

وألي محتلا ةداعإ تاي لمع ءاطخأ فاشك تسأ Nexus 9000 لىلع اهحال صإو ةعقوت م لا ريغ لاطع أ لا 9000

تاي وت حمل لا

[ةمدقم لا](#)

[ةيساس أ لا تابل طت لا](#)

[ةمدخت س م لا تانوك لا](#)

[Nexus 9000 ل وحم رسك نى فيك](#)

[اهحال ص او ل طعت لا اولي محتلا ةداعإ ءاطخأ فاشك تسال ةمهم تاناي ب](#)

[ماظن لا نى عت ةداعإ ببس](#)

[يساس أ فلم](#)

[ةجم د م لا تالچس لا](#)

[ةيلم عل لا لچس](#)

[Logflash نم لچس لا تافلم](#)

[ةعئاش لا نى عت لا ةداعإ باب س أ](#)

[ةلصل لا تاذة ةق اظ لا لى محت ةداعإ](#)

[چرشل لا](#)

[ه بى ص وم](#)

[ةيلم عل لا ل طع](#)

[چرشل لا](#)

[ه بى ص وم](#)

[EOBC لى ش ف](#)

[چرشل لا](#)

[ه بى ص وم](#)

[لى تامت لا أ طخ](#)

[چرشل لا](#)

[ه بى ص وم](#)

[PCIe أ طخ](#)

[چرشل لا](#)

[ه بى ص وم](#)

[ةبقارم لا ةلم](#)

[چرشل لا](#)

[ه بى ص وم](#)

[ةيقرت لا وأ CLI ببس ب اى ودى لى محت لا ةداعإ](#)

[چرشل لا](#)

[ه بى ص وم](#)

[Cisco نم ءاطخ أ لا تافرم](#)

ةمدقم لا

ريغ لاطعألا وأ ليمحتلا ةداعإ تاي لمع ااطخأ فاشكتسا ةيفيك تابيركسا dl دن تسملا اذه اهحالصإ Nexus 9000 تالوحم ىلع ةعقوتملا

ةيساسألا تابلطتملا

دنتسملا اذهل تابلطتم دجوت ال

ةمدختسملا تانوكملا

ةنيعم ةيدام تانوكموجمارب تارادصإ ىلع دن تسملا اذه رصتقي ال

ةصاخ ةيلمعم ةئيب يف ةدوجوملا ةزهجال نم دن تسملا اذه يف ةدراول تامولعمل عاشنإ مت تناك اذا. (يضا رتفا) حوسمم نيوكتب دن تسملا اذه يف ةمدختسملا ةزهجال عيمج تادب رمأ يال لمحتملا ريثاتلل كمهف نم دكأتف، ليغشتلا ديقتك تكتبش

Nexus 9000 لوحم رسكني فيك

ىلع لراع رفوت ىلع لوصحلل اصيصخ هميصت مت نرم ليغشت ماظن وه Cisco نم NX-OS تاي لمعل او ماظنلاو ةكبتشلا تايوتسم

Nexus 9000 ىلع عقوتم ريغ ليمحت ةداعإ ثودحل بابسا 3 كانه

- لاطعت مدختسملا ةحاسم يف ام ةيلمع هجاوت دق
- بلقلا تاقد يف لشف وأ ةبقارم زاهج ةلهم زاهجال نم ةعطق وأ ةيلمع دهشت دق
- لاطعت واهجالع نكمي ال ةلاح هجاوت اهسفن ةاونلا

ل طعتلاو ليمحتلا ةداعإ ااطخأ فاشكتسا ال ةمه تانايب اهحالصإو

- ليمحتلا ةداعإ ني ددحملا تقولاو خيراتلا
- كانه له؟ نيوكتلا يف تاريغيغت يءارجا ديرت له؟ ليمحتلا ةداعإ لبق ثدحي ناك اذا م يف ةدايز كانه له؟ يئيب ريغت يءازاهجال ىلع تالجم نم له؟ سايقملا يف ريغيغت؟ ةركاذلا/CPU) ةيزكرملا ةجالعمل ةدحو مادختسا
- جاتنإ صحف و عجم، رقتسم نوكيو قوف حاتفملا دهمي نإ ام
- يءدوجو نم ققحتلا م، م كحتلا ةدحو ربع لوصول كليلع، لمعل لولحملا ىلع رذعت اذا ليلديف LED رشؤم ليصافت ىلع روثلل كنكمي. LEDs حاتفملا تصحف، اضيا. جارجا ةزهجال تيبتت

