



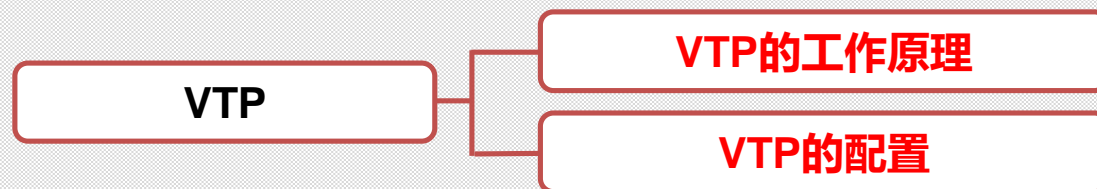
VTP

网络安全教学部

千锋杨哥团队-史密斯

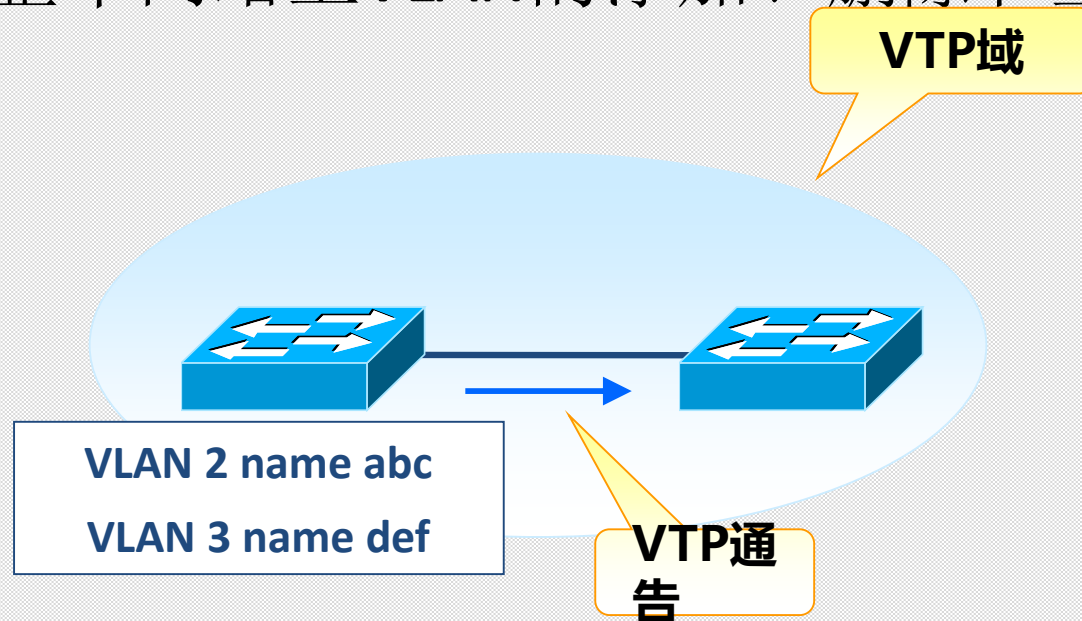


# 本章结构



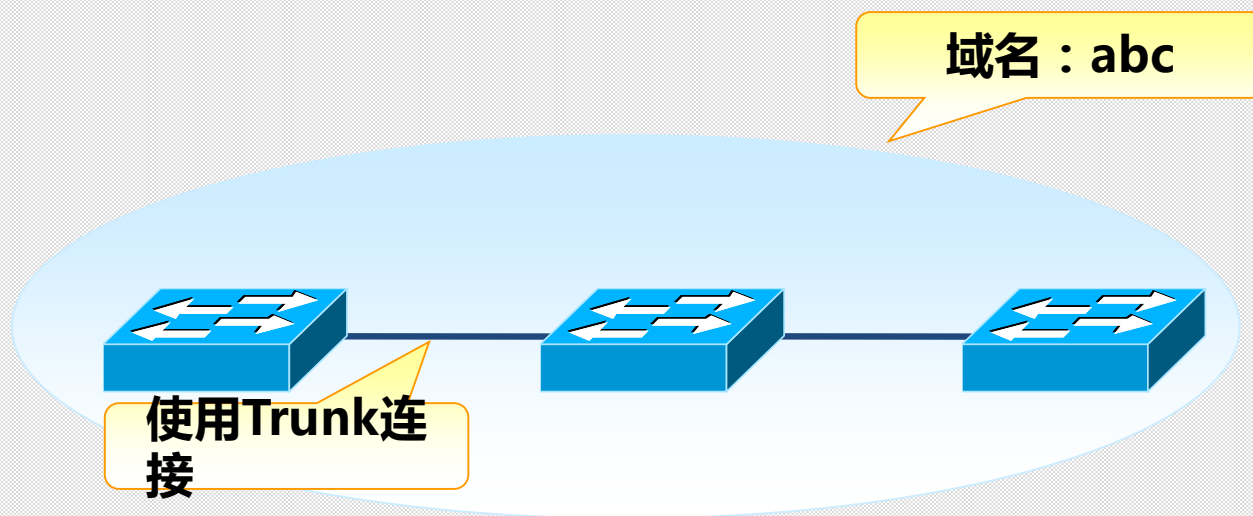
# VTP协议

- VTP（VLAN Trunking Protocol）
  - 虚拟局域网中继协议
  - 从一点维护整个网络上VLAN的添加、删除和重命名工作



# VTP域

- VTP域的组成
