

S3X26E系列交换机接口板插槽使用百兆模块并设置限速的限制

故障现象:

S3X26E系列交换机(具体型号包括S3526E、S3526C、S3526E-FS、S3526E-FM、S3026E、S3026E-FS、3026E-FM、S3026C、S3026C-PWR和E026)的接口板插槽插入百兆接口板,并且在该端口上设置入限速小于8M(traffic-limit)时,会导致该端口不能转发报文,网络不通。

故障原因:

S3X26E系列交换机的接口板插槽能够提供的入限速粒度为8M。指定流的实际通过的速率 = ((设置的速率)整除8)×8M。经过这种算法,端口上配置的某条流的限速值为1~7M时,最终的限速结果为0M;8~15M时,最终的限速结果为8M,以此类推。这样,当设置的限速小于8M时,实际能通过的速率为0M,导致该流中断。

解决方法:

对于S3X26E系列交换机接口板插槽插入百兆接口板时,配置的最小限速数值应从8M开始,并且以8M为粒度递增。