

H3C S2000-EA MSTP的典型配置

一、组网需求:

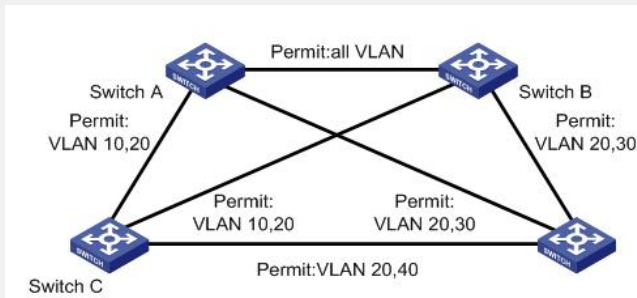
配置MSTP使图中不同VLAN的报文按照不同的生成树实例转发。具体配置为:

网络中所有交换机属于同一个MST域;

VLAN 10的报文沿着实例1转发, VLAN 30沿着实例3转发, VLAN 40沿着实例4转发, VLAN 20沿着实例0转发。

图中Switch A和Switch B为汇聚层设备, Switch C和Switch D为接入层设备。VLAN 10、VLAN30在汇聚层设备终结, VLAN 40在接入层设备终结, 因此可以配置实例1和实例3的树根分别为Switch A和Switch B, 实例4的树根为Switch C

二、组网图:



三、配置步骤:

(1) 配置Switch A

```
# 进入 MST域视图。  
<Sysname> system-view  
[Sysname] stp region-configuration  
# 配置MST域的域名、VLAN映射关系和修订级别。  
[Sysname-mst-region] region-name example  
[Sysname-mst-region] instance 1 vlan 10  
[Sysname-mst-region] instance 3 vlan 30  
[Sysname-mst-region] instance 4 vlan 40  
[Sysname-mst-region] revision-level 0  
# 手工激活MST域的配置。  
[Sysname-mst-region] active region-configuration  
# 定义Switch A为实例1的树根。  
[Sysname] stp instance 1 root primary
```

(2) 配置Switch B

```
# 进入 MST域视图。  
<Sysname> system-view  
[Sysname] stp region-configuration  
# 配置 MST域的域名、VLAN映射关系和修订级别。  
[Sysname-mst-region] region-name example  
[Sysname-mst-region] instance 1 vlan 10  
[Sysname-mst-region] instance 3 vlan 30  
[Sysname-mst-region] instance 4 vlan 40  
[Sysname-mst-region] revision-level 0  
# 手工激活MST域的配置。  
[Sysname-mst-region] active region-configuration  
# 定义Switch B为实例3的树根。  
[Sysname] stp instance 3 root primary
```

(3) 配置Switch C

```
# 进入MST域视图。  
<Sysname> system-view  
[Sysname] stp region-configuration  
[Sysname-mst-region] region-name example  
[Sysname-mst-region] instance 1 vlan 10  
[Sysname-mst-region] instance 3 vlan 30  
[Sysname-mst-region] instance 4 vlan 40  
[Sysname-mst-region] revision-level 0
```

```
# 手工激活MST域的配置。
[Sysname-mst-region] active region-configuration
# 定义Switch C为实例4的树根。
[Sysname] stp instance 4 root primary
(4) 配置Switch D
# 进入MST域视图。
<Sysname> system-view
[Sysname] stp region-configuration
# 配置 MST域。
[Sysname-mst-region] region-name example
[Sysname-mst-region] instance 1 vlan 10
[Sysname-mst-region] instance 3 vlan 30
[Sysname-mst-region] instance 4 vlan 40
[Sysname-mst-region] revision-level 0
# 手工激活MST域的配置。
[Sysname-mst-region] active region-configuration
四、 配置关键点：
无。
```