

低端系列交换机限速特性说明

低端系列交换机的限速特性包括两种功能，一种是line-rate用于端口出方向限速，另一种是traffic-limit用于流限速，主要用于入端口上。由于其实现机制原因可能导致一些软件测速工具（如ftp和chariot等）测试交换机traffic-limit时数据不准确，而测试line-rate比较准确。

这是由于这些软件工具测试的都是有效数据流的吞吐量。在交换机内部，line-rate是端口的出流量限制，有芯片内报文缓存，可以让流量稳定在设置的值，没有丢包，所以不会重传。traffic-limit是端口入流量限制，没有芯片内的报文缓存，一旦暴发流量超过限制就会直接丢包。这样，基于TCP连接的应用就会重传，导致效率降低较多，从而从下载工具上看到得最终下载速率低于限速值。

一般在测试端口的限速是否准确时，都使用Smartbits、IXIA等专用测试仪器，排除重传干扰。经过测试我司这些产品使用line-rate和traffic-limit限速都非常准确。

该公告包括的低端系列交换机产品有：

S3026E系列 - - S3026E, S3026C, S3026G, S3026T, S3026EF, S3026C-PWR, E026

S3526E系列 - - S3526E, S3526C, S3526EF

S3050C产品

S5000系列 - - S5012T, S5012G, S5024G。