

S2000C/S2000-EI系列交换机A2芯片在使用中将受到以下几个限制:

1. A2芯片创建的vlan id K和vlan id J之间不能存在 $\text{vlan id } K = n * 512 + J$ ($n = -7, \dots, -1, 1, 2, \dots, 7$)关系, 如果用户想创建有上面关系的vlan id K和vlan id J, 则后创建的vlan将无法创建成功, 会提示冲突。
2. 在A2芯片中, 如果从某端口进来的报文是带tag的, 但是对应的这个vlan 不存在, 或者从某端口进来的报文是不带tag的, 但是不存在这个端口对应的pvid, 则DA是协议多播的报文会丢弃。这种丢弃的报文端口mib会正常统计。如果在实际网络中这样配置, 影响的协议有stp, gvrp, gmrp, ndp, dot1x (从报文的da角度看, 实际中应该不会出现)。
3. A2芯片设置了端口优先级以后, CPU发包正常, 而二层交换正常, 但是CPU将收不到任何报文 (不排除由于S2000-EI上协议未正常处理造成stp discarding的情况, 导致二层硬件转发异常的情况)。
S2000-EI系列从0020版本开始, 在A2芯片上, 如果用户想配置端口优先级, 则会告诉此信息, 然后让用户选择是否配置端口优先级。
4. 建议在组网中不要在上行口 (如果是trunk口) 上配置trunk permit vlan all, 因为A2芯片在过滤非法vlan (S2000EI、S2000C系列上不存在的vlan) 时候, 可能会过滤有效vlan内 (S2000EI上存在的vlan) 的报文。这就要求S2000EI、S2000C系列的上行口和其上级设备的下行口都只允许通过有效的vlan。