  - 具有相同域名，通过Trunk相连的一组交换机



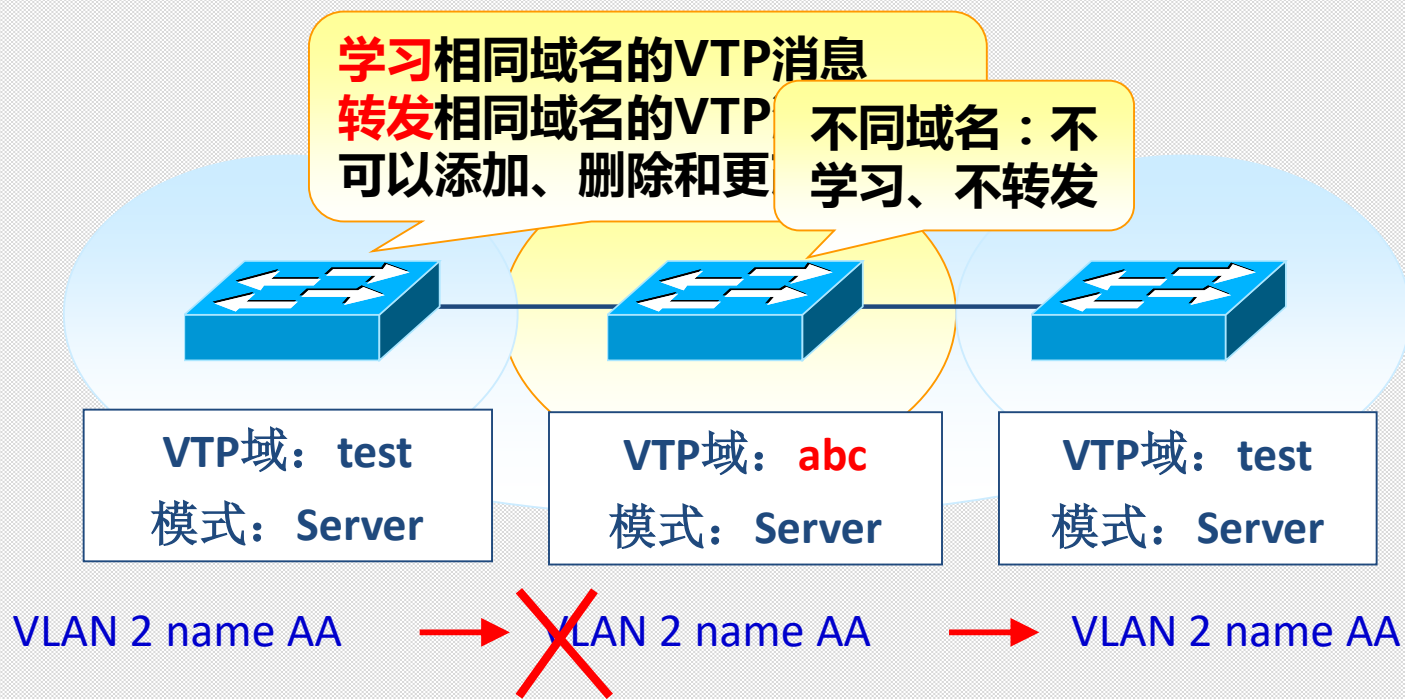


# VTP的运行模式4-1

- 服务器模式（Server）
  - 可以创建、删除和修改VLAN
  - 学习、转发相同域名的VTP通告
- 客户机模式（Client）
  - 学习、转发相同域名的VTP通告
  - 不可以创建、删除和修改VLAN
- 透明模式（Transparent）
  - 可以创建、删除和修改VLAN，但只在本地有效
  - 转发但不学习VTP通告

