

# NSD PROJECT1 DAY02

1. [1 案例1：划分VLAN](#)
2. [2 案例2：多交换机VLAN的划分](#)
3. [3 案例3：配置trunk中继链路](#)
4. [4 案例4：以太网通道配置](#)

## 1 1 案例1：划分VLAN

### 1.1 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，实现同VLAN主机的通信

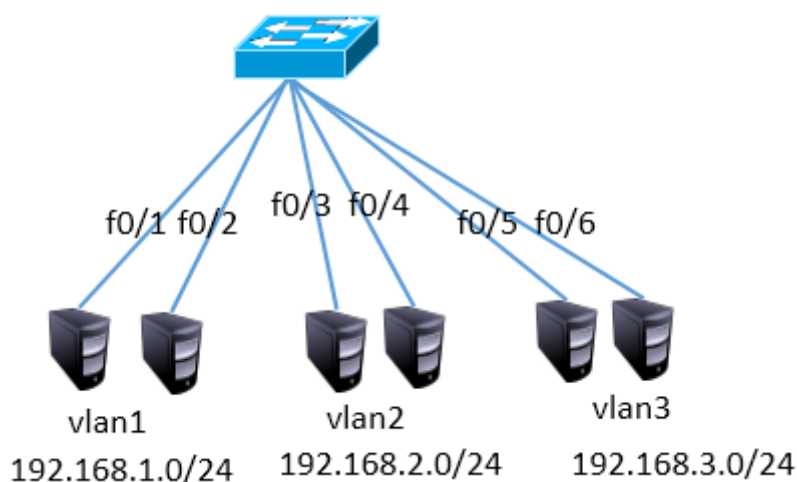


图-1

### 1.2 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。

01. Switch>enable
02. Switch#configure terminal
03. Switch( config) #vlan 2 //创建VLAN2
04. Switch( config-vlan) #vlan 3 //创建VLAN3
05. Switch( config-vlan) #exit
06. Switch( config) #interface range fastEthernet 0/3 4 //同时进入3、4接口
07. Switch( config-if-range) #switchport access vlan 2 //将3、4接口加入VLAN2
08. Switch( config-vlan) #exit
09. Switch( config) #interface range fastEthernet 0/5 6
10. Switch( config-if-range) #switchport access vlan 3
11. Switch#show vlan brief

[Top](#)

## 2.2 案例2：多交换机VLAN的划分

### 2.1 问题

通过配置交换机实现图-2中的同VLAN主机互通

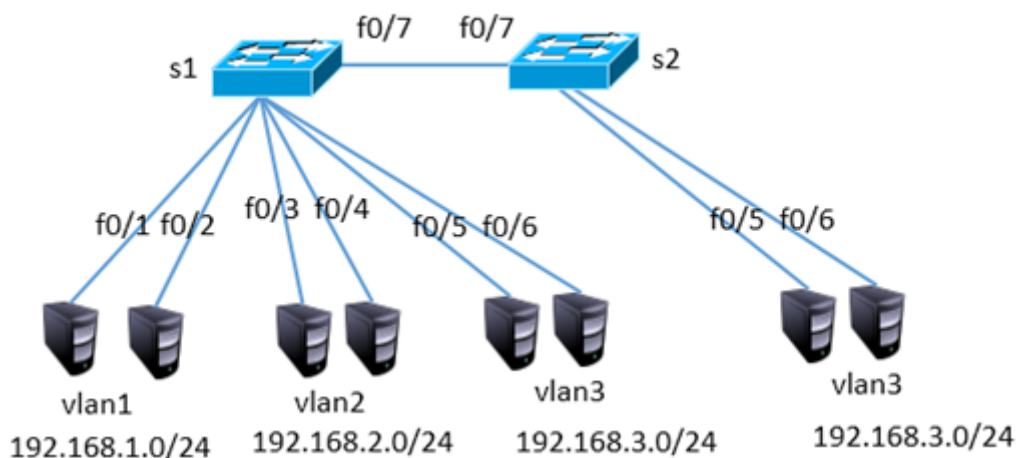


图-2

### 2.2 步骤

注：以下配置需要在案例1的基础上完成

S1配置

01. Switch#configure terminal
02. Switch( config) #interface fastethernet 0/7
03. Switch( config-if) #switchport access vlan 3

