GRE分片\_代码错误

时间：2015/12/16

背景：GRE分片重组；

说明：当前版本程序(v1.0.4)程序中，认为查询GRE分片，先通过hash\_id查找条目，然后通过查找到的条目，看当前gre.key,gre.seq是否和条目中建立关系；但是现在发现的是，如果上一数据包中包含PPP的前半部分，下一个数据包包含PPP的后半部分；后一个数据包过来，通过hashid来从链表中查找上一片包记录信息，居然没有找到；

原因是：上一片包中hashid计算方法使用外层IP.SRC,IP.DST，和当前的ip.id;下一片数据包同样使用ip.src,ip.dst,ip.id;这里ip.src.,ip.dst都是相同的，只有ip.id不相同；导致后一片数据包没有办法找到对应的条目；如图1；



图 1 前后两片包计算不同HASHID

解决方法：

将参与运算的id去掉；计算hash\_id = (ip.src \* ip.dst) (ip.src\*ip.dst)；

IP分片包：可以通过hash\_id找到对应条目；

GRE分片包：可以通过hash\_id找到对应条目；

缺点：增加了冲突域；