

知 某局点S7506X-G检索配置较慢问题

CPU 张文宁 2023-09-29 发表

组网及说明

/

问题描述

客户通过ssh登录设备的网管口，然后display cu | inc stp的回显很久（其它的关键词也是），长达8到10秒钟，让ssh的client长ping设备大包无丢包现象

```
命令提示符 - ping -l 2000 172.21.135.139 + v
来自 172.21.135.139 的回复: 字节=2000 时间=23ms TTL=254
来自 172.21.135.139 的回复: 字节=2000 时间=21ms TTL=254
来自 172.21.135.139 的回复: 字节=2000 时间=20ms TTL=254
来自 172.21.135.139 的回复: 字节=2000 时间=19ms TTL=254
来自 172.21.135.139 的回复: 字节=2000 时间=19ms TTL=254
来自 172.21.135.139 的回复: 字节=2000 时间=18ms TTL=254
来自 172.21.135.139 的回复: 字节=2000 时间=20ms TTL=254
来自 172.21.135.139 的回复: 字节=2000 时间=19ms TTL=254
来自 172.21.135.139 的回复: 字节=2000 时间=20ms TTL=254
来自 172.21.135.139 的回复: 字节=2000 时间=18ms TTL=254
来自 172.21.135.139 的回复: 字节=2000 时间=17ms TTL=254
来自 172.21.135.139 的回复: 字节=2000 时间=18ms TTL=254
来自 172.21.135.139 的回复: 字节=2000 时间=19ms TTL=254
来自 172.21.135.139 的回复: 字节=2000 时间=19ms TTL=254
来自 172.21.135.139 的回复: 字节=2000 时间=20ms TTL=254
来自 172.21.135.139 的回复: 字节=2000 时间=19ms TTL=254
来自 172.21.135.139 的回复: 字节=2000 时间=18ms TTL=254
来自 172.21.135.139 的回复: 字节=2000 时间=65ms TTL=254
来自 172.21.135.139 的回复: 字节=2000 时间=66ms TTL=254
来自 172.21.135.139 的回复: 字节=2000 时间=22ms TTL=254
来自 172.21.135.139 的回复: 字节=2000 时间=78ms TTL=254
来自 172.21.135.139 的回复: 字节=2000 时间=18ms TTL=254
来自 172.21.135.139 的回复: 字节=2000 时间=19ms TTL=254
来自 172.21.135.139 的回复: 字节=2000 时间=20ms TTL=254
来自 172.21.135.139 的回复: 字节=2000 时间=22ms TTL=254
来自 172.21.135.139 的回复: 字节=2000 时间=27ms TTL=254
来自 172.21.135.139 的回复: 字节=2000 时间=27ms TTL=254
来自 172.21.135.139 的回复: 字节=2000 时间=27ms TTL=254
来自 172.21.135.139 的回复: 字节=2000 时间=23ms TTL=254
```

过程分析

查询诊断，cpu和内存均占用不高，查看配置文件，配置总共有3595行，故用display current-configuration | include xxx命令检索配置时，原理是通过正则表达式进行匹配，由于配置文件内容太多，故匹配时间较长，8s属于正常范围。

```
=====display current-cOnfiguration=====  
interface Ten-GigabitEthernet1/1/0/22  
port link-mode bridge  
description To_A#09_SangFor_探针eth9  
speed 1000  
mirroring-group 1 monitor-port  
=====
```

```
=====display cpu=====
```

Chassis 1 Slot 0 CPU 0 CPU usage:

2% in last 5 seconds

1% in last 1 minute

1% in last 5 minutes

Chassis 1 Slot 1 CPU 0 CPU usage:

13% in last 5 seconds

14% in last 1 minute

14% in last 5 minutes

Chassis 1 Slot 2 CPU 0 CPU usage:

3% in last 5 seconds

3% in last 1 minute

3% in last 5 minutes

Chassis 1 Slot 3 CPU 0 CPU usage:

38% in last 5 seconds

6% in last 1 minute

5% in last 5 minutes

进一步对比分析:

多次输入dis cur | inc stp命令

1.堆叠模式:

ctc设备-7506XG: 配置文件3365行, 输出结果平均时间为8.6s左右

bcm设备-10508: 配置文件4541行, 输出结果平均时间为6.8s左右

2.非堆叠模式:

ctc设备-7506XG: 配置文件3360行, 输出结果平均时间为8.5s左右

bcm设备-10508: 配置文件4534行, 输出结果平均时间为6.6s左右

可以确认这台7506XG的主控板CPU是CTC自带的2核CPU, 性能是要比其它独立设计的主控差一点。

现场可以酌情更换LSCM3MPUS06A0这个主控, 是独立的飞腾CPU, 效果就会好一些。

解决方法

可以确认这台7506XG的主控板CPU是CTC自带的2核CPU，性能是要比其它独立设计的主控差一点。现场可以酌情更换LSCM3MPUS06A0这个主控，是独立的飞腾CPU，效果就会好一些。

