

NCS6008에서 RP 콘솔 회선 문제 해결

목차

[소개](#)

[배경 정보](#)

[영향 및 관련 위험](#)

[시작하기 전에](#)

[RP 문제 해결](#)

소개

이 문서에서는 Cisco 6008 Series NCS6008(Network Convergence System)에서 콘솔 라인과 RP(Route Processor)의 콘솔 포트 간의 하드웨어 또는 통신 문제를 해결하는 방법에 대해 설명합니다.

배경 정보

NCS6008 RP에는 3개의 콘솔 포트가 있습니다.

- 콘솔 포트 0 이 포트는 시스템의 관리자 평면을 제공하는 가상 시스템의 코드 이름인 Calvados의 콘솔 포트에 연결됩니다. 부팅 프로세스 중에 콘솔 포트 0은 BIOS 화면을 표시합니다(부팅 디바이스 또는 이와 유사한 것을 변경해야 하는 경우 해당). Calvados CLI 인터페이스는 가상 액티브/스탠바이 방식으로 작동합니다. 즉, RP0이 액티브 Calvados CLI/로그인 프로세스이고 RP1에 대한 콘솔 세션을 열면 내부에서 RP0 Calvados 세션으로 리디렉션됩니다. 이 프로세스는 때때로 혼동을 일으킬 수 있으므로 상호 작용하는 물리적 RP가 실제로 문제가 되는 경우 프롬프트에 주의를 기울여야 합니다. 예를 들어, NCS6008 시스템의 RP0에서 sysadmin-vm:0_RP0#입니다.
- 콘솔 포트 1 이 포트는 일반 Cisco IOS® XR 콘솔에 연결되며 다른 IOS XR 시스템의 콘솔 포트와 동일하게 작동합니다. 부팅 프로세스 중에 RP1은 호스트 OS(운영 체제)에서 보낸 부팅 메시지를 표시합니다. 이에서 이 메시지는 최하위 레벨 Linux OS 셸입니다. XR OS가 부팅되면 활성 IOS XR OS를 실행하는 RP는 일반 사용자 이름 및 비밀번호 프롬프트로 콘솔 세션에 응답합니다. 로그인한 후에는 시스템 구성에 정의된 권한 및 액세스 레벨에 따라 필요한 작업을 수행할 수 있습니다. 대기 IOS XR 가상 머신으로 실행되는 RP에 대해 시작되는 콘솔 세션은 이 (D)RP 노드가 로그인/구성 메시지에 대해 준비되지 않았거나 활성 상태가 아닙니다.
- 콘솔 포트 2 이 포트는 내부 CCC(Cross Cultural Connection) 컨트롤러에 연결되며, (적어도 이 문서의 범위에 해당하는 경우) 이 포트를 구성하거나 연결할 필요가 없습니다.

영향 및 관련 위험

콘솔 포트에 액세스할 수 없는 경우 일반 서비스는 이 문서에 설명된 프로세스의 영향을 받습니다.

서비스에 대한 비즈니스 영향은 없습니다.

시작하기 전에

다음 섹션에서 설명하는 프로세스를 시도하기 전에 케이블 문제가 없는지 확인하십시오. 다른 RP에 대한 콘솔 가능 여부를 확인하려면 동일한 케이블을 사용합니다.

또한 시스템 상태를 확인하려면 `show process devc-conaux-con` 명령을 입력합니다.

```
<#root>
```

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

문제가 발견되면 코어덤프를 수행하고 프로세스를 다시 시작합니다. 출력에 문제가 없는 것으로 확인되면 다음 섹션으로 진행하여 문제를 격리합니다.

다음은 출력의 예입니다.

```
<#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>; swtch = <undef>; start = ^Q;  
stop = ^S; susp = ^Z; rprnt = ^R; werase = ^W; lnext = ^V; flush = ^O; min = 1;  
time = 0; -parenb -parodd cs8 hupcl -cstopb cread clocal -crttscts-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:~]$
```

RP 문제 해결

참고: 이 예에서는 RP0의 콘솔 0이 문제 해결을 위해 사용됩니다. 콘솔 문제 해결은 호스트에서 수행해야 합니다.

RP 문제를 격리하려면 다음 단계를 완료하십시오.

1. 시스템에 관리자로 로그인합니다.

```
<#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. 시스템 관리 페이지에서 콘솔 0에 대한 호스트에 대한 SSH(Secure Shell) 세션을 설정하려고 합니다.

참고: 이 예에서 콘솔 0의 IP 주소는 10.0.2.2입니다.

<#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. 손실 방향을 격리하려면 호스트에서 콘솔 라인으로, 콘솔 라인에서 호스트로 에코 테스트를 실행합니다. 이 예에서는 Hello I am console 0 메시지가 호스트에서 콘솔 라인으로 전송됩니다.

<#root>

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

[host:~]\$

콘솔 행에서 콘솔 0의 호스트에서 전송된 메시지를 볼 수 있습니다.

<#root>

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

Hello I am console 0

4. 콘솔 회선과 Console 0 호스트 간에 통신이 발생하는지 확인하려면 콘솔 회선에 일부 텍스트를 입력합니다. 입력된 내용을 볼 수는 없지만 호스트 끝에 인쇄됩니다.

<#root>

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

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

.>

표시된 대로 콘솔 0 호스트에 동일한 문자가 나타나는 것을 확인할 수 있습니다.

```
<#root>
```

```
[host:~]$
```

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

- 두 가지 방법으로 모두 통신이 발생함을 확인한 후 콘솔 0의 호스트에서 콘솔 회선의 노이즈를 지울 수 있습니다.

```
<#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:~]$
```

참고: 이 프로세스에서 문제가 해결되면 Cisco 버그 ID CSCuq84495가 [발생했을 수 있습니다](#)

이 번역에 관하여

Cisco는 전 세계 사용자에게 다양한 언어로 지원 콘텐츠를 제공하기 위해 기계 번역 기술과 수작업 번역을 병행하여 이 문서를 번역했습니다. 아무리 품질이 높은 기계 번역이라도 전문 번역가의 번역 결과물만큼 정확하지는 않습니다. Cisco Systems, Inc.는 이 같은 번역에 대해 어떠한 책임도 지지 않으며 항상 원본 영문 문서(링크 제공됨)를 참조할 것을 권장합니다.