أستكشاف أخطاء IOx وإصلاحها على موجه الخدمات المدمجة Cisco IR800 Integrated Services Router

المحتويات

المقدمة

يصف هذا المستند خطوات أستكشاف أخطاء الإعداد الأولية لـ IOx على موجه Cisco IR800 وإصلاحها.

المتطلبات الأساسية

المتطلبات

لا توجد متطلبات خاصة لهذا المستند.

المكونات المستخدمة

تستند المعلومات الواردة في هذا المستند إلى IR800 مع IOS.

تم إنشاء المعلومات الواردة في هذا المستند من الأجهزة الموجودة في بيئة معملية خاصة. بدأت جميع الأجهزة المُستخدمة في هذا المستند بتكوين ممسوح (افتراضي). إذا كانت شبكتك مباشرة، فتأكد من فهمك للتأثير المحتمل لأي أمر.

خطوات أستكشاف الأخطاء وإصلاحها

يمكن أن تظهر لك مشكلات تتمثل في قيامك بإعداد موجه IR800 جديد بتقنية IOx وتوصيله بمدير الضباب.

يمكنك اتباع عملية خطوة بخطوة للتحقق من المشكلة في IR800، أو إطار عمل إستضافة تطبيقات Cisco (CAF) أو ترجمة عنوان الشبكة (NAT). أستخدم **إعادة تشغيل/إيقاف/عدب** لإعادة تشغيل/عدب/إيقاف نظام التشغيل في IOS. **تشغيل نظام التشغيل Guest-OS 1**

1. التحقق من نوع إصدار نظام التشغيل Guest وحالته (قيد التشغيل أو ال).

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

```
Guest OS status:

Installation: Cisco-GOS,version-1.0.0.58

State: RUNNING
```

أ. مدختسأ **إعادة تشغيل/بدء/إيقاف تشغيل مظان ليغشتلا Guest-OS 1** ةداعإل تشغيل/بدء/إيقاف مظان التشغيل في IOS.

2. إذا تم تشغيل نظام التشغيل، فتحقق مما إذا كان مضيف ioX يحصل على عنوان IP من 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. إذا حصل مضيف IOx على عنوان IP، فحاول عكس برنامج Telnet إلى OS (Linux VM) للحصول على وصول موجه مظان التشغيل 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. بمجرد الدخول، تحقق إذا كان CAF قد تمت تهيئته بشكل صحيح أم لا.

أ. تحقق مما إذا كان هناك ملف صادر أم لا.

```
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
```

ب. تحقق امم إذا ناك جمانرب CAF ادوجوم أم ال.

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

apps  backup  caf  downloads  lost+found  tmp
```

على الموجه الجديد مع الصور الأقدم، يمكنك العثور على مشكلة حيث OS (Linux VM) دوجوم ولكن ال يحتوي اذه Linux VM على البنية الأساسية ل IOx (CAF).

إن لم يكن هناك CAF دعب كلذ إما أن تنأ يستطيع التحديث إلى ةمزح ةروص ديدج نأ يرب طك لك ةروص وأ يحسن رخآ GOS لكشب لصفنم.

5. المشكلة المشتركة عند توصيل مدير الضباب (FD) فيضمب IOx ببسب التوجيه أو قائمة التحكم في الوصول (ACL) أو التكوين غير الصحيح (NAT).

أ. تأكد نم كتردق على إختبار اتصال مدير Fog IP نم IR8XX IOS الو دجوت ةمئاق مكحت في الوصول للاتصال الوارد أو الصادر الذي يمكنه رظح اتصال FD.

فحص إن تشكلت NAT نوكي ةكرحل رورم قاد و رداص.

```
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
```

يجب أن ىرت FD IP (198.51.100.3) في جراخ قاطنال المحلي والعالمي من أجل الاتصال الناجح.

امب أن NAT متي نم الداخل إلى الخارج، تأكد نم أن هل مسار حاصل إلى العنوان الخارجي وإال فإن عملية NAT لشفتس.

حول هذه الترجمة
ترجمت Cisco هذا المستند باستخدام مجموعة من التقنيات الآلية والبشرية لتقديم محتوى دعم للمستخدمين في جميع أنحاء العالم بلغتهم الخاصة. يُرجى ملاحظة أن أفضل ترجمة آلية لن تكون دقيقة كما هو الحال مع الترجمة الاحترافية التي يقدمها مترجم محترف. تخلي Cisco Systems مسئوليتها عن دقة هذه الترجمات وتُوصي بالرجوع دائمًا إلى المستند الإنجليزي الأصلي (الرابط متوفر).