

端口附加特性配置命令

目 录

第 1 章 端口附加特性配置命令	1
1.1 接口配置命令	1
1.1.1 switchport block	1
1.1.2 switchport protected	2
1.1.3 配置端口环路检测	2
1.1.4 switchport rate-limit	3
1.1.5 storm-control	4
1.2 配置安全端口命令	4

第1章 端口附加特性配置命令

1.1 接口配置命令

端口附加特性配置命令有：

- switchport block
- switchport protected
- keepalive
- storm-control
- switchport rate-limit

1.1.1 switchport block

命令描述

[no] switchport block {*unicast* | *multicast* | *broadcast*}

配置端口不转发指定类型的报文。

参数

参数	参数说明
<i>unicast</i>	端口不转发未知的单播帧。
<i>multicast</i>	端口不转发多播帧。
<i>broadcast</i>	端口不转发广播帧。

缺省

转发所有报文

说明

在二层端口配置模式下配置该命令。

示例

配置 g0/1 端口不转发未知单播帧。

```
Switch(config)# interface g0/1
Switch(config-f0/1)# switchport block unicast
```

1.1.2 switchport protected

命令描述

[no] switchport protected

配置端口隔离功能。

参数

无

缺省

端口未隔离

说明

在二层端口配置模式下配置该命令。

示例

配置 g0/1 端口不转发未知单播帧。

```
Switch(config)# interface g0/1
Switch(config-f0/1)# switchport protected
```

1.1.3 配置端口环路检测

命令描述

[no] keepalive period

配置端口环路检测能力。

参数

参数	参数说明
<i>period</i>	环路检测间隔。〈0-32767〉 默认为12秒

缺省

开启端口环路检测。

说明

二层端口配置模式

示例

在 g0/1 端口上开启端口环路检测并设置间隔为 12 秒。

```
Switch(config)# interface g0/1
```

```
Switch(config-if)# keepalive
```

1.1.4 switchport rate-limit

命令描述

[no] switchport rate-limit *band* { ingress|egress }

配置端口的流量速率限制。

参数

参数	参数说明
<i>Band</i>	流量速率。千兆口1-1000Mbps，步长为64kbps。
ingress	对入口起作用。
egress	对出口起作用。

缺省

端口没有速率限制。

说明

二层端口配置模式

示例

在 g0/1 端口上配置流量入速率限制为 1M。

```
Switch(config)# interface GigaEthernet0/1
```

```
Switch(config-if)# switchport rate-limit 1 ingress
```

1.1.5 storm-control

命令描述

storm-control {broadcast | multicast | unicast} threshold count

no storm-control {broadcast | multicast | unicast} threshold count

配置端口的风暴控制功能。

参数

参数	参数说明
broadcast multicast unicast	定义广播、多播和单播的风暴控制。
threshold count	定义端口风暴控制的流量百分比。 count 定义了风暴发生的上限流量。

缺省

没有风暴控制功能。

说明

在二层端口配置模式下配置该命令。

示例

配置 g0/1 端口未知单播帧风暴控制百分比为 20。

```
Switch(config)# interface fastethernet0/1
```

```
Switch(config-g0/1)# storm-control unicast threshold 20
```

1.2 配置安全端口命令

配置安全端口命令有：

- **switchport port-security bind**

命令描述

switchport port-security bind { ip A.B.C.D | mac H.H.H }

no switchport port-security bind [ip A.B.C.D | mac H.H.H]

配置端口的 MAC 和 IP 地址绑定。

使用 **NO** 命令可以一条一条的删除绑定地址，也可以将端口的所有地址全删除，同时退出端口绑定状态。

参数

无

缺省

无

说明

工作于二层端口配置模式。

交换机默认情况下是禁止端口绑定功能。但只要配置了一条 **bind** 地址，则端口就工作于 **bind** 状态，除非使用 **NO** 命令清除所有的 **bind** 条目。

示例

配置 interface **g0/3** 端口绑定 IP 地址 **1.2.3.4** 和 MAC 地址 **0001.0001.1111**，同时绑定 IP **2.3.4.5**，绑定 MAC **6666.7777.8888**。

```
Switch(config)# interface g0/3
```

```
Switch(config-if)# switchport port-security bind ip 1.2.3.4 mac 0001.0001.1111
```

```
Switch(config-if)# switchport port-security bind ip 2.3.4.5
```

```
Switch(config-if)# switchport port-security bind mac 6666.7777.8888
```