

知 关于H3C S5820V2&S5830V2系列交换机22xx及以前版本ECMP下一跳资源占用问题的公告

王晨 2014-06-24 发表

关于H3C S5820V2&S5830V2系列交换机22xx及以前版本ECMP下一跳资源占用问题的公告

【产品型号】

S5820V2:S5820V2-52QF, S5820V2-52Q, S5820V2-54QS-GE
S5830V2:S5830V2-24S

【涉及版本】

S5820V2&S5830V2系列交换机: 22xx及以前的版本

【问题描述】

对于不同前缀具有相同下一跳的等价路由, 如果学习到的下一跳的顺序不同 (通过display ip routing-table可以查看各个前缀等价路由由下一跳的顺序)。无法共用同一个ECMP组, 情况严重时会导致ECMP组资源耗尽。

如下面两条等价路由就属于前缀、下一跳相同但下一跳学习到的顺序不一致的情况, 22XX版本计算为两条等价路由。

```
11.208.82.0/24  O_ASE 150 1100      11.222.255.193 XGE1/0/13
                O_ASE 150 1100      11.222.255.201 XGE2/0/13
                O_ASE 150 1100      11.222.255.197 XGE1/0/14
                O_ASE 150 1100      11.222.255.205 XGE2/0/14

11.215.0.0/16  O_ASE 150 520      11.222.255.197 XGE1/0/14
                O_ASE 150 520      11.222.255.205 XGE2/0/14
                O_ASE 150 520      11.222.255.193 XGE1/0/13
                O_ASE 150 520      11.222.255.201 XGE2/0/13
```

【原因分析】

比较不同前缀等价路由由下一跳是否相同时, 未考虑到下一跳顺序问题, 导致会将不同前缀相同的下一跳, 不同的顺序认为是不同的下一跳, 从而占用了多个系统等价路由组资源。

【规避措施 / 解决方案】

升级版本到23xx及以后的版本解决该问题。