ماظنلا نييعت ةداعإ ببس

<#root>

```
N9K#show system reset-reason module 1
```

```
----- reset reason for Supervisor-module 1 (from Supervisor in slot 1) ---
```

1) At 21301 usecs after Tue Jan 17 20:29:20 2023
Reason: Reset Requested due to Fatal Module Error
Service: ipfib hap reset
Version: 9.3(8)

يساساً فلم

<#root>

N9K#show cores

VDC	Module	Instance	Process-name	PID	Date(Year-Month-Day Time)
A	B	C	D	E	2024-01-04 19:17:25
copy core://<module-number>/<process-id>[/instance-num]					
copy core://B/E/C ftp://<address>/<directory>					

ةجم دم لال تال ج لال

<#root>

show logging onboard

show logging onboard kernel-trace

show logging onboard stack-trace

STACK TRACE GENERATED AT Sun Sep 10 19:06:39 2023 CCT

<snip>

>>>dumps kernel messages

<0>[10925084.972289] [1694343998] sysServices Unexpected call in interrupt context, serviceId=824

<0>[10925084.980666] [1694343998] cctrl_set_card_offline - EOBC switch reset failed

<0>[10925084.987824] [1694343998] sysServices Unexpected call in interrupt context, serviceId=824

<0>[10925084.996200] [1694343998] cctrl_set_card_offline - EPC switch reset failed

<snip>

<4>[10925085.040600] [1694343998] Dumping interrupt statistics

>>>dump interrupt statistics

<4>[10925085.045928] [1694343998] CPU0 CPU1

<4>[10925085.051732] [1694343998] 3: 0 0 axp_irq Armada Error Handler

<4>[10925085.059909] [1694343998] 4: 0 0 axp_irq Armada MBUS unit Error Handle

<4>[10925085.068957] [1694343998] 5: 1012335907 809985523 axp_irq axp_local_clockevent

<4>[10925085.077136] [1694343998] 8: 1260801154 0 axp_irq mv_eth

<4>[10925085.084108] [1694343998] 31: 11230 0 axp_irq mv64xxx_i2c

<4>[10925085.091508] [1694343998] 41: 7111 1 axp_irq serial

<4>[10925085.098471] [1694343998] 51: 2 0 axp_irq mv_xor.0

<4>[10925085.105602] [1694343998] 52: 2 0 axp_irq mv_xor.1

```
<4>[10925085.112760] [1694343998] 94: 1 0 axp_irq mv_xor.2
<4>[10925085.119890] [1694343998] 95: 1 0 axp_irq mv_xor.3
<4>[10925085.127029] [1694343998] 107: 0 0 axp_irq axp-temp
<4>[10925085.134200] [1694343998] 168: 0 0 axp_irq cctrl_mrv_nmi_irq
<4>[10925085.142134] [1694343998] 195: 29 0 axp_msi_irq cctrl_sc_msi_irq
<4>[10925085.150225] [1694343998] 196: 0 2399172865 axp_msi_irq linux-kernel-bde
<4>[10925085.158325] [1694343998] IPI0 : 0 0 Timer broadcast interrupts
<4>[10925085.166130] [1694343998] IPI1 : 1711470501 3532640372 Rescheduling interrupts
<4>[10925085.173672] [1694343998] IPI2 : 0 0 Function call interrupts
<4>[10925085.181302] [1694343998] IPI3 : 44582 118572 Single function call interrupts
<4>[10925085.189541] [1694343998] IPI4 : 0 0 CPU stop interrupts
<4>[10925085.196734] [1694343998] PMU: : 0 0
<4>[10925085.202186] [1694343998] Err : 0
```

```
show logging onboard exception-log
```

```
>>>Check if any exception is raised before reload
```

