

اهال صا و RP مكحت ةدحو طخ ءاطخا فاشك تسأ NCS6008 ىلع

تاىوتحملا

[قم دقمل](#)
[ةيساسأ تامولعم](#)
[هب ةطبترملا رطاخملا ورثالا](#)
[عدبلال بق](#)
[اهال صا و RP ءاطخا فاشك تسأ](#)

ةمدقملا

ةدحو طخ نېب اهال صا و تالاصتالا و ءزهجالا ءاطخا فاشك تسأ ةيفيك دنتسملا اذه فصى
ةلسلسلا نم تاكبشلا براق ت ماظن ىلع (RP) هيجوتلا جلاعمل مكحتلا ةدحو ذفانمو مكحتلا
Cisco 6008 Series (NCS6008).

ةيساسأ تامولعم

مكحت ةدحو ذفانم ةثالث RP NCS6008 نمضت ي

- زاهجل زمزلا مسا وه، CallOs ي ف مكحتلا ةدحو ذفنمب ذفنملا اذه لصت ي مكحتلا ةدحو
ةدحو ذفنم رهظي، ديهمتلا ةيلمع ءانثأ. ماظنلل لوؤسملا يوتسم رفوي يذلا يرهظلا
(هباش ام و ديهمتلا زاهج رييغت كيلع بجي ناك اذ ةلص تاذا) BIOS ةشاش 0 مكحتلا
، ةيضارتفا ةيطايتح/ةطشن ةقيرطب CallOs ب ةصاخلا (CLI) رماوالا رطس ةهجاو لمعت
CallOs ةطشنلا رماوالا رطس ةهجاو/لوخدلا ليچست ةيلمع وه RP0 ناك اذ هأ ينعي ام
لمع ةسلج ىلا ايلخاد اههيجوت ةداعا مئيسف ، RP1 ىلا مكحت ةدحو لمع ةسلج حتفت و
ىلا اديج هبتنا كذل ، نايحالا ضعب ي اكابرا ثدحت نأ نكمي ةيلمعلا هذه RP0 CallOs.
لعللاب امهم هعم لعافتت يذلا يلعلفلا "rp" اه ي نوكي يتلا تالاحلا ي ف ةبلاطملا
NCS6008: sysadmin-vm:0_rp0# ماظنل RP0 نم ، لاثملا لئبس ىلع
- لثم لمعي و ةيداعلا Cisco IOS® XR مكحتلا ةدحوب ذفنملا اذه لصت ي Port 1 مكحتلا ةدحو
لئاسر RP1 ضرعي ، ديهمتلا ةيلمع ءانثأ. رخآ IOS XR ماظن ي ىلع مكحتلا ةدحو ذفنم
ةقبط لقأ يه قايسلالا اذه ي فيتلا و ، (OS) فيضملا ليغشتلا ماظن نم ديهمتلا
ببيجت سي ، XR ليغشتلا ماظن ديهمت درجمب . يوتسملا ثيح نم Linux ليغشتلا ماظنل
مكحتلا ةدحو لمع ةسلج ىلا طشنلا IOS XR ليغشتلا ماظن لغشي يذلا RP
كنكمي ، لوخدلا ليچست درجمبو . يداعلا مدختسملا مساو رورملا ةملاك هجوم مادختساب
نيوكت ي ف ةدحوملا لوصولا تاىوتسمو تانوذاللاقفو ، ةيرورض تاءارجا ي اذيفنت
زاهجك لمعت يتلا RP ىلا اهؤدب متي يتلا مكحتلا ةدحو لمع تاسلج ىدح . ماظنلا
ةطشن و ءزهج ريغ هذه (D)RP (دقع ي طعت دادعتسالا عضو ي ف IOS XR يضايرتفا
نيوكتلا/لوخدلا ليچست ةلاسزل

- (CCC) ي فاقث لاصتا ربع يلخاد ىلإ ءانيم اذه لصتي 2 ءانيم مكحتلل ةيفرط ةدحو
يا ىلإ تقحلا وأ تلكش نوكتي نأ جاتحي ال (ةقيثو اذه قاطنل لقألا ىلع) و، مكحت زاهج
ءيش.

هب ةطبترملا رطاخملا ورثالا

لوصولا متي مل اذا دنتسملا اذه يف اهفصو متي يتلا ةيلمعلا ب ةيداعلا تامدخلا رثأت
ةيراجتلا ةيحانلا نم تامدخلا ىلع ريثأت يا كانه نوكتي نل .مكحتلا ةدحو ذفانم ىلإ

ءدبلا لبق

يف لكاشم دوجو مدع نم دكأت ،يلاتل مسقلا يف ةحضملا ةيلمعلا ءارجا لواحت نأ لبق
RP ىلإ تبقرار عيطتسي تنأ اذا ام تدكأ in order to لبق هسفن لا تلمعتسا .كيذل تالبكلا
فلتخم

ماظنلا ةلاح نم ققحتلل show process devc-conaux-con رمألا اضيأ لخدأ

```
<#root>
```

```
show processes devc-conaux-con
```

