

### 8500路由交换机中两种不同概念的红、黄、绿报文说明

在8500路由交换机的流量监管和拥塞管理中都运用到了红、黄、绿报文的概念，但实际上他们是不相同的，在实际的运用中很容易混淆。通过85的测试工作，在这里谈谈对他们的不同之处的理解，以正视听。

在流量监管中，85采用srTCM / trTCM (single rate Three Color Marker / two rate Three Color Marker) 算法来对流进行流量测评，根据评估结果为报文打颜色标记，即绿色、黄色和红色，相对应的就是conform level 0、1和2。系统根据评估后的报文不同颜色，可以重新标记报文的各服务参数 (DSCP, EXP, COS, TC, DP) 或是采取相应动作，如丢弃/转发红色报文。

在拥塞管理中，85根据报文的丢弃级别DP,对报文进行着色。丢弃级别DP的取值 0、1、2分别代表 绿色、黄色和红色。在队列拥塞发生时，红色报文将首先被丢弃，绿色报文最后才会被丢弃。

不同之处的总结:

流量监管中的红、黄、绿报文是通过srTCM/trTCM算法测评出来的；而拥塞管理中的红、黄、绿报文是由报文的DP (Drop Priority) 所决定。

流量监管是通过命令traffic-limit在入端口配置的，也就是说流量监管的红、黄、绿报文发生在入端口；而拥塞管理是用命令drop-mode在出端口配置的，拥塞管理的红、黄、绿报文发生在出端口的队列。

入端口的红、黄、绿报文和出端口队列的红、黄、绿报文没有直接的对应关系，但是有间接的联系。在入端口通过srTCM/trTCM算法得到报文的Conform Level后，可以根据不同的要求重置DP。