

Устраните неполадки IOx на маршрутизаторе ISR Cisco IR800

Содержание

[Введение](#)

[Предварительные условия](#)

[Требования](#)

[Используемые компоненты](#)

[Шаги по устранению неполадок](#)

Введение

Этот документ описывает действия по устранению проблем для начальной настройки IOx на маршрутизаторе Cisco IR800.

Предварительные условия

Требования

Для этого документа отсутствуют особые требования.

Используемые компоненты

Сведения в этом документе основываются на IR800 с IOS.

Сведения, представленные в этом документе, были получены от устройств, работающих в специальной лабораторной среде. Все устройства, описанные в этом документе, были запущены с чистой (стандартной) конфигурацией. В рабочей сети необходимо изучить потенциальное воздействие всех команд до их использования.

Шаги по устранению неполадок

Может быть несколько проблем, которые придумывают вас являющийся новым маршрутизатором IR800 для IOX и подключают его с управляющим узлом Вуали.

Можно придерживаться пошагового процесса для проверки проблемы на IR800, Приложение Cisco, Размещающее Платформу (CAF) или Технология NAT. Используйте **гостевой os 1**, **перезапускают/начинают/останавливают** для перезапуска GOS в IOS.

1. Проверьте тип Гостевой Версии операционной системы и ее состояния (выполнение или не).

```
iox-ir809-02#sh platform guest-os
```

Guest OS status:

Installation: Cisco-GOS,version-1.0.0.58

State: RUNNING

Используйте гостевой os 1, перезапускают/начинают/останавливают для перезапуска GOS в IOS.

2. Если выполнения GOS тогда проверяют, получает ли хост iox IP-адрес от IOS.

```
iox-ir809-02#sh iox host list
```

Host Name	IPV4 Address	IPV6 Address	IOX Client Version
-----------	--------------	--------------	--------------------

iox-ir809-02-GOS-1	192.0.2.1	2001:DB8::1	0.4
--------------------	-----------	-------------	-----

3. Если хост IOx добирается , IP-адрес тогда пытаются к обратному доступу по протоколу Telnet в GOS (VM Linux) получить доступ приглашения Linux.

```
IR829-IOT#telnet 192.0.2.1 2070
```

```
Trying 192.0.2.1, 2070 ... Open
```

```
Poky 9.0 (Yocto Project 1.4 Reference Distro) 1.4.1 IR829-IOT-GOS-1 ttyS0
```

4. Как только вы проникаете внутрь, проверьте, является ли CAF istalled должным образом или нет.

o. Проверьте, ли monit сводка там или нет.

```
root@iox-ir809-02-GOS-1:~# monit summary
```

```
Cannot translate 'iox-ir809-02-GOS-1' to FQDN name -- Name or service not known
```

```
The Monit daemon 5.14 uptime: 76d 0h 27m
```

```
Process 'dmo' Running
```

```
File 'product_id' Accessible
```

```
File 'hwid' Accessible
```

```
File 'svcbr0' Accessible
```

```
Process 'caf' Running
```

```
File 'cgroup' Not monitored
```

```
System 'qemux86-64' Running
```

b. Проверьте, ли программное обеспечение CAF там или нет.

```
root@iox-ir809-02-GOS-1:~# ls /software
```

```
apps backup caf downloads lost+found tmp
```

На новом маршрутизаторе с более старым образом можно найти проблему, где GOS (VM Linux) присутствует, но этот VM Linux не имеет инфраструктуры IOx (CAF).

Если нет никакого CAF тогда, или можно обновить к новому образу связки (bundle), какой contians все образы или обновляют последний GOS отдельно.

5. Общая проблема при подключении Управляющего узла вуали (FD) с хостом IOx происходит из-за маршрутизации, ACL или неверной конфигурации NAT.

о. Гарантируйте, что вы в состоянии пропинговать Управляющий узел Вуали ip от IR8XX IOS и нет никакого ACL для входящего или исходящего соединения, которое может заблокировать связь FD.

Проверьте, настроен ли NAT для входящего и исходящего трафика.

```
IR829-IOT#sh ip nat translations
```

```
Pro Inside global      Inside local           Outside local          Outside global
tcp 198.51.100.1:8443   192.0.2.1:8443        198.51.100.3:54285    198.51.100.3:54285
```

Необходимо видеть ip FD (198.51.100.3) во внешней стороне, локальной и глобальной для успешного подключения.

Поскольку NAT сделан изнутри к внешней стороне, убедитесь для имени допустимого маршрута к внешнему адресу иначе, операция NAT откажет.