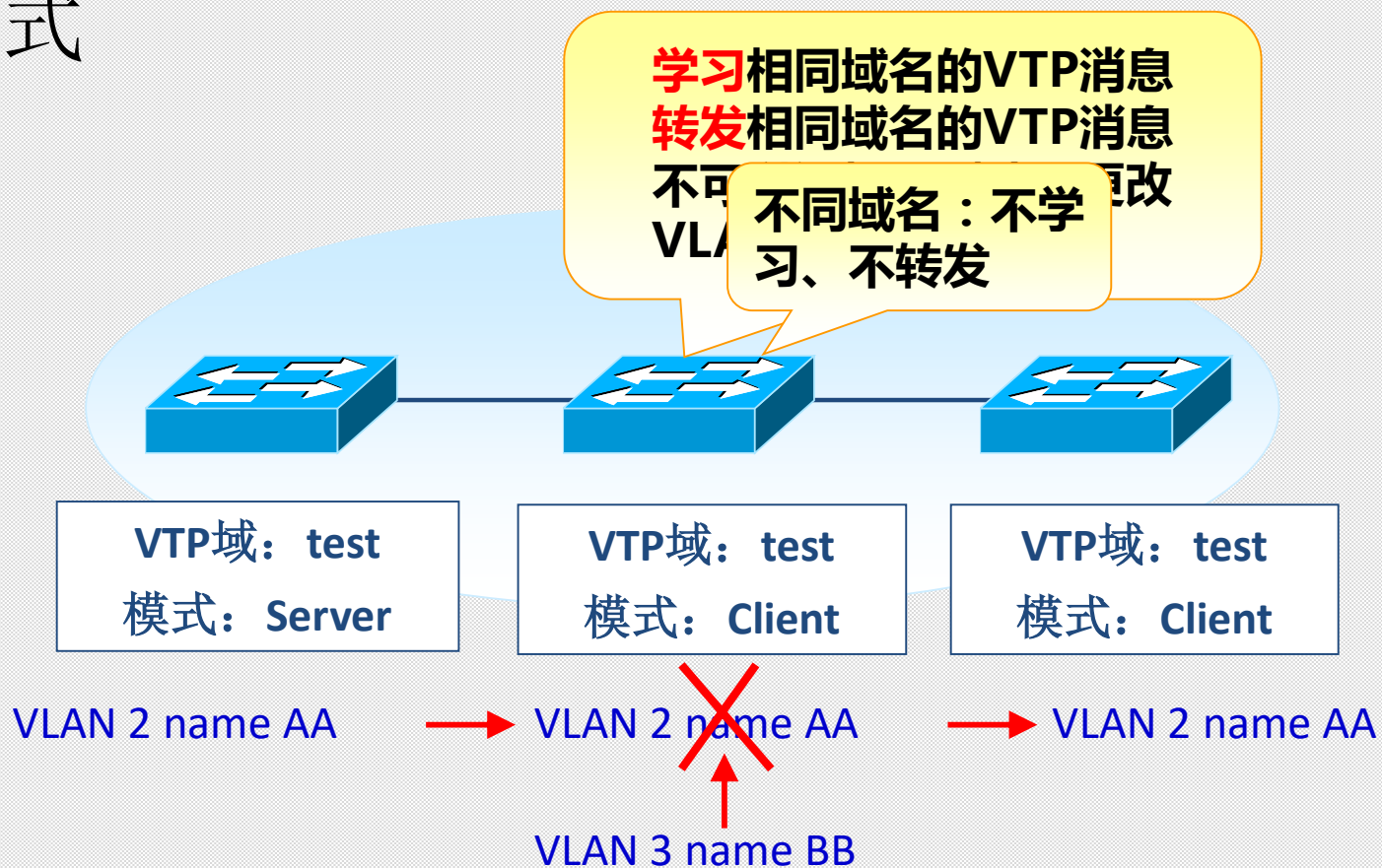
# VTP的运行模式4-2

- Server模式



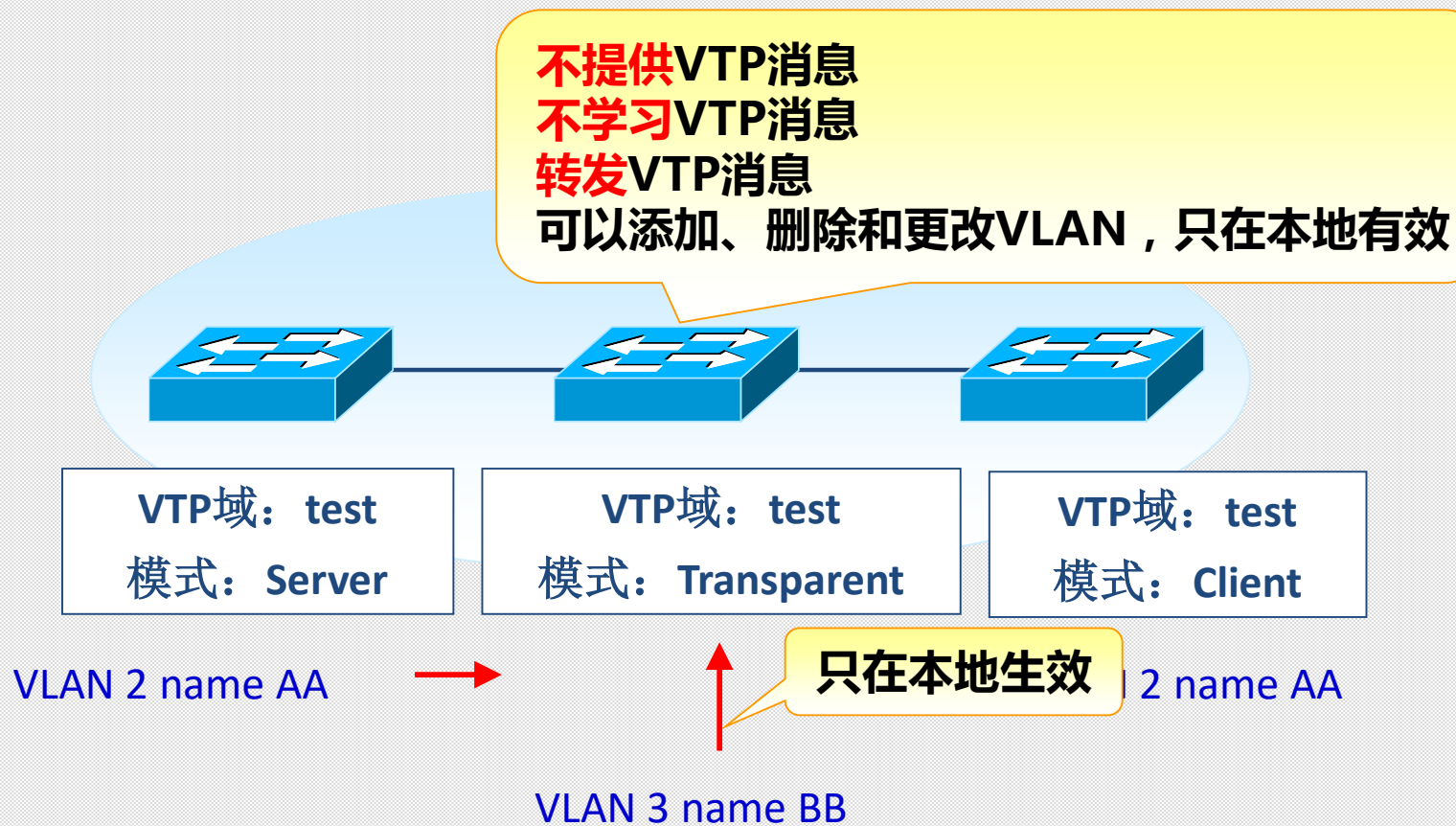
# VTP的运行模式4-3

- Client模式



# VTP的运行模式4-4

- Transparent模式





# VTP通告

- VTP通告内容
  - 管理域、版本号、配置修改编号、VLAN及某些参数
- 配置修改编号
  - 新增的交换机配置修改编号应该重新置0
