

## STP配置命令

# 目 录

第 1 章 STP 配置命令.....	1
1.1 STP 配置命令.....	1
1.1.1 spanning-tree.....	1
1.1.2 spanning-tree mode.....	2
1.1.3 spanning-tree maximum-age.....	2
1.1.4 spanning-tree forward-delay.....	3
1.1.5 show spanning-tree.....	4
第 2 章 RSTP 配置命令.....	5
2.1 RSTP 配置命令.....	5
2.1.1 spanning-tree mode rstp.....	5

## 第 1 章 STP 配置命令

### 1.1 STP配置命令

#### 1.1.1 spanning-tree

##### 命令描述

**spanning-tree**

**no spanning-tree**

启动缺省的生成树协议模式，或关闭生成树协议运行。

在端口配置模式下启用或禁用端口的 STP。

##### 参数

无

##### 缺省

缺省启动 STP 模式。

##### 使用说明

无

##### 命令模式

全局配置模式

物理端口、聚合端口配置模式。

##### 示例

无

### 1.1.2 spanning-tree mode

#### 命令描述

**spanning-tree mode {stp|rstp}**

**no spanning-tree mode**

配置 spanning-tree 运行模式，no 命令禁止 STP 运行。

#### 参数

参数	参数说明
<b>stp</b>	启动STP模式
<b>rstp</b>	启动RSTP模式。

#### 缺省

MSTP 或 RSTP

#### 使用说明

无

#### 命令模式

全局配置模式

#### 示例

下面的命令将启动 STP 模式：

```
Switch(config)# spanning-tree mode rstp
```

```
Switch(config)#
```

### 1.1.3 spanning-tree maximum-age

#### 命令描述

**spanning-tree maximum-age *time***

**no spanning-tree maximum-age**

配置 STP BPDU 的最大生存时间，no 命令恢复到默认值。

### 参数

参数	参数说明
<i>seconds</i>	BPDU最大生存时间。取值范围：6-40s。

### 缺省

20s

### 使用说明

无

### 命令模式

全局配置模式

### 示例

下面的命令将配置 STP 的最大生存时间为 24 秒：

```
Switch(config)# spanning-tree maximum-age 24
Switch(config)#
```

## 1.1.4 spanning-tree forward-delay

### 命令描述

**spanning-tree forward-delay *time***

**no spanning-tree forward-delay**

配置转发时延，no 命令恢复到默认值。

### 参数

参数	参数说明
<i>time</i>	转发时延时间。取值范围：4-30seconds。

### 缺省

15 seconds

## 使用说明

无

## 命令模式

全局配置模式

## 示例

下面的命令将配置 STP 的转发延时为 20 秒：

```
Switch(config)# spanning-tree forward-delay 20
```

```
Switch(config)#
```

### 1.1.5 show spanning-tree

## 命令描述

**show spanning-tree [<cr> | interface ]**

这条命令用来显示 spanning-tree 信息。

## 参数

参数	参数说明
<i>interface</i>	端口名称，比如X1/10, G1/1。

## 缺省

无

## 说明

显示 spanning-tree 状态。

## 命令模式

接口配置模式

## 示例

无

## 第 2 章 RSTP 配置命令

### 2.1 RSTP配置命令

#### 2.1.1 spanning-tree mode rstp

##### 命令描述

**spanning-tree mode rstp**

**no spanning-tree mode**

配置 **rstp** 功能开启和关闭，**no** 命令禁止 STP 运行。

##### 参数

无

##### 缺省

RSTP 运行。

##### 使用说明

无

##### 示例

下面的命令将在交换机上开启 **rstp**。

```
switch(config)# spanning-tree mode rstp
switch(config)#
```