

12 常见 STP/RSTP 操作

关于本章

介绍STP/RSTP功能的常见操作。

[12.1 开启STP/RSTP](#)

[12.2 关闭STP/RSTP](#)

[12.3 配置根桥和备份根桥](#)

[12.4 配置根保护](#)

[12.5 配置边缘端口](#)

[12.6 修改STP/RSTP的cost值](#)

[12.7 查看STP/RSTP状态](#)

[12.8 查看根桥信息](#)

12.1 开启 STP/RSTP

开启全局 STP/RSTP

在系统视图下执行命令**stp enable**。

```
<HUAWEI> system-view  
[HUAWEI] stp enable
```

开启接口 STP/RSTP

在接口视图下执行命令**stp enable**。

```
<HUAWEI> system-view  
[HUAWEI] interface gigabitethernet 1/0/1  
[HUAWEI-GigabitEthernet1/0/1] stp enable
```

12.2 关闭 STP/RSTP

关闭全局 STP/RSTP

在系统视图下执行命令 **undo stp enable**。

```
<HUAWEI> system-view  
[HUAWEI] undo stp enable
```

关闭接口 STP/RSTP

在接口视图下执行命令 **undo stp enable**。

```
<HUAWEI> system-view  
[HUAWEI] interface gigabitethernet 1/0/1  
[HUAWEI-GigabitEthernet1/0/1] undo stp enable
```

12.3 配置根桥和备份根桥

可以通过计算来自动确定生成树的根桥，用户也可以手动配置设备为指定生成树的根桥或备份根桥。

配置根桥。

```
<HUAWEI> system-view  
[HUAWEI] stp root primary
```

配置备份根桥。

```
<HUAWEI> system-view  
[HUAWEI] stp root secondary
```

12.4 配置根保护

在接口视图下执行命令 **stp root-protection**。

```
<HUAWEI> system-view  
[HUAWEI] interface gigabitethernet 1/0/1  
[HUAWEI-GigabitEthernet1/0/1] stp root-protection
```

12.5 配置边缘端口

在接口视图下执行命令 **stp edged-port enable**。

```
<HUAWEI> system-view  
[HUAWEI] interface gigabitethernet 1/0/1  
[HUAWEI-GigabitEthernet1/0/1] stp edged-port enable
```

12.6 修改 STP/RSTP 的 cost 值

在接口视图下执行命令 **stp cost cost**。

```
<HUAWEI> system-view  
[HUAWEI] interface gigabitethernet 1/0/1  
[HUAWEI-GigabitEthernet1/0/1] stp cost 20000
```

12.7 查看 STP/RSTP 状态

查看生成树的状态和统计信息摘要。

<HUAWEI> display stp brief					
MSTID	Port	Role	STP State	Protection	
0	GigabitEthernet1/0/22	DESI	FORWARDING	NONE	
0	GigabitEthernet1/0/27	DESI	FORWARDING	NONE	
0	GigabitEthernet1/0/28	DESI	FORWARDING	NONE	
0	GigabitEthernet1/0/35	DESI	FORWARDING	NONE	
0	GigabitEthernet1/0/40	DESI	FORWARDING	NONE	

12.8 查看根桥信息

查看根桥的生成树状态信息。

<HUAWEI> display stp bridge root							
MSTID	Root ID	Root Cost	Hello Time	Max Age	Forward Delay	Root Port	
0	61440.781d-ba56-f06c	0	2	20	15		