

## 403 Forbidden

本电子书由CyberArticle制作。点击这里下载  
CyberArticle。注册版本不会显示该信息。删除广告

本电子书由CyberArticle制作。点击这里下载  
CyberArticle。注册版本不会显示该信息。删除广告

# V7交换机MVRP配置（命令行版）

## 目录

### [V7交换机MVRP配置（命令行版）](#)

#### [1 配置需求或说明](#)

##### [1.1适用产品系列](#)

##### [1.2配置需求及实现的效果](#)

#### [2 组网图](#)

#### [3 配置步骤](#)

#### [4 验证配置](#)

# 1 配置需求或说明

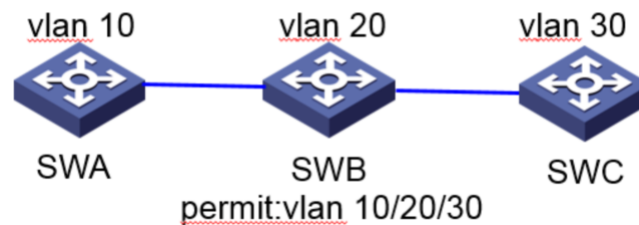
## 1.1 适用产品系列

本案例适用于如S7000E、S7500E等的V7交换机，V5、V7交换机具体分类及型号可以参考“1.1 Comware V5、V7 平台交换机分类说明”。

## 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。

```
<SWA>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。**

```
<SWB>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。**

```
<SWC>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。

SWA 端口 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
-----[MVRP Global Info]-----
Global Status          : Enabled
Compliance-GVRP       : False

----[GigabitEthernet1/0/1]----
Config      Status          :
Enabled

Running     Status          :
Enabled

Join Timer           : 20
(centiseconds)

Leave Timer           : 60
(centiseconds)

Periodic Timer       : 100
(centiseconds)

LeaveAll Timer        : 1000
(centiseconds)
```

```
Registration      Type      :
Normal
```

```
Registered VLANs :
```

```
1(default), 20, 30
```

```
Declared VLANs :
```

```
1(default), 10
```

```
Propagated VLANs :
```

```
1(default), 20, 30
```

**# SWB 端口 GigabitEthernet1/0/1 注册了 VLAN 1 和 VLAN 10，向外声明了 VLAN 1、VLAN 20 和 VLAN 30，传播了 VLAN 1 和 VLAN 10。**

**SWB 端口 GigabitEthernet1/0/2 注册了 VLAN 1 和 VLAN 30，向外声明了 VLAN 1、VLAN 10 和 VLAN 20，传播了 VLAN 1 和 VLAN 30。**

```
[SWB]dis mvrp running-status
```

```
-----[MVRP Global Info]-----
```

```
Global Status      : Enabled
```

```
Compliance-GVRP    : False
```

```
----[GigabitEthernet1/0/1]----
```

```
Config      Status      :
Enabled
```

```
Running     Status      :
```



Enabled

Join Timer : 20  
(centiseconds)

Leave Timer : 60  
(centiseconds)

Periodic Timer : 100  
(centiseconds)

LeaveAll Timer : 1000  
(centiseconds)

Registration Type :  
Normal

Registered VLANs :

1(default), 10

Declared VLANs :

1(default), 20, 30

Propagated VLANs :

1(default), 10

----[GigabitEthernet1/0/2]----

Config Status :  
Enabled

Running Status :  
Enabled

```
Join Timer : 20
(centiseconds)
Leave Timer : 60
(centiseconds)
Periodic Timer : 100
(centiseconds)
LeaveAll Timer : 1000
(centiseconds)
Registration Type :
Normal
Registered VLANs :
1(default), 30
Declared VLANs :
1(default), 10, 20
Propagated VLANs :
1(default), 30
```

**# SWC 端口 GigabitEthernet1/0/1 注册了 VLAN 1、VLAN 10 和 VLAN 20，向外声明了 VLAN 1 和 VLAN 30，传播了 VLAN 1、VLAN 10 和 VLAN 20。**

```
[SWC]dis mvrp running-status
-----[MVRP Global Info]-----
Global Status : Enabled
Compliance-GVRP : False
```

```
----[GigabitEthernet1/0/1]----
Config Status          :
Enabled
Running Status        :
Enabled
Join Timer             : 20
(cenliseconds)
Leave Timer             : 60
(cenliseconds)
Periodic Timer         : 100
(cenliseconds)
LeaveAll Timer          : 1000
(cenliseconds)
Registration Type      :
Normal
Registered VLANs :
  1(default), 10, 20
Declared VLANs :
  1(default), 30
Propagated VLANs :
  1(default), 10, 20
```

# 修改SWC端口GigabitEthernet1/0/1的模式为fixed模式，此时查看该端口VLAN信息和端口为normal模式时VLAN信息一样。

```
[SWC]int g1/0/1
[SWC-GigabitEthernet1/0/1]mvrp
registration fixed
[SWC-GigabitEthernet1/0/1]quit
[SWC]dis mvrp running-status
-----[MVRP Global Info]-----
Global Status      : Enabled
Compliance-GVRP    : False

----[GigabitEthernet1/0/1]----
Config      Status      :
Enabled

Running      Status      :
Enabled

Join  Timer      : 20
(centiseconds)

Leave  Timer      : 60
(centiseconds)

Periodic Timer      : 100
(centiseconds)
```

```
LeaveAll Timer                : 1000
(centiseconds)
Registration      Type       :
Normal
Registered VLANs :
  1(default), 10, 20
Declared VLANs :
  1(default), 30
Propagated VLANs :
  1(default), 10, 20
```

**# 将 SWB 的 VLAN 20 删除后 SWC 端口 GigabitEthernet1/0/1 注册的动态 VLAN 也不会被注销。**

```
[SWB]undo vlan 20
[SWC]dis mvrp running-status
-----[MVRP Global Info]-----
Global Status      : Enabled
Compliance-GVRP    : False

----[GigabitEthernet1/0/1]----
Config      Status :
Enabled
```

```
Running      Status      :
Enabled

Join Timer           : 20
(cenliseconds)

Leave Timer           : 60
(cenliseconds)

Periodic Timer       : 100
(cenliseconds)

LeaveAll Timer        : 1000
(cenliseconds)

Registration      Type      :
Fixed

Registered VLANs :
1(default), 10, 20

Declared VLANs :
1(default), 30

Propagated VLANs :
1(default), 10, 20
```

## 5 注意事项

### 1、MVRP功能只能与STP、RSTP

或MSTP配合使用，而无法与其他二层网络拓扑协议（如PVST、RRPP和Smart Link）同时配置。MVRP报文的收发不受STP/RSTP/MSTP阻塞端口影响

2、由于MVRP需要基于MSTI运行，因此在配置MVRP时，需要保证当前网络内所有MSTI都生效，即网络中设备都需要至少存在一个MSTI对应的VLAN以保证MSTI能够生效。

3、MVRP功能只能在Trunk端口上生效，因此需要保证MVRP实体的端口链路类型为Trunk类型