ةي لمعلا لجس

```
<#root>
```

```
N9K# show processes log details
```

```
>>>detail process memory usage prior to crash
```

```
Service: ethpm
```

```
Description: Test Ethernet Port Manager
```

```
Executable: /isan/bin/ethpm
```

```
Started at Wed Jun 5 18:20:46 2023 (251615 us)
```

```
Stopped at Sat Jun 8 00:08:53 2023 (661042 us)
```

```
Uptime: 2 days 5 hours 48 minutes 7 seconds
```

```
Start type: SRV_OPTION_RESTART_STATELESS (23)
```

```
Death reason: SYSMGR_DEATH_REASON_FAILURE_SIGNAL (2)
```

```
Last heartbeat 48.10 secs ago
```

```
System image name:
```

```
System image version: 7.0(3)I7(6)
```

```
PID: 28914
```

```
Exit code: signal 5 (core dumped)
```

```
CWD: /var/sysmgr/work
```

```
RLIMIT_AS: 1019819820
```

```
>>>limit memory usage
```

```
Virtual Memory:
```

```
CODE 1007E000 - 1068DBD4
```

```
DATA 1068E000 - 106DC3E8
```

```
BRK 1194F000 - 11CF9000
```

```
STACK FFA28650
```

```
TOTAL 576004 KB
```

```
>>>memory usage before crash
```

Logflash نم لجسلا تافلّم

لېمحتلا ةداعإ دعب لجسلا تافلّم وحننو، Nexus 9000 ىلع جمدم لوخد لجس دجوي.

<#root>

```
N9K#dir logflash:log | grep messages
```

```
3714961 Jan 13 18:05:31 2024 messages
4194331 Jan 13 17:30:14 2021 messages.1
5497842 May 11 15:59:00 2021 messages.2
4194341 Jul 30 07:25:36 2022 messages.3
4194510 Feb 09 14:50:50 2023 messages.4
4194426 Jun 04 05:00:40 2023 messages.5
```

```
N9K#show file logflash:log/messages
N9K#show file logflash:log/messages.1
N9K#show file logflash:log/messages.2
N9K#show file logflash:log/messages.3
N9K#show file logflash:log/messages.4
N9K#show file logflash:log/messages.5
```

ةعئاشلا نييعتلا ةداعإ بابسأ

ةلصللا تاذ ةقاطلا لېمحت ةداعإ

<#root>

```
N9K#show system reset-reason
```

```
----- reset reason for module 1 (from Supervisor in slot 1) ---
1) At 280125 usecs after Fri Aug 4 02:01:14 2023
```

```
Reason: Module PowerCycled
```

```
Service: HW check by card-client
Version:
```

حشرلا

مظعم يف يئابرهكلا رايتلا عاطقنا ثدح اذا. N+1 ةقاط راركت Nexus 9000 switch لوحملا معدي لېمحت ةداعإ ةيلمع ثدحتف، ةقاطلا رداصم عيجم وأ.

هب ىصوم:

1. ةقاطلا دادم تادحوب ةصاخلا ةقاطلا كاسأ نم ققحت.

اضي تضرعت دق اهسفن لوخدلا ةرئاديف كراشتت يتللا رخألا ةزهجالا تناك اذا امم ققحت .
عاطقنال

3. PDU أو Nexus 9000 ىلع ةقاطلاب قلعتم هيبننت يا كانه ناك اذا امم ققحت .

ةيلمعلا لطلع

<#root>

```
N9K#show system reset-reason module 1
```

```
----- reset reason for Supervisor-module 1 (from Supervisor in slot 1)
```

```
1) At 21301 usecs after Tue Jan 17 20:29:20 2023
```

```
Reason: Reset Requested due to Fatal Module Error
```

```
Service: ipfib hap reset
```

```
>>>ipfib process reset
```

```
Version: 9.3(8)
```

