

# **TTS 9.0 COOKBOOK**

## **( NSD PROJECT1 DAY02 )**

版本编号 9.0

2018-01

达内 IT 培训集团

# NSD PROJECT1 DAY02

## 1 案例 1：划分 VLAN

### • 问题

在交换机上创建以下 VLAN ,按照拓扑图-1 将端口加入到指定的 VLAN 并配置服务器 IP 地址，实现通 VLAN 主机的通信

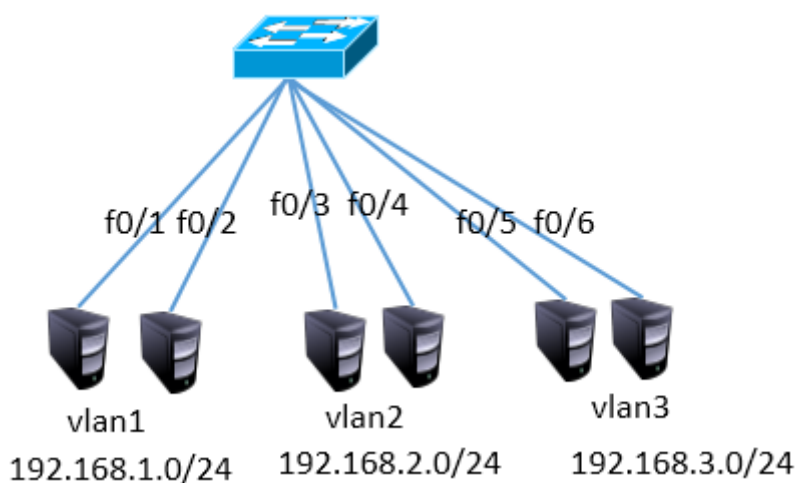


图-1

### • 步骤

由于默认情况下所有接口都在 VLAN1 中 ,且 VLAN1 默认就存在 ,所以只需要配置 VLAN2 和 VLAN3 即可。

```
Switch>enable
Switch#configure terminal
Switch(config)#vlan 2 //创建 VLAN2
Switch(config-vlan)#vlan 3 //创建 VLAN3
Switch(config-vlan)#exit
Switch(config)#interface range fastEthernet 0/3-4 //同时进入 3、4 接口
Switch(config-if-range)#switchport access vlan 2 //将 3、4 接口加入 VLAN2
Switch(config-vlan)#exit
Switch(config)#interface range fastEthernet 0/5-6
Switch(config-if-range)#switchport access vlan 3
Switch#show vlan brief
```

## 2 案例 2：多交换机 VLAN 的划分

### • 问题

通过配置交换机实现图-2 中的同 VLAN 主机互通

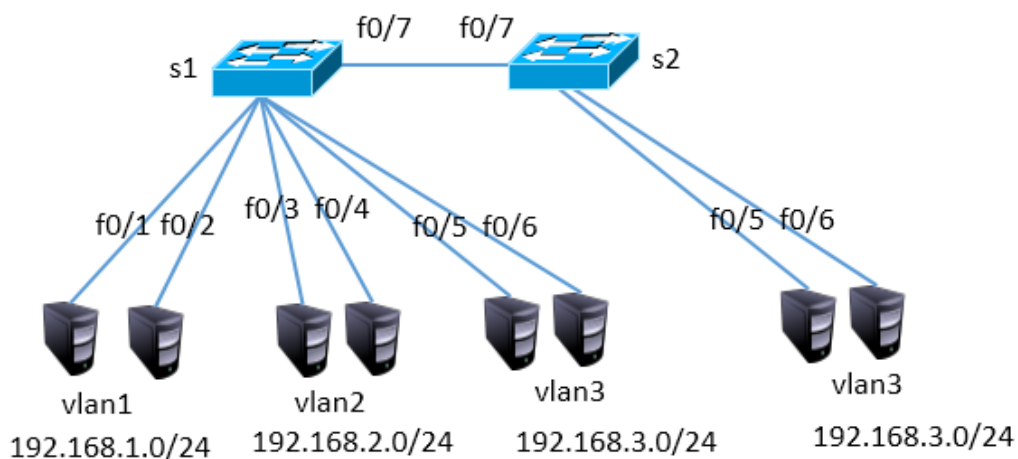


图-2

### • 步骤

注：以下配置需要在案例 1 的基础上完成

S1 配置

```
Switch#configure terminal
Switch(config)#interface fastethernet 0/7
Switch(config-if)#switchport access vlan 3
```

