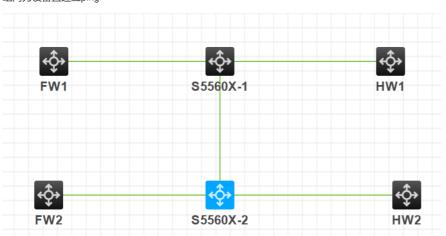
配置优化 刘倩 2023-12-03 发表

组网及说明

组网为设备直连互ping



告警信息

告警不涉及

组网中,两个S5560X-El设备互ping会出现延时大甚至丢包的情况,华为设备ping两台S5560X-El设备 也存在延时大和丢包的情况

基本可以确认丢包在S5560X-EI设备上

过程分析

- 1.根据现象基本确定丢包位置在S5560X-EI设备上;
- 2.查看上送CPU的softcar的icmp报文没有丢包,且上送CPU的报文也比较少
- 3.查看coscar的队列丢包,队列4实时都有收包,且存在丢包增长

[HF-WL-IN-S1-probe]debug rxtx cos show s 1

Index	RcvPkt	DisPkt	RcvPkt/s	DisPkt/s	PPS
0	7849753	0	0	0	1000
1	10583737	0	2	0	1000
2	5679	0	0	0	1000
3	0	0	0	0	1000
4	1590223213	6417903	64	0	1000
5	876136495	0	165	0	1000
6	0	0	0	0	1000
7	0	0	0	0	1000

4.通过rxtx打印走cos队列的报文[SW-probe]dis rxtx cos 4发现都是ospf的hello报文,但是发现报文携带多层vl an tag

	133 2023-12-03 03.30.33.0000133000	21.100.120.7/	224.0.0.3	110	USEE	HETTO LUCKET
	154 2023-12-03 09:50:53.000154000	100,100	224.0.0.5	118	OSPF	Hello Packet
	155 2023-12-03 09:50:53.000155000	الرف فليد البائد. إذا	224.0.0.5	118	OSPF	Hello Packet
•						
, >	Frame 154: 118 bytes on wire (944 bits), 1	.18 bytes captured (944 bi	its) on interface F	ake IF, Import from	Hex Dump,	id 0
>	Ethernet II, Src: Manuaria_warmer im [arr an	i=10 = df 20), Dst: IPv4m	ncast_05 (01:00:5e:	00:00:05)		
>	802.1Q Virtual LAN, PRI: 0, DEI: 0, ID: 10	00				
>	802.1Q Virtual LAN, PRI: 0, DEI: 0, ID: 10	00				
>	802.1Q Virtual LAN, PRI: 0, DEI: 0, ID: 10	00				
>	802.1Q Virtual LAN, PRI: 0, DEI: 0, ID: 10	00				
>	802.1Q Virtual LAN, PRI: 0, DEI: 0, ID: 10	00				
>	Internet Protocol Version 4, Src: ■	LL F., Dst: 224.0.0.5				
>	Open Shortest Path First					

该vlan tag为镜像的反射vlan,怀疑报文在镜像中成环,排查发现镜像的源端口也放通了该vlan,这样的话, 镜像流量会在vlan 100中泛洪发给源端口,源端口镜像了双向流量,然后流量再次被镜像泛洪,导致报文被重 复打vlan 100的标签,由于镜像的ospf的协议报文,导致上送CPU的队列超限速丢包

mirroring-group 1 remote-source mirroring-group 1 remote-probe vlan 100

后续将远程镜像改为本地镜像解决

也可以去掉远端放通的远程镜像vlan:不能将源端口加入到远程镜像VLAN中,否则会影响镜像功能的正常 使用。