دكأ اذا .ةيلمعلا ليغشت ةداعإو عيمجت ةيلمع ذيفنتب مقف ،لكاشم يا فاشتكا مت اذا
رادصإلا تلزع in order to يلات مسقلا ىلإ ترشاب كلذ دعب ،رادصإ نم ام كانه نأ جاتنإلا

تاجرخملا لاثم يلي اميف

```
<#root>
```

```
[host:~]$ stty -aF /dev/ttyS0
```

```
speed 115200 baud; rows 0; columns 0; line = 0;
```

```
intr = ^C; quit = ^\; erase = ^?;  
kill = ^U; eof = ^D; eol = <undef>; eol2 = <undef>; swch = <undef>; start = ^Q;  
stop = ^S; susp = ^Z; rprnt = ^R; werase = ^W; lnex = ^V; flush = ^O; min = 1;  
time = 0; -parenb -parodd cs8 hupcl -cstopb cread cllocal -crtscts-ignbrk -brkint  
-ignpar -parmrk -inpck -istrip -inlcr -igncr -icrnl -ixon -ixoff -iuc1c -ixany  
-imaxbel -iutf8opost -olcuc -ocrnl onlcr -onocr -onlret -ofill -ofdel n10 cr0  
tab0 bs0 vt0 ff0 -isig -icanon -iexten -echo echoe echok -echonl -noflsh -xcase  
-tostop -echoprnt echoctl echoke[host:~]$
```

اهال صإو RP ءاطخأ فاشكتسا

فاشكتسا ضارغأل RP0 نم 0 مكحتلا ةدحو مادختسا متي ،لاثملا اذه يف :ةظحالم

ف. فيضم الما نم اءءال صاوا مكءءال ءءءوا ءاطءا فاش كءسا ذففنء بءف. اءءال صاوا ءاطءال

راءصا RP لء ءلزع steps in order to اءء ءمءا

1. لوءؤسمك ماطنل الى لوءءل لءءسءب مق

<#root>

RP/0/RP0/CPU0:NCS6008-A#admin
Tue Mar 17 13:51:05.919 UTC

<username> connected from 127.0.0.1 using console on xr-vm_node0_RP0_CPU0

sysadmin-vm:0_RP0#

2. ءءءول ففضم الم الى (SSH) "نامال ءقءط" لمع ءسلء ءاشنل لواء، ماطنل ءراءا ءءففص نم 0. مكءءال

10.0.2.2. وه لاءملا اءء فف 0 مكءءال ءءءول IP ناوع :ءظءالم

<#root>

sysadmin-vm:0_RP0#

run chvrf 0 ssh 10.0.2.2

Thu Mar 12 05:03:37.262 UTC
[host:~]\$
[

host:~]\$ >> Console 0 host.

3. نم و، مكءءال ءءءو طء الى ففضم الم نم ىءص راءءءا لءفءشءب مق، ءراسءال اءءل لزعل فف انا اءءرم) Hello ءللسر لاسرل مءف، لاءملا اءء فف. ففضم الم الى مكءءال ءءءو طء مكءءال ءءءو رطس الى ففضم الم نم (0 مقرم مكءءال ءءءو

<#root>

host:~]\$ echo Hello I am console 0 >/dev/ttyS0 >> Sending from S0 i.e. Console0

[host:~]\$

مكءءال ءءءو ففضم نم اءللسرل مءف ءللسرل ءفؤركنكمف، مكءءال ءءءو طء ىلع 0:

<#root>

Connecting to Device Port 30.Connected to port 30. Escape sequence is ESC A TEST

Hello I am console 0

4. ضع ب لخدأ 0، مكحتل ةدحو فيضمو مكحتل ةدحو رطس ني ب لاصلتال ثودح ديكأتل نكلو، هتباتك متي ام ىلع عالطالال نم نكمتت نل . مكحتل ةدحو رطس ىلع صنل فيضمال فرطال في هتعا بط متتس

<#root>

[host:~]\$ cat < /dev/ttyS0 >>>

Connecting to Device Port 30.Connected to port 30. Escape sequence is ESC A

.>

0: مكحتل ةدحو فيضم ىلع رهظت فورحلالس فن ىرت نأ كنكمي، حضوم وه امك

<#root>

[host:~]\$

Hello console 0 redirect. >>> Message coming from console line.

حسم ةلواحم كنكمي، نيقيقرطال اتلكب ثدحي لاصلتال نأ نم دكأتل دعب•
0: مكحتل ةدحو فيضم نم مكحتل ةدحو طخ ىلع ءاضوصل

<#root>

[sysadmin-vm:0_RP0:~]\$ stty -F /dev/hvc0 -ignpar -ignbrk[sysadmin-vm:0_RP0:~]\$

[Console Server]> c d d 30

Connecting to Device Port 30.Connected to port 30. Escape sequence is ESC A

sysadmin-vm:0_RP0#

run

Thu Mar 12 05:18:14.486 UTC

[sysadmin-vm:0_RP0:~]\$ stty -F /dev/hvc0 -ignpar -ignbrk

[sysadmin-vm:0_RP0:~]\$

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