S2 配置

```
Switch>enable
Switch#configure terminal
Switch(config)#vlan 3
Switch(config-vlan)#exit
Switch(config)#interface range fastEthernet 0/5-7
Switch(config-if-range)#switchport access vlan 3
```

## 3 案例 3：配置 trunk 中继链路

### • 问题

通过配置实现跨交换机的同 VLAN 通信，如图-3 所示

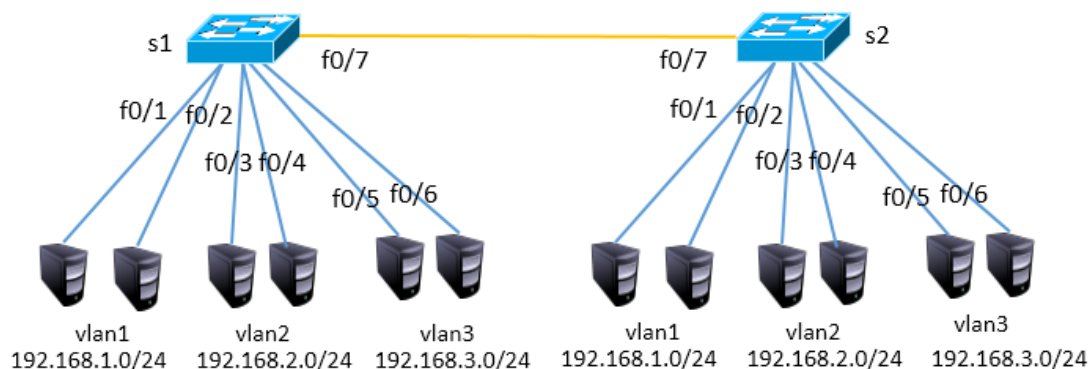


图-3

### • 步骤

注：以下配置需要在案例 2 的基础上完成

S1 配置

```
Switch>enable
Switch#configure terminal
Switch(config)#interface fastEthernet 0/7
Switch(config-if)#switchport mode trunk
```

S2 配置

```
Switch>enable
Switch#configure terminal
Switch(config)#vlan 2
Switch(config-vlan)#exit
Switch(config)#interface range fastEthernet 0/3-4
Switch(config-if-range)#switchport access vlan 2
Switch(config-if-range)#exit
Switch(config)#interface fastEthernet 0/7
Switch(config-if)#switchport mode trunk
```

## 4 案例 4：以太网通道配置

### • 问题

参照图-4 将交换机的 f0/7-f0/9 端口配置为以太网通道

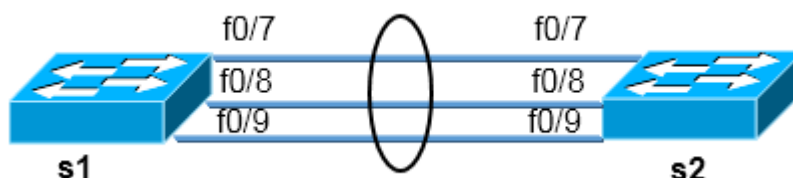


图-4

### • 步骤

## S1 配置

```
Switch>enable
Switch#configure terminal
Switch(config)#interface range fastEthernet 0/7-9
Switch(config-if-range)#channel-group 1 mode on
Switch(config-if-range)#end
Switch#show etherchannel summary
```

## S2 配置

```
Switch>enable
Switch#configure terminal
Switch(config)#interface range fastEthernet 0/7-9
Switch(config-if-range)#channel-group 1 mode on
Switch(config-if-range)#end
Switch#show etherchannel summary
```