

什么是保留 VLAN

文档版本

01

发布日期

2020-03-24



版权所有 © 华为技术有限公司 2020。保留一切权利。

非经本公司书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本文档内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

商标声明



HUAWEI和其他华为商标均为华为技术有限公司的商标。

本文档提及的其他所有商标或注册商标，由各自的所有人拥有。

注意

您购买的产品、服务或特性等应受华为公司商业合同和条款的约束，本文档中描述的全部或部分产品、服务或特性可能不在您的购买或使用范围之内。除非合同另有约定，华为公司对本文档内容不做任何明示或默示的声明或保证。

由于产品版本升级或其他原因，本文档内容会不定期进行更新。除非另有约定，本文档仅作为使用指导，本文档中的所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保。

华为技术有限公司

地址： 深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼 邮编： 518129

网址： <https://e.huawei.com>

目 录

1 什么是保留 VLAN.....1

1 什么是保留 VLAN

保留VLAN是作为交换机系统内部控制面通道以及部分特性的用户业务数据的承载通道。

缺省情况下，保留VLAN的范围为4064 ~ 4094。保留VLAN中4064~4071为镜像口功能占用VLAN，4095为系统占用VLAN，用来上送设备内报文。其他保留VLAN用于后续版本功能扩展。

另外，CE系列交换机支持三层接口，三层接口转发需要占用保留VLAN资源。一般情况下，所有的三层接口共用一个保留VLAN即可。对于部分交换机设备，如CE6855HI，每一个三层接口都需要占用一个保留VLAN。

为避免缺省保留的VLAN范围与用户规划或已经存在的实际网络相互重叠，CE交换机支持执行命令**vlan reserved**修改保留VLAN的范围。

配置示例如下：

```
<HUAWEI> system-view  
[~HUAWEI] vlan reserved 1000
```

参数 *vlan-id* 选定后，如示例中1000，1000~1030的VLAN都配置为保留VLAN（*vlan-id* 到 *vlan-id* + 30的VLAN）。