

# NCS4000 ماظن ب ةمدخل ا في ليحرتل ا عارج ا ةجل اعمل ا ةدحوب صاخلا CL ا مادختساب ECU2 ل ا (ECU) ةيزك رمل ا

## تايتو حمل ا

[ةمدقم ل ا](#)

[ةيساس ال ا تابل طتم ل ا](#)

[تابل طتم ل ا](#)

[ةمدختس م ل ا تانوك م ل ا](#)

[ةيساس ا تامول عم](#)

[6.5.26 جم انرب ل ا رادصل ال ين دال ا دحل ا نم ققحت ل ا او NCS4K ب لاصتا عاشنا](#)

[رشن ل ا نم ققحت ل ا تايل مع](#)

[تاهايتت دوحو نم ققحت ل ا](#)

[طئاسول ا نم ققحت ل ا](#)

[BITS تيقوت نم ققحت ل ا ةداع](#)

## ةمدقم ل ا

(ECU) ةيجراخ لاصتا ةدحو لادبتسا نم نكمتلل ةيرورض ل ا تامول عم ل ا دنتس م ل ا اذه فص ي  
2 مقرر (ECU) ةيزك رمل ا ةجل اعمل ا ةدحوب اهلادبتسا او NCS4016 ماظن ا في ةتبت م ةمدخل ا دي ق  
(ECU) ةيبوروال ةلمع ل ا ةدحو تيبثت/ةلازال تاوطخ تامول عم ل ا ةينقت عارج ا رفوي .حاجن ب

## ةيساس ال ا تابل طتم ل ا

### تابل طتم ل ا

ةيلال ا عيضاوم ل ا ب ةفرعم كي دل نوكت نأب Cisco ي صوت:

- Cisco NCS4000 ةلس لس ل Cisco IOS® رماوأل رطس ةهجاو
- Cisco NCS4000 Series ةلماش ل NCS4016/NCS4009 ةلس لس ل ا

### ةمدختس م ل ا تانوك م ل ا

أ 6.5.26 رادصل ال لغشي ي ذل ا NCS4016 ماظن ا ل ا دنتس م ل ا اذه في ةدراول ا تامول عم ل ا دنتست  
عارجال ا اذه ةدب لبق جم انرب ل ا نم ثدح ا ارادصل ا

ةصاخ ةيل مع م ةئيب ي في ةدوحو م ل ا ةزهجال ا نم دنتس م ل ا اذه في ةدراول ا تامول عم ل ا عاشنا م  
ت ناك اذ ا .(يضا رتفا) حوس م م نيوك ت ب دنتس م ل ا اذه في ةمدختس م ل ا ةزهجال ا عي م ج ت ا ب  
رما ي ال لم تحم ل ا ري ثا تل ل كم هف نم دك ا ت ف ، ليغش ت ل ا دي ق ك ت ك ب ش

## ةيساس ا تامول عم

لكي نأضرت في وه. تانايال رورم ةكرح ىلع دننسملا اذه في لصفملا ءارجإل رثؤي ال ريثأتلل كمهف نم دكأتف، ليغشتلل دي قكتك بش تناك اذا. 4009 وأ 4016 فر وه NCS4000 رماي ال لمحمل.

## رادصال ىندأل دحل نم ققحتلال او NCS4K ب لاصتا ءاشنإ 6.5.26 جم انربل

رتويبمكلا نأو NCS 4016 زاهج لومحم رتويبمك زاهج ليصوت دادعإ نم دكأت، ءدبل لب قجماربل او ءزهجال تابلطتم بي في لومحمل.

لثم ةيفرطة اءام جم انرب ادبا، NCS 4016 فر ب لاصتملا رتويبمكلا نم 1. ةوطخلل NCS4016 ماظن ىل لوخدلال.

6.5.26 وه جم انربل رادصال نأ نم ققحتو **show version** ذي فنن ب مق، رمال هجوم دنع 2. ةوطخلل ةروصلل في حضورم وه امك.

```
RP/0/RP0:Node_Name#show version
Thu Nov 14 13:44:09.282 CST
Cisco IOS XR Software, Version 6.5.26
Copyright (c) 2013-2019 by Cisco Systems, Inc.
```

### Build Information:

```
Built By      : ahoang
Built On     : Fri Sep 13 13:33:51 PDT 2019
Built Host   : iox-lnx-060
Workspace    : /auto/srcarchive11/prod/6.5.26/ncs4k/ws
Version     : 6.5.26
Location     : /opt/cisco/XR/packages/
```

```
cisco NCS-4000 () processor
System uptime is 2 weeks 5 days 21 hours 42 minutes
```

ةققرتو ءارجإل فاقيا ب مقف، ثدحأ رادصال وأ 6.5.26 ىلع جم انربل نكي مل اذا. 3. ةوطخلل ءعباتملا لب ق 6.5.26 ىل جم انربل.

