

知 FTP传输过接入s5130s-ei交换机速率就会变慢

二层转发 李敏 2021-11-09 发表

组网及说明

PC 1和PC 2同网段，s5130s-ei和sw交换机二层透传

组网如下：

100.1.1.2 PC 2 -----(G 1/0/1) 5130S-EI (G 1/0/17)------(G 2/0/33)SW (G 2/0/35) -----

pc 1 100.1.1.1

T 1/0/50

T 2/0/1

问题描述

客户反馈，两台终端设备互传文件，组网经过交换机转发，传输文件速率很慢。

过程分析

查看设备上无拥塞，不存在丢包导致TCP重传，进而导致传输速率变慢的可能。

后实验室按照组网测试发现：

```
100.1.1.2 PC 2 -----(G 1/0/1) 5130S-EI (G 1/0/17)------(G 2/0/33)SW (G 2/0/35) -----  
pc 1 100.1.1.1  
  
T 1/0/50 T 2/0/1
```

Pc1通过ftp传文件到pc 2，测试结果如下：

- 1、使用电口对接，速率1g，pc间传输速率最开始112MB—》77
- 2、使用光口对接，速率10g，PC间传输速率同电口，无拥塞丢包。
- 3、不使用交换机，PC间直接传输，传输速率同上。

综上：感觉和交换机传输问题不大，现场是否直连也是一样的速率？如果是那就是tcp连接双方滑动窗口有关了。设备上收到多少转发多少，除了特殊情况拥塞丢包。

测试过程如下：

测试设备：

[H3C]dis version

H3C Comware Software, Version 7.1.070, Release 6318P01

Copyright (c) 2004-2020 New H3C Technologies Co., Ltd. All rights reserved.

H3C S5130S-52S-EI uptime is 0 weeks, 0 days, 1 hour, 51 minutes

Last reboot reason : Cold reboot

Boot image: flash:/s5130s_ei-cmw710-boot-r6318p01.bin

Boot image version: 7.1.070, Release 6318P01

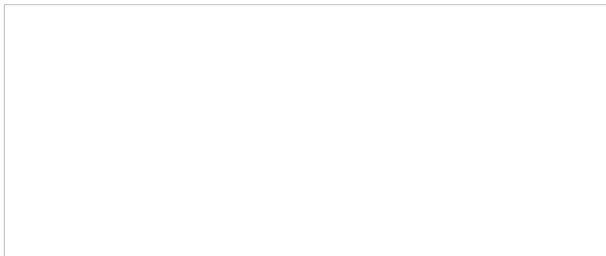
Compiled Jul 01 2020 11:00:00

System image: flash:/s5130s_ei-cmw710-system-r6318p01.bin

System image version: 7.1.070, Release 6318P01

Compiled Jul 01 2020 11:00:00

测试文档大小20G：



1、当5130S-E和sw使用电口对接时：

最开始是能跑到带宽的，但是最后也只是贷款的45左右。速率也由112MB/S降至77左右。

8053ede7d469e0ddcbd45f841ba9c7de



解决方法

1. 确认现场是否直连也是一样的速率？如果是那就是tcp连接双方滑动窗口有关了。设备上收到多少转发多少，除了特殊情况拥塞丢包。
2. 如果只是单纯过交换机就会有传输速率慢，请排查设备是否存在拥塞。
3. 如果设备无拥塞，请反馈诊断，测试过程进行分析。

[H3C]dis cou ra ou in

Usage: Bandwidth utilization in percentage

Interface	Usage (%)	Total (pps)	Broadcast (pps)	Multicast (pps)
GE1/0/1	99	81612	--	--
GE1/0/17	0	186	--	--

Overflow: More than 14 digits.

--: Not supported.

[H3C]

[H3C]dis cou ra ou in

Usage: Bandwidth utilization in percentage

Interface	Usage (%)	Total (pps)	Broadcast (pps)	Multicast (pps)
GE1/0/1	77	63155	--	--
GE1/0/17	0	528	--	--

Overflow: More than 14 digits.

--: Not supported.

[H3C]dis cou ra in in

Usage: Bandwidth utilization in percentage

Interface	Usage (%)	Total (pps)	Broadcast (pps)	Multicast (pps)
GE1/0/1	1	5750	--	--
GE1/0/17	7	5783	--	--

Overflow: More than 14 digits.

--: Not supported.

[H3C]dis cou ra in in

Usage: Bandwidth utilization in percentage

Interface	Usage (%)	Total (pps)	Broadcast (pps)	Multicast (pps)
GE1/0/1	1	5750	--	--
GE1/0/17	7	5783	--	--

Overflow: More than 14 digits.

--: Not supported.

[H3C]dis cou ra ou in

Usage: Bandwidth utilization in percentage

Interface	Usage (%)	Total (pps)	Broadcast (pps)	Multicast (pps)
GE1/0/1	46	37212	--	--
GE1/0/17	0	586	--	--

Overflow: More than 14 digits.

--: Not supported.

[H3C]

[H3C]dis cou ra ou in

Usage: Bandwidth utilization in percentage

Interface	Usage (%)	Total (pps)	Broadcast (pps)	Multicast (pps)
GE1/0/1	45	36652	--	--
GE1/0/17	0	644	--	--

2. 当5130S-E和sw使用光口对接时，速率是协商到10G的：

最开始是能跑到带宽的，但是最后也只是贷款的45左右。速率也由112MB/S降至73.3左右

6e373402e34d81332c8cd48900a63e3a