حرشلا

بلاقل تااضبن تقوم كلذيف امب ،اهب ةصاخلا (HA) ليعال رفاوتلا ةسايس ةمدخل كل
Cisco نم NX-OS جم انرب حيتي .ةلاحلا تاذ يوصقلا ةلواحملا ةداعو ،ليغشتلا ةداع بولسأو
ةيلمع شحت .تامدخالو تايلمعلا مظعمل ةغللاب ةروطخب مستت ليغشت ادب ةداع تايلمع
ةداع اناثا لمعلا NX-OS ىلع رذعتي) ةيلمعلا جهن نييعت ةداع ةلاح يف ليحتلا ةداع
ةداع اوصقلا دحلا ىل ةيلمعلا ليغشت ةداع تقو لوصو ةلاح يف وأ (ةيلمعلا ليغشت
ةلواحملا .

هب ىصوم

<#root>

```
`show cores`
```

```
VDC Module Instance Process-name PID Date(Year-Month-Day Time)
```

```
--- ----
```

```
1 1 1 ipfib 27446 2023-01-17 20:30:30
```

```
copy core://1/27446/1 ftp://<address>/<directory>
```

ةمدخل بلط ةلاح حتفا ،ظوفحم ياساسألا فلملاو جم انربلا يف للخ وه ةيلمعلا لاطعأ مظعم
ديكأتلل .

- TAC سندنهم ةطساوب ةيساسألا تافلملا زيمرت كفنكمي .
- لشف > ةعقوتملا ريغ ليغشتلا ةداع > جتنملا رايخ اءجرلا ،ةمدخل بلط حتفل
بسانملا قيرفلا عم ةلاحلا حتفل جم انربلا .

EOBC لش ف

2018 Jan 21 01:56:42.789 N9K#%KERN-0-SYSTEM_MSG: [4590707.849157] [1516460202] EMON: module 2 is not re
2018 Jan 21 01:56:43.071 N9K#%MODULE-2-MOD_DIAG_FAIL: Module 2 (Serial number: xxxxxxxxxx) reported fai

حش ل

ت نرثي إا إا ن ق ي ل ع ه ر ص ق ب (EOBC) ة ي س ا س أ ل ا ة ي ن ب ل ل ل و ص و ل ا ي ف م ك ح ت ل ا ر ص ن ع ز ي م ت ي
ت ا ق ا ط ب و ف ر ش م ل ا ن ي ب ل ق ت ن ت ة ي د ا ع ل ا ل ا ص ت ا ل ا ط ي ش ن ت ل ل ئ ا س ر . ي د د ر ت ل ا ق ا ط ن ل ا ج ر ا خ
إ ا Linecard و SUP ن ي ب ب ل ق ل ا ض ب ن ا د ق ف ي ل ا ا ه ت ي ق ل ت ي ت ل ا أ ط خ ل ا ل ل ئ ا س ر ر ي ش ت . ط خ ل ا
ي ف ة د د ع ت م ب ل ق ت ا ض ب ن ت د ق ف إ ا ، ن ك ل و . ا ي ئ ا ق ل ت ا ه ل ه ا ج ت ن ك م ي ، ة د ح ا و ب ل ق ة ض ب ن ت د ق ف
ط خ ل ا ة ق ا ط ب ن ي ي ع ت د ا ع ي س ف ، د ح ا و ت ق و .

EOBC لش ف ل ب ا ب س أ ة ث ا ل ت ك ا ن ه ن و ك ي ا م ة د ا ع :

1. Linecard ة ب ع ل 1 ن م ر ث ك أ د ق ف ي ر ت ن ا ك ن ك م ي . EOBC م ا ح ذ ر ا .
2. ة ي ز ك ر م ل ا ة ج ل ا ع م ل ا ة د ح و . ة ن ي ع م (ت ا د ح و) ة د ح و ي ف (CPU) ة ي ز ك ر م ل ا ة ج ل ا ع م ل ا ة د ح و ل ا ح ذ ا .
ج م ا ر ب ل ل ن ي س ح ت د ح و ي . EOBC ل ل ئ ا س ر ة ج ل ا ع م ي ل ع ة ر د ا ق ر ي غ و ة ل و غ ش م Linecard/Supervisor
Nexus 9000 ن م ر ا د ص إ ل ا ن م 7.0(3)I7(3) .
3. ز ا ه ج ل ل ط ع .

