

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

STP 配置命令

STP配置命令

`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

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
stp	启动STP模式
rstp	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)#
```

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)#
```

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)#
```

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

RSTP 配置命令

RSTP配置命令

`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)#
```