

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\\_ti2020/166/2021\\_2022\\_CCNP\\_EF\\_BC\\_9ASwi\\_c101\\_166687.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/166/2021_2022_CCNP_EF_BC_9ASwi_c101_166687.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VLANSwitch#vlan databaseSwitch(vlan)#vlan vlan-num name
vlan-nameSwitch(vlan)#exitSwitch#configure
```

```
terminalSwitch(config)#interface interface
module/numberSwitch(config-if)#switchport mode
```

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

```
vlan-numSwitch(config-if)#endSet-based下配置静
```

```
态VLANSwitch(enable)set vlan vlan-num [name name
```

```
]Switch(enable)set vlan vlan-num mod-num/port-list交换环境中的
```

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

carring 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](http://www.100test.com)