ه ب ي ص و م

1. ل ي م ح ت ل ا ة د ا ع إ ل و ح ة ر ث ا ت م ل ا ط خ ل ا ة ق ا ط ب ل CPUhog ز م ر ي أ ك ا ن ه ن ا ك إ ا م م ق ق ح ت .
2. ل ي م ح ت ل ا ة د ا ع إ ل و ح EOBC ن ا د ق ف ن م ي ن ا ع ت ي ر خ أ ل ا ط خ ل ا ة ب ع ل ت ن ا ك إ ا م م ق ق ح ت .
3. ب ة ص ا خ ل ا (CPU) ة ي ز ك ر م ل ا ة ج ل ا ع م ل ا ة د ح و ك ا ل ه ت س ا ة م د خ و أ BFD ر ش ن م ت د ق ن ا ك إ ا م م د ك ا ت .
ا ر خ و م NetFlow .
4. ة ز ه ج أ ل ا ل د ب ت س ا ف ، ت ا م و ل ع م ي أ ن و د ت ا ر م ة د ع ك ل ذ ت د ح إ ا .

ل ث ا م ت ل ا أ ط خ

<#root>

N9K#show logging onboard stack-trace

STACK TRACE GENERATED AT Tue Sep 21 02:27:58 2021 UTC

<0>[88302546.800770] [1632158876] ERROR: MACHINE: Uncorrectable

<0>[88302546.809202] [1632158876] L2CACHE ERROR: Cause 0x88

<0>[88302546.814368] [1632158876] TAG Parity Error

>>>>Parity error

<0>[88302546.818750] [1632158876] Kernel panic - not syncing: L2CACHE ERROR

<4>[88302546.825212] [1632158876] Cpu: 0 Pid: 0, comm: swapper/0

حرجشلا

1. 0 إلى 0 أو 1 إلى 1 نم تامولعمل نم عزج بلق م تي ام دنع لثامتلأ أطخ شدي

هذه شديت .ةيسيطانغملاب ةطبترم وأ ةيديكارهك ةيئي ب فورظ إلى لثامتلأ اطخأ بلغأ عجرت اهع نم نكمي الو يئوشع لكشب شادحألا

ريغ تانايبلا ةجلاعم عنمل لقطعتلأ ماطنلأ لىع ضرقت وأطخألا اذه شودح نع ةمظنألا فشكت جم انربلا وأ زاهجلا ي ف ةلكشم دوجو إلى دحاو شودح ريشي الو .ةحيجصلأ

هب ىصوم

نع ةمجان نوكت دق وأ (SEU) ةدحاو شادحألا ةرباع ةدئاز تاي لمع لثامتلأ اطخأ نوكت نأ نكمي إذا م ةفرعمل ةعاس 48 ةدمل زاهجلا ةبقارم كمزلي ،رصانعلا هذه نم يأ ديديت ل .ةبيعم ةزهجأ ال م راركت هيدل ناك

ءارجإ إلى ةجالح الف ،ةرباع ةلكشملا تربتعا ،ةعاس 48 نوضغ ي ف ىرخأ ةرم شدي مل اذإو

وأ ةركاذلل ي فيظولال للخال ببسب ةرركتملا وأ ةرركتملا (ةتباتلا) لثامتلأ اطخأ شديت ةزهجألا لدبتسا ،تالاحلا هذه لثم ي ف .ةباتكلاو ةءارقلا ي ف ةمدختسملأ رئاودلا

PCIe أطخ

<#root>

```
N9K#show logging onboard stack-trace
```

```
<6>[ 105.196227] CTRL PANIC DUMP
<6>[ 105.196229] =====
<6>[ 105.196231] WDT last punched at 105192052644
<6>[ 105.196234] REG(0x60) = 3c
<6>[ 105.196238] REG(0x64) = 0
<6>[ 105.196241] REG(0x300) = baadbeef
<6>[ 105.196245] REG(0x304) = baadbeef
<6>[ 105.196246] =====
<0>[ 105.197303] nxos_panic: Kernel panic - not syncing: PCIe Uncorrectable error
>>>>>PCIe Uncorrectable error
```