ةروصلل في حضورم وه امك اهظحال تو تاهاي بننل اعيمج نم ققحت 4. ةوطخلل.

```
RP/0/RP0:Node_Name#show alarms brief system active
Thu Nov 14 13:53:08.689 CST
```

-----  
Active Alarms  
-----

Location	Severity	Group	Set Time	Description
0/12	Critical	Environ	10/20/2019 21:30:42 CDT	LC12 - Improper Removal
0/0	Minor	Controller	10/20/2019 21:31:45 CDT	Optics0/0/0/0/5 - Optics Low Transmit Power
0/0	Minor	Controller	10/20/2019 21:31:45 CDT	Optics0/0/0/0/6 - Optics Low Transmit Power
0/6	Minor	Controller	10/20/2019 21:31:53 CDT	Optics0/6/0/6 - Optics Unqualified PPM
0/3	Minor	Controller	10/20/2019 21:31:57 CDT	Optics0/3/0/6 - Optics Unqualified PPM
0/6	Critical	OTN	10/20/2019 21:32:59 CDT	ODU40/6/0/10 - OPUK Client Signal Failure
0/3	Critical	OTN	10/20/2019 21:33:02 CDT	ODU40/3/0/10 - OPUK Client Signal Failure
0/4	Major	Ethernet	10/21/2019 16:41:56 CDT	TenGigEctrlr0/4/0/0/2 - Carrier Loss On The LAN
0/0	Major	Ethernet	10/25/2019 17:11:10 CDT	TenGigEctrlr0/0/0/0/1 - Local Fault
0/3	Critical	OTN	11/01/2019 10:32:48 CDT	OTU40/3/0/11 - Incoming Payload Signal Absent
0/2	Major	Ethernet	10/30/2019 05:41:08 CDT	TenGigEctrlr0/2/0/4/1 - Carrier Loss On The LAN
0/0	Major	Ethernet	10/30/2019 05:41:09 CDT	TenGigEctrlr0/0/0/0/2 - Carrier Loss On The LAN
0/0	Critical	OTN	11/01/2019 10:34:57 CDT	ODU20/0/0/0/1 - OPUK Client Signal Failure
0/0	Critical	OTN	11/01/2019 10:34:59 CDT	ODU20/0/0/0/2 - OPUK Client Signal Failure

```
RP/0/RP0:Node_Name#
```

ة.بائلا صارقألا كرحم لىصافت نم ققحت 5. ةوطخلا

|

```
sysadmin-vm:0_RP0# sh media
```

```
Fri Jun 21 20:21:28.615 UTC
```

-----

Partition	Size	Used	Percent	Avail
rootfs:	2.4G	633M	29%	1.6G
log:	478M	308M	70%	135M
config:	478M	32M	8%	410M
disk0:	949M	47M	6%	838M
install:	3.7G	2.8G	81%	681M
disk1:	18G	3.0G	18%	14G

-----

rootfs: = root file system (read-only)

log: = system log files (read-only)

config: = configuration storage (read-only)

install: = install repository (read-only)

```
sysadmin-vm:0_RP0#
```

ت.انايبالا ةدعاقول ةيطايتح| ةخسن ءاشن| 6. ةوطخلا

```
RP/0/RP0:Node_Name#save configuration database disk1:Node_Name_DB_BACKUP
Thu Nov 14 13:59:54.631 CST
Configuration database successfully backed up at:
/harddisk:/disk1:Node Name DB BACKUP.tgz
```

```
RP/0/RP0:Node_Name#show run | file disk1:Node_Name_DB_BACKUP
Thu Nov 14 14:00:41.974 CST
Building configuration...
```

[OK]

```
RP/0/RP0:Node_Name#
```

مق 8. ةوطخلا لى لى طختلاب مق ف ، تي قوت ي ا مادختسا متي مل اذا . رماوالا هذهل جرخملا لي جستب ةروصلال ي حضورم وه امك **show controller timing clock** رمالا جارخا لي جستب مق

```
RP/0/RP0:Node_Name#show controller timing controller clock
Wed Nov 13 14:53:18.781 CST
```

