

在Cisco交换机上实现隔离访问 PDF转换可能丢失图片或格式
， 建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/142/2021_2022__E5_9C_A8Cisco_E4_BA_c101_142343.htm 现在网络安全要求也越来越高了

， 一个局域网有时候也希望能够做到互相不能访问。我主要是给大家介绍一下在cisco的交换机上面如何来实现大家的需求。在cisco 低端交换机中的实现方法: 1.通过端口保

护(Switchitchport protected)来实现的。 2.通过PVLAN(private vlan 私有vlan)来实现. 主要操作如下: 相对来说cisco 3550或者2950交换机配置相对简单， 进入网络接口配置模式:

```
Switch(config)#int range f0/1 - 24 #同时操作f0/1到f0/24口可根据自己的需求来选择端口 Switch(config-if-range)#Switchitchport protected #开启端口保护 ok...到此为止,在交换机的每个接口启用端口保护,目的达到. 由于4500系列交换机不支持端口保护，
```

```
可以通过PVLAN方式实现。 主要操作如下: 首先建立second Vlan 2个 Switch(config)#vlan 101 Switch(config-vlan)#private-vlan community ###建立vlan101 并指定此vlan为公共vlan
```

```
Switch(config)vlan 102 Switch(config-vlan)private-vlan isolated ###建立vlan102 并指定此vlan为隔离vlan Switch(config)vlan 200
```

```
Switch(config-vlan)private-vlan primary
```

```
Switch(config-vlan)private-vlan association 101
```

```
Switch(config-vlan)private-vlan association add 102 ###建
```

```
立vlan200 并指定此vlan为主vlan， 同时制定vlan101以及102为vlan200的second vlan Switch(config)#int vlan 200
```

```
Switch(config-if)#private-vlan mapping 101,102 ###进入vlan200 配置ip地址后， 使second vlan101与102之间路由， 使其可以通信
```

```
Switch(config)#int f3/1 Switch(config-if)#Switchitchport
private-vlan host-association 200 102
Switch(config-if)#Switchitchport private-vlan mapping 200 102
Switch(config-if)#Switchitchport mode private-vlan host ###进入接口模式，配置接口为PVLAN的host模式，配置Pvlan的主vlan以及second vlan，一定用102，102是隔离vlan 至此，配置结束，经过实验检测，各个端口之间不能通信，但都可以与自己的网关通信。注:Cisco网站上的配置实例好像不能按照此方式使用，只是启用隔离而不能与本vlan的网关通信。按照Cisco网站上的配置，private vlan不能up。如果有多个vlan要进行PVLAN配置，second vlan必须要相应的增加，一个vlan只能在private vlan下作为 second vlan。 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com
```