

CCNP：Switch中文笔记3 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_CCNP_EF_BC_9ASwi_c101_142185.htm 第三章 通过VLAN定义共同工作组

设置VLAN Membership两种常用方法：1. 静态VLAN——基于端口的成员身份，通过将端口指派给一个VLAN建立。2. 动态VLAN——通过管理软件，如CiscoWorks 2000或CWSI建立，基于设备MAC地址。Cisco IOS下配置静态VLAN

```
Switch#vlan database
Switch(vlan)#vlan vlan-num name
vlan-name
Switch(vlan)#exit
Switch#configure
```

```
terminal
Switch(config)#interface interface
module/number
Switch(config-if)#switchport mode
```

```
access
Switch(config-if)#switchport access vlan
```

```
vlan-num
Switch(config-if)#end
```

Set-based下配置静态VLAN

```
Switch(enable)#set vlan vlan-num [name name]
```

Switch(enable)#set vlan vlan-num mod-num/port-list

交换环境中的两种link：1. Access link（接入）：一单个VLAN的成员（A member of only one vlan）。2. Trunk link（干道）：Capable of carrying multiple vlans。混合链路，即该链路既是Trunk link又是Access link，它可传输两种帧：标记帧（带VLAN信息）和非标记帧

在交换Block中扩展VLAN时，有两种定义VLAN边界的基本方法：1. 端到端VLAN：不管用户的位置，都可放在同一个VLAN中。目的是维护80/20规则，即把80%数据流限制在本地；2. 本地VLAN：根据用户的位置配置，不管用户是否是同一个项目组、部门等，数据流变成了20/80模式。VTP协议优点：1. 即VLAN干道协议，Cisco创建。在网络中维

持VLAN配置的一致性。 2. 通过混合介质主干将以太网VLAN映射到高速主干VLAN。 3. 对VLAN的准确跟踪和监管。 4. 动态报告网络中增加的VLAN。 5. 当添加新的VLAN时，实现“即插即用”。 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