

## 知 MSR路由器在端口已经拥塞情况下，为什么进入默认队列的ping包不丢包

马文斌 2013-07-21 发表

### MSR路由器在端口已经拥塞情况下，为什么进入默认队列的ping包不丢包

默认队列采用WFQ，即基于流的负载分担队列。背景流量和ping包都会进入默认队列，但由于背景流和ping包的五元组差异很大，所以会进入不同的队列。这个队列采用的丢包方式是尾丢弃，即队列不满时不会对报文进行丢弃。由于ping包的流量很小，发出一个报文后需要等待对方回应或超时后才会发送下一个报文，所以其所使用的队列基本不可能被填满的。所以虽然背景流已经严重丢包了，ping包依然可以保证ping通。如果修改背景流的配置使用多条流将WFQ的队列都占满，再次ping包就会出现无法ping通的情况了。