  - 交换机重启或修改域名，修订号也将被重置为0
  - 一旦被重置为0，将立即方法通告请求！
- VTP通告类型
  - 1) 汇总通告（服务器）
  - 2) 通告请求（客户机、服务器）
  - 3) 详细通告（服务器）

# VTP配置2-1

- 创建VTP域

```
Switch(config)# vtp domain domain_name
```

- 配置交换机的VTP模式

```
Switch(config)# vtp mode { server | client | transparent }
```

# VTP配置2-2

- 配置VTP版本

```
Switch(config)# vtp version 2
```

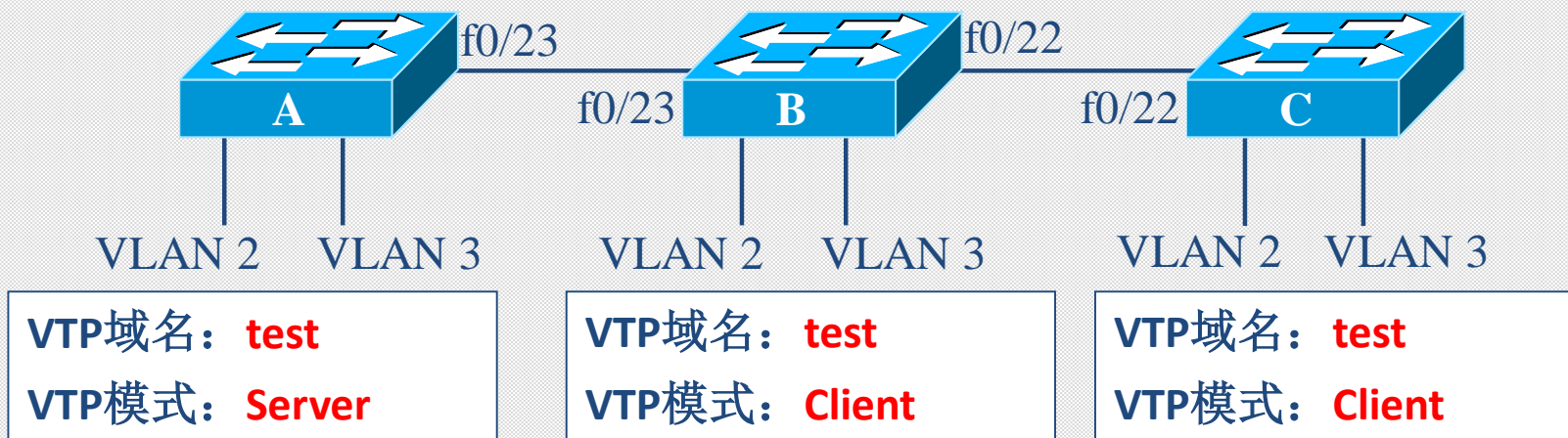
- 配置VTP版本

```
Switch (config) # vtp password 密码
```

- 查看VTP配置信息

```
Switch# show vtp status
```

# VTP配置实例 5-1





# THANKS !

以上内容均为敏感信息（盗卖将被追究法律责任）

千锋杨哥团队-史密斯