SYNCEC Clock-Setting: Rack 0

	BITS0-IN	BITS0-OUT	BITS1-IN	BITS1-OUT
Config	: Yes	No	Yes	No
PORT Mode	: T1	-	T1	-
Framing	: ESF	-	ESF	-
Linecoding	: B8ZS	-	B8ZS	-
Submode	: -	-	-	-
Shutdown	: No	No	No	No
Direction	: RX	TX	RX	TX
QL Option	: O2 G1	O2 G1	O2 G1	O2 G1
RX_ssm	: PRS	-	PRS	-
TX_ssm	: -	-	-	-
If_state	: UP	ADMIN_DOWN	UP	ADMIN_DOWN

	TE0-E	TE1-E	TE0-W	TE1-W
Config	: NA	NA	NA	NA
PORT Mode	: ICS	ICS	ICS	ICS
Framing	: -	-	-	-
Linecoding	: -	-	-	-
Submode	: -	-	-	-
Shutdown	: No	No	No	No
Direction	: -	-	-	-
QL Option	: O1	O1	O1	O1
RX_ssm	: -	-	-	-
TX_ssm	: -	-	-	-
If_state	: DOWN	DOWN	DOWN	DOWN

ي ف حضورم وه امك **show frequency sync clock-interfaces** رمالا جارخا لي جستب مق ةروصلال

```
RP/0/RP0: Node_Name #show frequency synchronization clock-interfaces brief
Tue Nov 5 16:38:03.711 CST
Flags: > - Up          D - Down          S - Assigned for selection
       d - SSM Disabled s - Output squelched L - Looped back
Node 0/RP0:
=====
Fl   Clock Interface      QLrcv  QLuse  Pri  QLsnd  Output driven by
=====
>S  Rack0-Bits0-In         PRS    PRS    50  n/a    n/a
D    Rack0-Bits0-Out      n/a    n/a    n/a  PRS    Rack0-Bits0-In
>S  Rack0-Bits1-In         PRS    PRS    50  n/a    n/a
D    Rack0-Bits1-Out      n/a    n/a    n/a  PRS    Rack0-Bits0-In
D    0/TE0-E              n/a    n/a    n/a  n/a    n/a
D    0/TE1-E              n/a    n/a    n/a  n/a    n/a
D    0/TE0-W              n/a    n/a    n/a  n/a    n/a
D    0/TE1-W              n/a    n/a    n/a  n/a    n/a
>S  Internal0             n/a    ST3    255  n/a    n/a
```

hw-module لصف رمأ رادصاب مق ،ةمدخلال نم نامأب ECU ةلازال . ECU ةلازال ريضحتال . 8 ةوطخلال ةروصلال يف حضوم وه امك 0 rack صرقلال لصف provision ecu

```
RP/0/RP0:Node_Name#hw-module provision ecu detach disk rack 0
Thu Nov 14 14:30:25.864 CST
provision: detach triggered for rack :0
RP/0/RP0:Node_Name#hw-module provision ecu status disk rack 0
Thu Nov 14 14:30:57.139 CST
provision: status triggered for rack :0
detach: operation ongoing
RP/0/RP0:Node_Name#
```

```
RP/0/RP0:Node_Name#show alarms brief system active
Thu Nov 14 14:32:51.469 CST
```

```
-----
Active Alarms
-----
```

Location	Severity	Group	Set Time	Description
0/RP1	Minor	Software	11/14/2019 14:30:28 CST	disk provision is in progress
0/RP0	Minor	Software	11/14/2019 14:31:57 CST	The detach provision for disk started

```
RP/0/RP0:Node_Name#
```

ءدب هيبنتن حسم نم دكأتلال ءاچرلا ،يلعفل لكشب ةيظمنال ECU ةدحو ةلازال لب ق . 9 ةوطخلال ماطنلال ىلع صرقلال لصف ةي لمع

```
RP/0/RP0:Node_Name#hw-module provision ecu status disk rack 0
Thu Nov 14 14:36:07.406 CST
provision: status triggered for rack :0
detach: operation completed successfully
```

NCS4K ل كيه نم (ECU) ةي زكرمال ةجلاعملال ةدحو ةلازال مق . 10 ةوطخلال

ESD. غسر طيرش يدتري مدختسملال نأ نم دكأتلال . أ

NCS4K-ECU ةدحوب ةلصتملال تالبكلال لك لزا ب .

