا فرشملا لىع BIOS ةيقرت
4. ةيطمنلا تادحولا عيمجل EPLD ةيقرت

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتلل نم ةومجم مادختساب دن تسمل اذه Cisco تمچرت
ملاعلاء انء اعيمچ يف نيمدختسمل معدى وتحم مي دقتل ةيرشبل او
امك ةقيقد نوك تنل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مچرئى. ةصاخل متهتل ب
Cisco يخلت. فرتم مچرت مامدقي يتل ةيفارتهال ةمچرتل عم لالحل وه
ىلإ أمئاد عوچرلاب يصوت وتامچرتل هذه ةقدنع اهتيلوئسم Cisco
Systems (رفوتم طبارل) يصلأل يزيلچنلإ دن تسمل