حرجشلا

ةلباقلا ريغ اطخألا وحيحصتلل ةلباقلا اطخألا :نوعون إلى PCIe اطخألا في نصت م تي وأ ءادألا ضافخنا إلى ي دؤي امم ،اطخألا ك لت ريثأت إلى في نصتلا اذه دننسي و .حيجصتلل ةفيظولال لشف

PCIe لوكوتورب دادرست نكمي و .ةهجالو ةفيظو لىع حيجصتلل ةلباقلا اطخألا رثؤت ال

ةطساوب اهححصتو ءاطخأل هذه فاشتك م تي . تانايب لل دق ف يا وأ جماربالا يف لخدت يا نود ءزهأل.

ةلباقلا ريغ ءاطخأل ي دؤت دق . ءهجالا فئاظو يلح ححصت لل ءلباقلا ريغ ءاطخأل رثؤت أطخأل تالاح بسح يلح . نيعم PCIe طابترا وأ ءني عم ءلماعم يلح دامت ءال مدع يلح ححصت لل ءاطخأل ءلتاق ريغ ءاطخأل ءلباقلا ريغ ءاطخأل في نصت م تي ، كلت نكلو ، ءني عم ءلماعم يلح دامت ءال ءني كم مدع يف ءلتاقلا ريغ ءاطخأل بسبتت . ءلتاق مدع ءحءافلا ءاطخأل بسبت ، رخأ ءيخان نمو . هتقاط لمالكب لمعي هسفن PCIe طابترا طبارلا يلح دامت ءال .

عنمل ليمحتلا ءءاع ماطنلا يلح ضرفيو ءحءافلا PCIe ءاطخأل فاشتكاب Nexus 9000 موق ي ءححصتلا ريغ تانايبلا ءل ءلام

هب يصوم

لثامتلا أطخ عم رمأل سفن .

ءارجا يلح ءجاج الف ، ءرباع ءلكشملا تربتعا ، ءعاس 48 نوضغ يف رخأ ءرم شءي مل اءاو

، تالءال هذه لثم يف . يف فيظو لل ءل ءءيتن راركتلل ءلباقلا وأ ءرركتملا ءاطخأل شءت ءزهأل لءبسا

ةبقارملا ءلهم

<#root>

N9K#show system reset-reason

----- reset reason for module 1 (from Supervisor in slot 1) ---
1) At 88659 usecs after Mon Sep 24 18:33:04 2023

Reason: Watchdog Timeout

Service:

Version: 7.0(3)I7(9)

ءرشللا

م تي يتلا تاءءملا نم اهريغو ءبءملا ءمظنأل يف ءبقارملا تي قوت تاوءا ءءوت ام ءءاعو ءل وهسب تاءءملا يلح لوصولا رشبلا عي طتسي ال شيح رتوي بمكلا ءطساوب اه يف مكحتلا بسانملا تقولا يف لاطءال عم لعافتلل نوعي طتسي ال وأ فاشتك ءني كم نمضي اءهو . FPGA رب ءبقارملا تقؤم ءزيم رشنب Nexus 9000 موق ي روفلا يلح لءملا ءيهم ءءاعوا جماربالا قيلءتل Nexus 9000

هب يصوم

يلءال راءصلال يلح رثؤت ءفورعم ءي ءمرب ءاطخأل يا تناك اءا ام ققءت . 1.

2. إضافة ليحسنت تانايب إي أو kernel عبتت عمجب مقف، رخأ ةرم ةلكشملا تثدح اذا.
3. ةمدخ بلط ةلاح حتف.

