VLAN 高狄 2018-12-04 发表

组网及说明

1 配置需求或说明

1.1 适用产品系列

本案例适用于如S5024PV3-EI-HPWR、S5048PV3-EI、S5120V2-52P-LI、S5120V2-28P-SI、S5130-52S-EI、S5130S-28S-EI、S5150X-16ST-EI等S5000PV3、S5120V2、S5130、S5150系列的交换机

1.2 配置需求

۰

公司将交换机做为核心交换机,现在需要在核心交换机上划分3个VLAN网段,部门A/B/C分别属于VLA N 5/VLAN 6/ VLAN7,通过VLAN划分避免二层广播报文的泛滥和保证通信的安全性。

2 组网图



配置步骤

3.1创建VLAN

1) 导航栏:网络-->服务-->VLAN



2) 点击"+"新增VLAN

| VLAN | | | | | 8 |
|------|--------------|----------|------------|----|-------|
| | ९ 🔻 | | | | 2 🗈 🔁 |
| VLAN | Untagged (M) | Taggedik | VLAN接口IP地址 | 調逐 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| 4093 | | | | | |
| | | | | | |

3) 输入要新增的VLAN 5

| VLAN | | | |
|------|-----------------|--------------------------------|--|
| 意词 | | | |
| VLAN | | | |
| 4 | | | |
| 16 | | | |
| 4092 | | | |
| 4093 | BRI WLAN | | |
| | VLAN 列表 * | 5月 (2-4094,取编示例:3.5.10-100) | |
| | | | |

4) 新增VLAN 5之后在VLAN 5显示界面点击"->"进行编辑

| | S 🗎 🔁 |
|--|-------|
| VLAN UntaggedBACI TaggedBACI VLAN8ECIIPRESE SELE | |
| 1 852 0 192.168.100.1/256.255.256.0 VLAN 0001 | |
| 5 0 0 VLAN 0005 | |
| 16 1 D 192.168.16.245/255.255.255.0 VIAN.0055 | |
| 4092 0 0 VLAN 4092 | |
| 4093 0 0 VLAN 4093 | |

5) 在修改VLAN设置界面选中并点击GE1/0/5, 表示把此接口加入到VLAN 5里

| 〈修改VLAN | | | | | | | |
|--------------|-----------|-----------------------|-----|----|--|--|--|
| VLAN ID | | | | | | | |
| 描述 | VLAN 0005 | | | | | | |
| Untagged端口列表 | 特选项 | | 已选项 | | | | |
| | | | | | | | |
| | | ** | | ** | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | GE1/0/4 | * + * * * + • • • • • | | | | | |
| | GE1/0/6 | 选中开点击5号接口,此接口就会被添 | | | | | |
| | GE1/0/7 | 加到右边 | | | | | |

6) 点击添加接口成功之后的示意图如下

| < 修改VLAN | | |
|--------------|-----------|-----|
| VLAN ID | | |
| 描述 | VLAN 0005 | |
| Untagged端口列表 | 待选项 | 已选项 |
| | | |
| | ** | ** |
| | | |

7) 在"VLAN接口IP地址"选项这里选择"指定IP地址",并配置好VLAN接口地址192.168.5.1,掩码为

255.255.255.0

| Tagged辦口列表 | 特选项 | 已选项 | |
|-------------|--|-----|--|
| | | | |
| | ** | ** | |
| | | | |
| VLANREIPISt | 2 包提VAN級日 通过DKP自动获取IP地址 第定P港址 1Pv4地址/格码长度 | | |
| ✓ 确定 × 取消 | | | |

8) "设备"->"配置文件" -> "保存当前配置" -> "保存到下次启动配置文件", 然后"确定"

| ŀ | 130 | - | 配置文件 系统当前正在运行的配置称为当前配置。它包括自动配置和设计 | | ▼, 设备运行过程中用户进行的配置在设备重启后会丢失。 |
|---------|-----|---|--------------------------------------|---|-----------------------------|
| • admir | • • | G | Ramma Bumana Bam | • | |
| < | | > | 查看当前配置 | | |
| ci. | 概符 | | 恢复出厂配置 | | |
| - | 设备 | | | | |
| ۲ | 网络 | | | | |

| 保存当前配置 | | | | × | | | |
|---------------|------|------|------|---|--|--|--|
| ● 保存到下次启动配置文件 | | | | | | | |
| ● 保存到指定配置文件 | | | .cfg | | | | |
| | | | | | | | |
| | ✔ 确定 | ★ 取消 | | | | | |
| | | | | | | | |

至此,VLAN划分的配置已经完成。

配置关键点