

知 SR8808-X 堆叠后由于NQA探测频率高导致直连ping卡顿

IRF NQA 刘嘉福 2020-03-22 发表

组网及说明

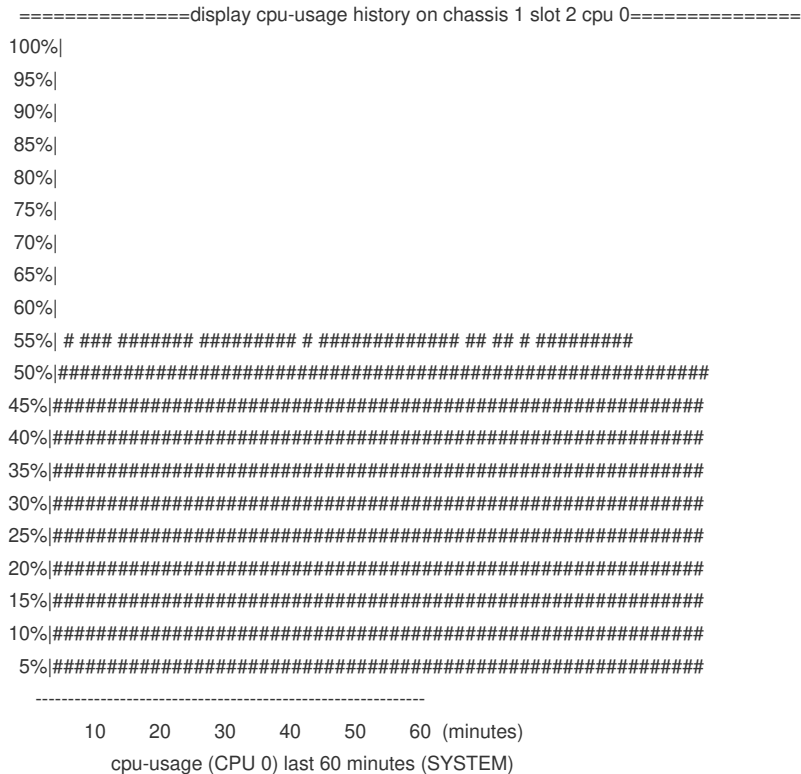
设备：SR8808-X
版本：H3C Comware Software, Version 7.1.048, Release 7153P01
组网：直连形式

问题描述

现场情况如下：
两台SR8808-X虚拟化，上面只有一个SPC-GP24XP2LA板卡既做IRF，又跑了专线业务，专线业务采用了NAT，采用MQC重定向到slot 2，然后实现软件NAT。从路由器是直连ping对端最大120MS，最小8MS，平均都是40—70MS。
添加SPC-XP4LA1板卡，只做IRF，原有的SPC-GP24XP2LA板卡只跑业务。直连ping依然很卡，CPU占用率依然很高。

过程分析

- 1、诊断中NAT进程的占用并不高；
- 2、没有防火墙插卡，但不应该影响直连Ping；
- 3、早期版本dis cpu计算的是所有核的均值，非0核也算进去了，计算的结果可能偏高；
- 4、DisPkt_All也无丢包。



查看配置，有61条的NQA探测，
nqa entry panzhihua_bank panzhihua_bank
type icmp-echo
destination ip X.X.X.X
frequency 100
next-hop Y.Y.Y.Y
reaction 1 checked-element probe-fail threshold-type consecutive 5 action-type trigger-only
对于ICMP的收报过于频繁：

```
=====debug rxtx softcar show 2=====
ID Type RcvPps Rcv_All DisPkt_All Pps Dyn Swi Hash ACLmax
41 ICMP 386 953122553 0 2400 S On SMAC 8
```

解决方法

frequency 100ms，NQA的探测频率很高，缺省值是5000ms，改为缺省值后业务基本恢复正常。