هتداعتسا متي نل . فرلالا لىل دعب نع ةراداللا عيمج طاقساب موقيس EMS لبك ةلازال دنع ج . مادختساب دعب نع لوصلال نكمي لازي ال . 11 ةوطخلال يف EMS لباك ليصوت ةداعإ متت ىتح مكحتلال ةدحو ذفنم





```
sysadmin-vm:0_RP0# sh media
```

```
Fri Jun 21 20:21:28.615 UTC
```

```
-----
```

Partition	Size	Used	Percent	Avail
rootfs:	2.4G	633M	29%	1.6G
log:	478M	308M	70%	135M
config:	478M	32M	8%	410M
disk0:	949M	47M	6%	838M
install:	3.7G	2.8G	81%	681M
disk1:	18G	3.0G	18%	14G

```
-----
```

```
rootfs: = root file system (read-only)
```

```
log: = system log files (read-only)
```

```
config: = configuration storage (read-only)
```

```
install: = install repository (read-only)
```

```
sysadmin-vm:0_RP0#
```

## BITS تي قوت نم ققحتلا ةداعإ

ةداعإ دعب ىرخأ ةرم رماوأل لىغش تب مق ، 1.5 م سقلا لامكإ متو BITS تي قوت زي هجت مت اذا وه امك ةقبا سلال جئاتن للة نراقمو (ECU2) ةيزك رمللة جلال عملا ةدحوب BITS تي قوت قافرا ةروصلال يف حضوم .

RP/0/RP0:node\_name#show controller timing controller clock

Wed Nov 13 14:53:18.781 CST

SYNCEC Clock-Setting: Rack 0

	BITS0-IN	BITS0-OUT	BITS1-IN	BITS1-OUT
Config	: Yes	No	Yes	No
PORT Mode	: T1	-	T1	-
Framing	: ESF	-	ESF	-
Linecoding	: B8ZS	-	B8ZS	-
Submode	: -	-	-	-
Shutdown	: No	No	No	No
Direction	: RX	TX	RX	TX
QL Option	: O2 G1	O2 G1	O2 G1	O2 G1
RX_ssm	: PRS	-	PRS	-
TX_ssm	: -	-	-	-
If_state	: UP	ADMIN_DOWN	UP	ADMIN_DOWN

	TE0-E	TE1-E	TE0-W	TE1-W
Config	: NA	NA	NA	NA
PORT Mode	: ICS	ICS	ICS	ICS
Framing	: -	-	-	-
Linecoding	: -	-	-	-
Submode	: -	-	-	-
Shutdown	: No	No	No	No
Direction	: -	-	-	-
QL Option	: O1	O1	O1	O1
RX_ssm	: -	-	-	-
TX_ssm	: -	-	-	-
If_state	: DOWN	DOWN	DOWN	DOWN

RP/0/RP0: Node\_Name #show frequency synchronization clock-interfaces brief

Tue Nov 5 16:38:03.711 CST

Flags: > - Up D - Down S - Assigned for selection  
d - SSM Disabled s - Output squelched L - Looped back

Node 0/RP0:

```

=====
Fl  Clock Interface  QLrcv  QLuse  Pri  QLsnd  Output driven by
=====
>S  Rack0-Bits0-In   PRS    PRS    50  n/a    n/a
D   Rack0-Bits0-Out n/a    n/a    n/a  PRS    Rack0-Bits0-In
>S  Rack0-Bits1-In   PRS    PRS    50  n/a    n/a
D   Rack0-Bits1-Out n/a    n/a    n/a  PRS    Rack0-Bits0-In
D   0/TE0-E         n/a    n/a    n/a  n/a    n/a
D   0/TE1-E         n/a    n/a    n/a  n/a    n/a
D   0/TE0-W         n/a    n/a    n/a  n/a    n/a
D   0/TE1-W         n/a    n/a    n/a  n/a    n/a
>S  Internal0       n/a    ST3    255  n/a    n/a

```

ةمچرتل هذه ل و ح

ةلأل تاي نقتل ن م ة و مچ م ادخت ساب دن تسمل اذ ه Cisco ت مچرت  
ملاعلاء ان ا عي مچ ي ف ن ي م دخت سمل ل معد ي و تح م مي دقت ل ة ي رش ب ل و  
امك ة ق ي قد ن و ك ت ن ل ة ي ل ة مچرت ل ض ف ا ن ا ة ظ حال م ي ج ر ي . ة ص ا خ ل 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 ا ل ا ة مچرت ل ا ع م ل ا ح ل ا و ه  
ي ل ا م ا د ع و ج ر ل ا ب ي ص و ت و ت ا مچرت ل ا ه ذ ه ة ق د ن ع ا ه ت ي ل و ئ س م Cisco  
Systems (رف و ت م ط بار ل ا) ي ل ص ا ل ا ي ز ي ل ج ن ا ل ا دن تسمل ا