ةيقرتلا وأ CLI ببسب ايودي ليححتلا ةداعإ

<#root>

```
N9K# show system reset-reason
```

```
----- reset reason for module 1 (from Supervisor in slot 1) ---
```

```
1) At 343832 usecs after Sat
```

```
Jan 13 17:58:53 2024
```

```
Reason: Reset Requested by CLI command reload
```

```
Service:
```

```
Version: 10.2(5)
```

```
>
```

```
4) At 282886 usecs after Fri
```

```
Jan 12 07:42:33 2024
```

```
Reason: Reset due to upgrade
```

```
Service:
```

```
Version: 10.3(4a)
```

```
>>>>>version prior to upgrading
```

حشلا

لكشب اهضي فخت وجماربللا ةيقرت تاي لمع Nexus 9000 ةلسلسلا نم تالوحملا معدت ةيقرتلا ءانثأ Nexus 9000 ليححت ةداعإ تاي لمع. يضا رتفا

هب ي صوم

CLI ةس لچ لي صافات نم ديزمل ةبساحملا لچس قيقت. عقوتملا كولسلا

CLI ليححت ةداعإ لاثم

```
Sat Jan 13 17:58:40 2024:type=update:id=console0:user=admin:cmd=reload (REDIRECT)
```

```
Sat Jan 13 17:58:47 2024:type=update:id=console0:user=admin:cmd=Rebooting the switch
```

ةةققرتلا ليمحت ةداعإ لاثم:

Fri Jan 12 07:35:52 2024:type=update:id=console0:user=admin:cmd=install all nxos bootflash:/nxos64-cs.1

نم ءاطخألا تافرعم Cisco

ام ديكأتل Nexus 9000 تالوحم ىلع عقوتم ريغ ليمحت ةداعإ يف بويعلا ضعب ببستت دق ةينفلا ةدعاسملا زكرم ةلاح حتف ىجري، فورعم يجرمب أطخب تبصأ دق تنك اذا

نم أطخألا فرعم Cisco	أطخألا ناوع	رادصإلا حالصإ
ححصت فرعم Cisco نم ءاطخألا CSCwd53591	نودب ةبقارملا ةلهم ءاهتنال ارظن ليمحتلا ةداعإ تاراسم/زكارم	9.3(13)
ححصت فرعم Cisco نم ءاطخألا CSCvz65993	لاصتالا لشف ىلإ ىدا أمم Tahoe0 ليزنت مت قاطنلا لخاد	9.3(9)
ححصت فرعم Cisco نم ءاطخألا CSCvs00400	ءاهتنا ببسب هليمحت ةداعإو Kernel رعذ ةلاح تاطابت رالا بحس دعب ةبقارملا ةلهم	9.3(3) و 7.0(3)I7(8)
ححصت فرعم Cisco نم ءاطخألا CSCvr57551	رعذ دوجو عم Cisco Nexus 9000 ليمحت ةداعإ متي kernel ليحرت بلط ةجالعم ىلع رداق ريغ - Kernel	7.0(3)I7(8) و 9.3(4)
ححصت فرعم Cisco نم ءاطخألا CSCvo86286	7.0(3)i7(x) طخألا تاقاطب ىلع kernel رعذ روهظ ليجلا نم Nexus 9500 طخألا تاقاطبب ةدوزملا لوالا	7.0(3)I7(7)
ححصت فرعم Cisco نم ءاطخألا CSCvx38752	Nexus 9k مايق يف ببستب ةركاذلا بيرست "ipfib" ليمحت ةداعإب	7.0(3)I7(9) و 9.3(2)
ححصت فرعم Cisco نم ءاطخألا CSCvh13039	تابرض ببسب LC/FM ليمحت ةداعإ تاي لمع ةجالعمل ةدحو نإ ثيح EOBC ب ءصاخلا بلقلا تيقتو لالا زاغ ةمدخب ةلوغشم ةيزكرملا	7.0(3)I4(8) و 7.0(3)I7(3)

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 اء ان ا ع مچ ي ف ن م دخت س م ل ل م عد و ت ح م م ي دقت ل ة ي ر ش ب ل و
امك ة ق ي ق د ن و ك ت ن ل ة ي 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 ح م مچرت م ا ه م د ق ي ي ت ل ا ة ي ف ا ر ت ح ال ا ة مچرت ل ا ع م ل ا ح ل ا و ه
ى ل ا م اء 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