

交换机使用vlan配置端口隔离 PDF转换可能丢失图片或格式，
建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/252/2021_2022__E4_BA_A4_E6_8D_A2_E6_9C_BA_E4_c101_252862.htm

1、背景描述：假设此交换机是宽带小区城域网中的1台楼道交换机，住户PC1连接在交换机的F0/5口；住户PC2连接在交换机的F0/15口。现在实现各家各户的端口隔离。

2、技术原理：VLAN（Virtual Local Area Network）是指在一个物理网段内，进行逻辑的划分，划分成若干个虚拟局域网。VLAN最大的特点是不受物理位置的限制，可以灵活的划分。相同的VLAN可以互相进行通信，不同的VLAN间的主机不可以直接进行通信，必须通过路由器才可以进行通信。作用：可以限制广播流量的转播，广播数据包只在VLAN进行转播，不能转到其他的VLAN中。Port Vlan是实现Vlan的方式之一，Port Vlan是利用交换机的端口进行VLAN的划分，一个端口只能属于一个VLAN。

3、实现功能：通过划分PORT VLAN实现本端口隔离
4、实验设备：可网管交换机一台，PC机2台，直连线2条
5、配置过程：一、在交换机上划分两个VLAN

```
switch>enable  
switch# configure
```

```
terminalswitch(config)#vlan 10  
switch(config-vlan)#name
```

```
test10  
switch(config-vlan)#exit  
switch(config)#vlan
```

```
20  
switch(config-vlan)#name
```

```
test20  
switch(config-vlan)#exit  
switch# show vlan
```

```
二、将接口分配到VLAN中  
switch# configure  
terminalswitch(config)#interface
```

```
fastethernet0/5  
switch(config-if)#switchport access vlan
```

```
10  
switch(config-if)#exit  
switch(config)#interface
```

```
fastethernet0/15switch(config-if)#switchport access vlan  
20switch(config-if)#endswitch#show vlan
```

三、PC1与PC2不能PING通就为成功。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