# **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

# 11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

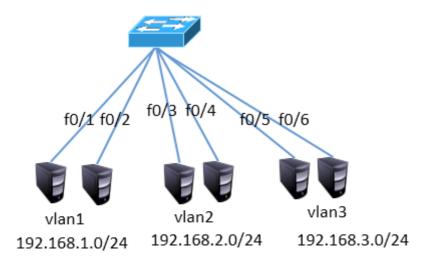


图-1

### 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 //仓!	建VLAN2
04.	Switch( config- vlan) #vlan 3	/创建VLAN3
05.	Switch( config- v lan) #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- v lan) #exit	
09.	Switch( config) #interface range fastEthernet 0/5-6	
10.	Switch( config- if- range) #switchport access vlan 3	<u>Top</u>

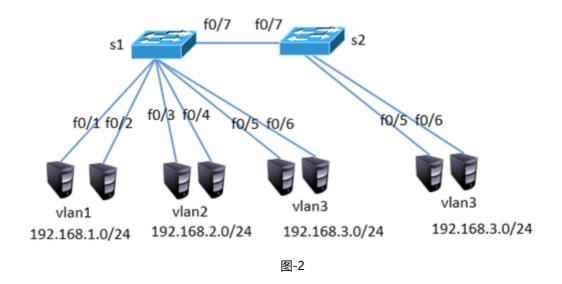
Switch#show vlan brief

11.

### 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



### 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 <u>Top</u>

通过配置实现跨交换机的同VLAN通信,如图-3所示

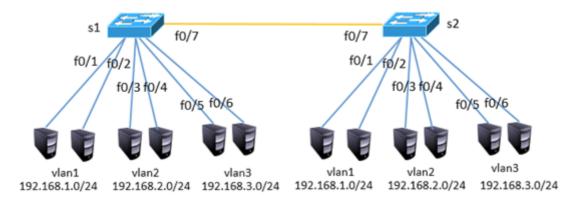


图-3

### 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

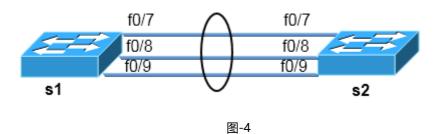
- 01. Switch>enable
- 02. Switch#configure terminal
- 03. Switch(config) #vlan 2
- 04. Switch(config-vlan) #exit
- 05. Switch(config) #interface range fastEthernet 0/3 4
- 06. Switch(config-if-range) #switchport access vlan 2
- 07. Switch(config-if-range) #exit
- 08. Switch(config) #interface fastEthernet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

## 44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** 



### 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