

知 S6500系列交换机VLAN虚接口对应MAC地址的分配方式

祝江华 2006-09-01 发表

S6500整机有一个桥MAC，可以通过display interface 任何一个物理端口查看，例如：

```
[S6500]display interface GigabitEthernet2/0/1
GigabitEthernet2/0/1 current state : UP
IP Sending Frames' Format is PKTFMT_ETHNT_2, Hardware address is 00e0-fc35-0f06 ----交换机桥MAC
Description: to F2-HQZX
The Maximum Transmit Unit is 1500
Media type is optical fiber, loopback not set
Port hardware type is _1000_BASE_MM_SFP
```

S6500的每个三层虚接口也对应一个MAC地址，其具体的MAC地址分配方式和交换机的引擎有关：

Salience I/Salience I/Salience II：每个VLAN对应一个MAC地址，并且从交换机的桥MAC地址加1开始分配。每起一个VLAN虚接口，在前面已分配的MAC地址上加1分配给该虚接口使用。

Salience III：整机一个桥MAC，桥MAC加1分配给所有VLAN虚接口共用。也就是说，在Salience III引擎当中，所有VLAN虚接口共用一个MAC地址。