

Cisco IR800 Integrated Services Router의 IOx 문제 해결

목차

[소개](#)

[사전 요구 사항](#)

[요구 사항](#)

[사용되는 구성 요소](#)

[문제 해결 단계](#)

소개

이 문서에서는 Cisco IR800 라우터에 대한 IOx 초기 설정을 위한 트러블슈팅 단계에 대해 설명합니다.

사전 요구 사항

요구 사항

이 문서에 대한 특정 요건이 없습니다.

사용되는 구성 요소

이 문서의 정보는 IOS를 사용하는 IR800을 기반으로 합니다.

이 문서의 정보는 특정 랩 환경의 디바이스를 토대로 작성되었습니다. 이 문서에 사용된 모든 디바이스는 초기화된(기본) 컨피그레이션으로 시작되었습니다. 현재 네트워크가 작동 중인 경우, 모든 명령어의 잠재적인 영향을 미리 숙지하시기 바랍니다.

문제 해결 단계

IOX용 새로운 IR800 라우터를 설치하고 Fog 디렉터와 연결하는 데 몇 가지 문제가 발생할 수 있습니다.

단계별 프로세스를 통해 IR800, Cisco CAF(Application Hosting Framework) 또는 NAT(Network Address Translation)의 문제를 확인할 수 있습니다. IOS에서 GOS를 다시 시작/시작/중지하려면 `guest-os 1 restart/start/stop`을 사용합니다.

1. 게스트 OS 버전의 유형 및 상태(실행 중 또는 실행 안 함)를 확인합니다.

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

```
Guest OS status:
```

Installation: Cisco-GOS,version-1.0.0.58

State: RUNNING

IOS에서 GOS를 다시 시작/시작/중지하려면 guest-os 1 restart/start/stop을 사용합니다.

2. GOS가 실행되는 경우 iox 호스트가 IOS에서 IP 주소를 가져오는지 확인합니다.

```
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. IOx 호스트가 IP 주소를 가져오는 경우 텔넷을 GOS(Linux VM)로 반대로 전환하여 linux 프롬프트에 액세스하려고 합니다.

```
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. 일단 안으로 들어가면 CAF가 제대로 설치되어 있는지 확인합니다.

a.통화 요약이 있는지 확인합니다.

```
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 'qemu86-64' Running
```

b.CAF 소프트웨어가 있는지 확인합니다.

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

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

이전 이미지가 있는 새 라우터에서 GOS(Linux VM)가 있지만 이 Linux VM에는 IOx 인프라(CAF)가 없는 문제를 확인할 수 있습니다.

CAF가 없는 경우 모든 이미지가 포함된 새 번들 이미지로 업그레이드하거나 최신 GOS를 별도로 업그레이드할 수 있습니다.

5. FD(Fog Director)를 IOx 호스트에 연결하는 경우 라우팅, ACL 또는 NAT 컨피그레이션이 잘못되어 발생하는 일반적인 문제

a. IR8XX IOS에서 Fog Director ip를 ping할 수 있으며 FD 통신을 차단할 수 있는 인바운드 또는 아웃바운드 연결에 대한 ACL이 없는지 확인합니다.

수신 및 발신 트래픽에 대해 NAT가 구성되어 있는지 확인합니다.

```
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
```

성공적으로 연결하려면 로컬 및 전역 외부에서 FD ip(198.51.100.3)을 확인해야 합니다.

NAT는 내부에서 외부로 수행되므로 외부 주소로 가는 유효한 경로가 있어야 합니다. 그렇지 않으면 NAT 작업이 실패합니다.