

Содержание

[Введение](#)

[Общие сведения](#)

[Влияние и связанные риски](#)

[Перед началом работы](#)

[Решите проблемы RP](#)

Введение

Этот документ описывает, как устранить неполадки аппаратных средств или проблем подключения между строкой консоли и консольными портами Процессора маршрута (RP) в Системе Конвергенции NAM для серии Cisco 6008 (NCS6008).

Общие сведения

NCS6008 RP имеет три консольных порта:

- **Консольный порт 0** ? Этот порт соединяется с консольным портом Кальвадоса, который является условным именем для виртуальной машины, которая предоставляет плоскость администратора для системы. Во время процесса загрузки консольный порт 0 показывает экран BIOS (релевантный, если необходимо изменить загрузочное устройство или подобный). CLI - интерфейс Кальвадоса работает действительным активным/резервным способом, что означает, что, если RP0 является активным CLI/процессом регистрации в системе Кальвадоса и вы открываете сеанс консоли для RP1, это внутренне перенаправлено к сеансу Кальвадоса RP0. Этот процесс может время от времени создавать беспорядок, поэтому обращать пристальное внимание на приглашение в случаях, где физический RP, с которым вы взаимодействуете фактически вопросы. Например, от RP0 системы NCS6008: ***sysadmin-vm:0_RP0#***.
- **Консольный порт 1**? Этот порт подключает с *обычной* Cisco консоль ^{IOS® XR} и функции точно так же, как консольный порт на любом другом IOS система XR. Во время процесса загрузки RP1 показывает сообщения загрузки от *хостовой операционной системы* (OC), который в этом контексте является самой низкой оболочкой Linux OS уровня. Как только OC XR загружен, RP, который выполняет активный IOS XR, OC отвечает на сеанс консоли с обычным приглашением имени пользователя и пароля. После авторизации, можно выполнить любые необходимые действия согласно разрешениям и уровням доступа, которые определены в конфигурации системы. Сеанс консоли, который инициируется к RP, который выполняется как резервный IOS виртуальная машина XR, дает знакомое, **Этот (D) Узел RP не готов или активен для входа в систему / сообщение настройки**.
- **Консольный порт 2**? Этот порт соединяется с внутренним контроллером Перекрестного

культурного соединения (ССС), и (по крайней мере, для области этого документа) он не должен быть настроен или подключен к чему-либо.

Влияние и связанные риски

На обычные сервисы влияет процесс, который описан в этом документе, если консольные порты не доступны. Не будет никакого воздействия на бизнес к сервисам.

Перед началом работы

Перед попыткой процесса, который описан в следующем разделе, гарантируйте, что у вас нет проблем с кабелем. Используйте тот же кабель, чтобы подтвердить, можно ли подключиться с консоли к другому RP.

Кроме того, введите процесс показа `devc-conaux-con` команда для проверки состояния системы:

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

Если какие-либо проблемы обнаружены, то выполняют дампы памяти и перезапускают процесс. Если выходные данные подтверждают, что нет никаких проблем, то не продолжают к следующему разделу для изоляции проблемы.

Ниже представлен пример выходных данных:

```
[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 -iucLc -ixany
-imaxbel -iutf8opost -olcuc -ocrnl onlcr -onocr -onlret -ofill -ofdel nl0 cr0
tab0 bs0 vt0 ff0-isig -icanon -iexten -echo echoe echok -echonl -noflsh -xcase
-tostop -echoprt echoctl echoke[host:~]$
```

Решите проблемы RP

Примечание: В данном примере Консоль 0 из RP0 используются для целей устранения проблем. Консольное устранение проблем должно быть выполнено от хоста.

Выполните эти шаги для изоляции проблемы RP:

1. Войдите в систему как в администратора:

```
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. От страницы администрирования системы попытайтесь установить сеанс Secure Shell (SSH) к хосту к Консоли 0. **Примечание:** IP-адрес для Консоли 0 в данном примере

```
10.0.2.2.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. Для изоляции направления потери запустите тест эха от хоста до строки консоли, и от строки консоли до хоста. В данном примере **Hello я являюсь консольным, 0** сообщений передаются от хоста до строки консоли:

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

```
[host:~]$ На строке консоли вы видите сообщение, которое передавалось от хоста
Консоли 0:
```

```
Connecting to Device Port 30.Connected to port 30. Escape sequence is ESC A TEST
Hello I am console 0
```

4. Чтобы подтвердить, что связь происходит между строкой консоли и Консолью 0 хостов, введите некоторый текст на строке консоли. Вы не будете в состоянии видеть то, что вводится, но это распечатает в конце хоста:

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

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

```
<Typed Hello console 0 redirect.>Как показано вы видите, что те же символы
появляются на Консоли 0 хостов:
```

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

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

5. После того, как вы подтвердили, что связь происходит оба пути, можно попытаться очистить шум на строке консоли от хоста Консоли 0:

```
[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:~]$
```

Примечание: Если этот процесс решает вопрос, то вы, возможно, встретились с идентификатором ошибки Cisco [CSCuq84495](#).