S2配置

01. Switch>enable
02. Switch#configure terminal
03. Switch( config) #vlan 3
04. Switch( config-vlan) #exit
05. Switch( config) #interface range fastEthernet 0/5 7
06. Switch( config-if-range) #switchport access vlan 3

## 3.3 案例3：配置trunk中继链路

### 3.1 问题

通过配置实现跨交换机的同VLAN通信，如图-3所示

[Top](#)

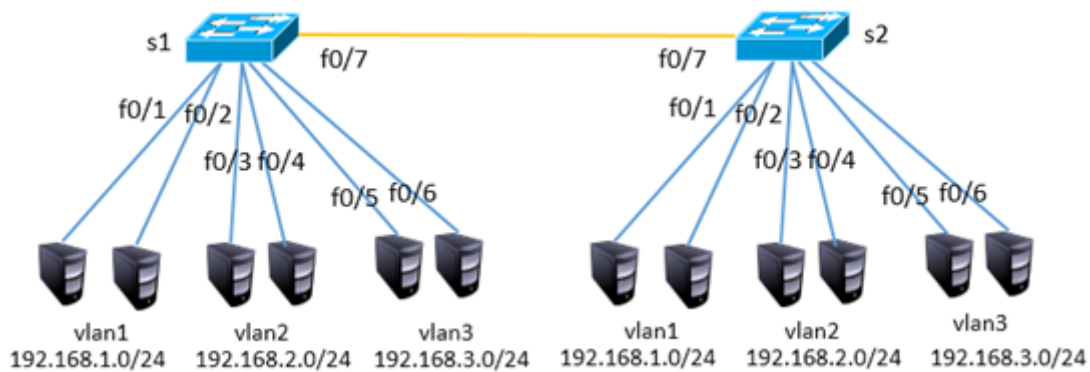


图-3

## 3.2 步骤

注：以下配置需要在案例2的基础上完成

### S1配置

01. Switch>enable
02. Switch#configure terminal
03. Switch(config)#interface fastEthernet 0/7
04. Switch(config-if)#switchport mode trunk

### S2配置

01. Switch>enable
02. Switch#configure terminal
03. Switch(config)#vlan 2
04. Switch(config-vlan)#exit
05. Switch(config)#interface range fastEthernet 0/3 4
06. Switch(config-if-range)#switchport access vlan 2
07. Switch(config-if-range)#exit
08. Switch(config)#interface fastEthernet 0/7
09. Switch(config-if)#switchport mode trunk

## 4.4 案例4：以太网通道配置

### 4.1 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

[Top](#)

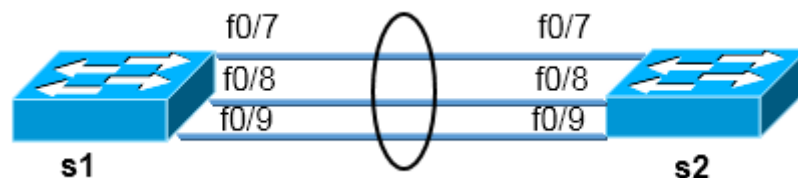


图-4

## 4.2 步骤

### S1配置

01. Switch>enable
02. Switch#configure terminal
03. Switch( config) #interface range fastEthernet 0/7-9
04. Switch( config-if-range) #channel-group 1 mode on
05. Switch( config-if-range) #end
06. Switch#show etherchannel summary

### S2配置

01. Switch>enable
02. Switch#configure terminal
03. Switch( config) #interface range fastEthernet 0/7-9
04. Switch( config-if-range) #channel-group 1 mode on
05. Switch( config-if-range) #end
06. Switch#show etherchannel summary

[Top](#)