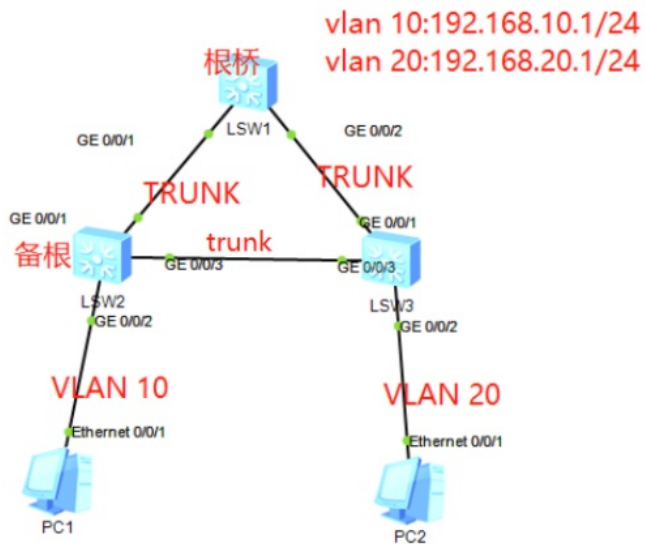


## 组网及说明

为了提高网络冗余性，在LSW2与LSW3新增3号口的链路作为备用链路。但是在物理层面已经成为网络环路，为了避免网络环路造成广播风暴，配置快速生成树来规避环路并提高网络冗余性。



#### 配置步骤

- 1、在LSW2创建VLAN 10、VLAN 20并将VLAN10划分到2口，1口配置为trunk并允许vlan 10、20通过。  
。
- 2、在LSW3创建VLAN 10、VLAN 20并将VLAN20划分到2口，1口配置为trunk并允许vlan 10、20通过。  
。
- 3、在LSW1创建VLAN 10和VLAN 20，配置VLAN 10和VLAN 20的IP地址，1口和2口分别配置trunk，1口允许vlan 10通过，2口允许vlan 20通过。
- 4、LSW1作为根桥，启用STP快速生成树功能，并配置生成树优先级为0。
- 5、LSW2作为备用根桥，启用STP快速生成树功能，并配置生成树优先级为4094
- 6、LSW3启用快速生成树功能，生成树优先级为默认数值即可。
- 7、LW2与LSW3的3口需要配置为trunk，并trunk vlan 10 20通过

## 配置关键点

LSW1:

```
<Huawei>sys
Enter system view, return user view with Ctrl+Z.
[Huawei]sysname LSW1
[LSW1]vlan 10
[LSW1-vlan10]quit
[LSW1]vlan 20
[LSW1-vlan20]quit
[LSW1]int vlan 10
[LSW1-Vlanif10]ip add 192.168.10.1 24
[LSW1-Vlanif10]quit
[LSW1]int vlan 20
[LSW1-Vlanif20]ip address 192.168.20.1 24
[LSW1-Vlanif20]quit
[LSW1]int gi 0/0/1
[LSW1-GigabitEthernet0/0/1]port link-type trunk
[LSW1-GigabitEthernet0/0/1]port trunk all vlan 10 20
[LSW1-GigabitEthernet0/0/1]quit
[LSW1]int gi 0/0/2
[LSW1-GigabitEthernet0/0/2]port link-type trunk
[LSW1-GigabitEthernet0/0/2]port trunk all vlan 10 20
[LSW1-GigabitEthernet0/0/2]quit
```

LSW1快速生成树关键配置:

```
[LSW1]stp enable //启用生成树功能
[LSW1]stp mode rstp //设置生成树模式为RSTP (快速生成树)
[LSW1]stp priority 0 //设置生成树优先级为0
```

LSW2:

```
<Huawei>sys
Enter system view, return user view with Ctrl+Z.
[Huawei]sysname LSW2
[LSW2]vlan 10
[LSW2-vlan10]quit
[LSW2]vlan 20
[LSW2-vlan20]quit
[LSW2]int gi 0/0/1
[LSW2-GigabitEthernet0/0/1]port link-type trunk
[LSW2-GigabitEthernet0/0/1]port trunk all vlan 10 20
[LSW2-GigabitEthernet0/0/1]quit
[LSW2]int gi 0/0/3
[LSW2-GigabitEthernet0/0/3]port link-type trunk
[LSW2-GigabitEthernet0/0/3]port trunk all vlan 10 20
[LSW2-GigabitEthernet0/0/3]quit
[LSW2]int gi 0/0/2
[LSW2-GigabitEthernet0/0/2]port link-type access
[LSW2-GigabitEthernet0/0/2]port default vlan 10
[LSW2-GigabitEthernet0/0/2]quit
```

LSW2快速生成树关键配置:

```
[LSW2]stp enable
[LSW2]stp mode rstp
Info: This operation may take a few seconds. Please wait for a moment...done.
[LSW2]stp priority 4096
```

LSW3:

```
<Huawei>sys
Enter system view, return user view with Ctrl+Z.
```

```
[Huawei]sysname LSW3
```

```
[LSW3]vlan 10
```

```
[LSW3-vlan10]quit
```

```
[LSW3]vlan 20
```