

MSR系列做NAT Server 有些网站网页不能访问

Q: 内网PC通过NAT访问外网, 有些网站网页不能打开, ping大包严重丢包?

A: 此问题与NAT有关, 因为在设备上进行了NAT应用, 同时设备对报文进行了分片操作。IP报文里是有五元组的, 但报文要进行分片时, 只有第一片报文带有IP的五元组信息(源目的ip地址, 源目的端口号, 协议号), 后续的分片不会保留TCP/UDP报文所有的标识信息, 如端口号信息等, 这种情况下, 如果设备又实现了NAT转换操作(NAT转换过程中, 会随机地做端口转换), 并且应用又是基于TCP/UDP的, 这就导致报文不能正确组包, 会出现上述的问题现象。

CP/IP连接时建立的过程中会协商很多参数的, 其中TCP MSS参数就是用于协商TCP报文大小的, 如果协商出来的TCP MSS的参数值小于设备的MTU的值时, TCP报文在设备上就不会被分片, 否则就会出现报文分片并导致上述现象的发生, 因此, 为了避免上述情况的发生, 一定要保证协商的TCP MSS参数小于设备的MTU的值。在端口使用tcp mss命令修改MTU值。