

问题描述

S9500E S12500 端口统计中INPUT和OUTPUT中各错包字段都有什么含义？

解决方法

INPUT

字段	含义
runts	超短帧，即端口收到帧长小于64字节，且没有CRC校验错误的帧；
giants	超长帧，即端口收到帧长大于允许通过的最大长度，且没有CRC校验错误的帧；
throttles	不完整的帧，即端口收到的帧不是整数字节，而是多1~7bit，因此不对齐，或乱序或空帧，而且CRC校验错误，但是不计入CRC错误；
CRC	校验和错误，即端口收到的帧CRC校验和错误；
frame	错误帧，即端口收到未知错误的帧；
overruns	overrun帧，由于端口输入速率超过接受方处理能力，导致丢包，在网络出现拥塞时会导致overrun的出现；
aborts	输入描述符错误，S9500E/S12500交换机不存在该错误帧；

OUTPUT

字段	含义
underruns	帧下溢错误，S9500E/S12500交换机不存在该错误帧；
buffer failures	缓冲失败，S9500E/S12500交换机不存在该错误帧；
aborts	帧丢失，当网络存在拥塞时，导致报文不能从MAC层转发，会出现aborts错误；
deferred	帧延时，半双工模式下，在以太网帧数据部分的前64字节进入线路后，由于检测到冲突，当时没有发出的包；
collisions	帧冲突；
late collisions	滞后冲突帧，帧在MAC层中缓存，被滞后发送；
lost carrier	滞后发送帧，S9500E/S12500交换机不存在该错误帧；
no carrier	载波丢失帧，S9500E/S12500交换机不存在该错误帧；

output error的情况很少会碰到。大部分问题都是input error，用户需要给出解释，如果收到runts, giants, throttles, CRC, frame等错帧，需要检查对端设备或者中间的传输链路是否存在问题；如果收到overruns等错帧，需要确定本端的链路带宽是否足够。