

## 组网及说明

### 1 配置需求或说明

#### 1.1.1 1.1适用产品系列

本案例适用于如S3100V3-28TP-SI、S3100V3-28TP-EI、S3100V3-20TP-PWR-SI、S3100V3-28TP-PWR-EI等S3100V3系列的交换机。

#### 1.1.2 1.2配置需求及实现的效果

SWA创建vlan 10, SWB创建vlan 20, SWC创建vlan 30, 通过MVRP功能实现3台交换机的vlan动态注册。

### 2 组网图



### 3 配置步骤

#### 一. 配置SwitchA

#在SWA上创建vlan 10, 全局默认开启生成树协议。

sys

System View: return to User View with Ctrl+Z.

[SWA]vlan 10

[SWA-vlan10]qu

[SWA]stp global enable

#全局开启MVRP功能。

[SWA]mvrp global enable

#配置SWA的下行口GE1/0/1透传vlan 10、vlan 20和vlan 30, 端口开启MVRP功能。

[SWA]int g1/0/1

[SWA-GigabitEthernet1/0/1]port link-type trunk

[SWA-GigabitEthernet1/0/1]port trunk permit vlan 10 20 30

[SWA-GigabitEthernet1/0/1]mvrp enable

[SWA-GigabitEthernet1/0/1]quit

#配置保存

[SWA]save for

#### 二. 配置SwitchB

#在SWB上创建vlan 20, 全局默认开启生成树协议。

sys

System View: return to User View with Ctrl+Z.

[SWB]vlan 20

[SWB-vlan20]quit

[SWB]stp global enable

#全局开启MVRP功能。

[SWB]mvrp global enable

#配置SWB的上行口GE1/0/1透传vlan 10、vlan 20和vlan 30, 端口开启MVRP功能。

[SWB]int g1/0/1

[SWB-GigabitEthernet1/0/1]port link-type trunk

[SWB-GigabitEthernet1/0/1]port trunk permit vlan 10 20 30

[SWB-GigabitEthernet1/0/1]mvrp enable

[SWB-GigabitEthernet1/0/1]quit

#配置SWB的下行口GE1/0/2透传vlan 10、vlan 20和vlan 30, 端口开启MVRP功能。

[SWB]int g1/0/2

[SWB-GigabitEthernet1/0/2]port link-type trunk

[SWB-GigabitEthernet1/0/2]port trunk permit vlan 10 20 30

[SWB-GigabitEthernet1/0/2]mvrp enable

[SWB-GigabitEthernet1/0/2]quit

#配置保存

[SWB]save for

#### 三. 配置SwitchC

#在SWC上创建vlan 30, 全局默认开启生成树协议。

sys

System View: return to User View with Ctrl+Z.

[SWC]vlan 30

[SWC-vlan30]quit

[SWC]stp global enable

#全局开启MVRP功能。

[SWC]mvrp global enable

#配置SWC的上行口GE1/0/1透传vlan 10、vlan 20和vlan 30, 端口开启MVRP功能。

[SWC]int g1/0/1

[SWC-GigabitEthernet1/0/1]port link-type trunk

[SWC-GigabitEthernet1/0/1]port trunk permit vlan 10 20 30

[SWC-GigabitEthernet1/0/1]mvrp enable

[SWC-GigabitEthernet1/0/1]quit

#配置保存

[SWC]save for

#### 4 验证配置

# 查看查看MVRP本地VLAN的信息，验证以上配置是否生效。

配置关键点 GigabitEthernet1/0/1注册了VLAN 1、VLAN 20和VLAN 30，向外声明了VLAN 10，传播了VLAN 1、VLAN 20和VLAN 30。

[SWA]dis mvrp running-status