

## 知 SDN\_vlan-mask是如何计算的?

OpenFlow

QQ1348880186 2018-01-17 发表

### 问题描述

```
[Switch] openflow instance 1
```

```
[Switch-of-inst-1] classification vlan 255 mask 7
```

如上7和255如何计算得到vlan区间的?

### 解决方法

Openflow命令下classification的命令格式如下

```
classification { global | vlan vlan-id [ mask vlan-mask ] [ loosen ] }
```

**vlan** 后面参数代表VLAN ID 这里的vlan 255表示 vlan id为 255 对应二进制 1111 1111

**mask**后面表示元位匹配程度7 的二进制0000 0111

VLAN & mask为实际生效VLAN区间。mask比特位为1表示符合，可以不连续；比特位为0表示忽略。

所以vlan范围为1111 1000 到1111 1111 即vlan 248 到vlan 255。

答案来自于 [网络绿娃](#)