

接口配置命令

目 录

第 1 章 接口配置命令.....	1
1.1 接口配置命令.....	1
1.1.1 interface.....	1
1.1.2 description.....	2
1.1.3 bandwidth.....	3
1.1.4 delay.....	3
1.1.5 shutdown.....	4
1.1.6 show interface.....	5
1.1.7 show running-config interface.....	6
1.2 配置示例.....	6

第 1 章 接口配置命令

1.1 接口配置命令

接口配置命令有：

- Interface
- description
- bandwidth
- delay
- shutdown
- show interface
- show running-config interface

1.1.1 interface

命令描述

[no] interface port

进入配置端口模式。对于逻辑端口，如果该端口不存在，则首先创建该端口，并进入端口模式。对于不存在的物理端口，执行该命令失败。**no** 命令形式对物理端口和逻辑端口有不同的功能。

no interface *physical-port* 恢复该物理端口的缺省配置。

no interface *logical-port* 删除该逻辑端口。

参数

参数	参数说明
<i>Port</i>	存在的物理端口或逻辑端口。

缺省

缺省不在端口配置模式。

说明

在配置模式下执行该命令，需要配置端口下命令时，需要首先使用该命令进入端口配置模式。配置完成端口命令时，使用 **exit** 命令退出端口模式。

示例

进入 g0/1 的端口模式：

```
Switch_config#
Switch_config#interface gigaEthernet0/1
Switch_config_g0/1#exit
Switch_config#
```

1.1.2 description

命令描述

[no] description *line*

设置端口的描述性信息。

参数

参数	参数说明
<i>line</i>	描述字符串，中间可有空格。

缺省

缺省无描述性信息

说明

在端口配置模式下配置该命令。

示例

将 g0/1 的端口描述设置为“uplink”。

```
Switch_config# interface gigaEthernet0/1
Switch_config_g0/1# description uplink
```

1.1.3 bandwidth

命令描述

[no] bandwidth *kilobps*

设置端口的带宽。

参数

参数	参数说明
<i>kilobps</i>	端口带宽，取值范围为1-10000000（kbps）。

缺省

百兆口缺省值 100000，千兆口缺省值 1000000，万兆口缺省值 10000000。

说明

在端口配置模式下配置该命令。

注：

配置带宽不表示该端口的真实带宽，只是某些协议（如生成树等）计算端口代价时使用。

示例

将 g0/1 的端口设置为 10000000。

```
Switch_config # interface gigaEthernet0/1
Switch_config_g0/1# bandwidth 10000000
```

1.1.4 delay

命令描述

[no] delay *tensofmicroseconds*

配置端口的延迟。

参数

参数	参数说明
<i>tensofmicroseconds</i>	端口延迟，取值范围为1-10000000（十微秒）。

缺省

延迟为 1。

说明

在端口配置模式下配置该命令。

示例

配置端口的延迟为 10。

```
Switch_config_g0/1# delay 10
```

1.1.5 shutdown

命令描述

[no] shutdown

关闭和重新启用端口。

参数

无

缺省

缺省物理端口为启用状态

说明

在端口模式下使用，使用该命令打开或关闭端口。

示例

启用 g0/1 端口。

```
Switch_config_g0/1#  
Switch_config_g0/1# no shutdown  
Switch_config_g0/1#
```

1.1.6 show interface

命令描述

show interface <port>

查看接口状态。

参数

参数	参数说明
<i>Port</i>	端口名称。如命令中不加具体的某一个端口，则显示系统中所有端口的状态。

缺省

无

说明

在管理态和配置态都可以使用该命令，可显示端口的物理状态信息和接收报文统计等。

示例

显示 g0/1 的端口信息：

```
Switch_config# show interface gigaEthernet 0/1
GigaEthernet0/1 is administratively down, line protocol is down
  Hardware is Giga-Combo-FX, address is 00e0.0fe4.d083 (bia 00e0.0fe4.d083)
  MTU 1500 bytes, BW 1000000 kbit, DLY 10 usec
  Encapsulation ARPA
  Auto-duplex,   Auto-speed
  flow-control off
  5 minutes input rate 0 bits/sec, 0 packets/sec
  5 minutes output rate 0 bits/sec, 0 packets/sec
    Received 0 packets, 0 bytes
    0 broadcasts, 0 multicasts
    0 discard, 0 error, 0 PAUSE
    0 align, 0 FCS, 0 symbol
    0 jabber, 0 oversize, 0 undersize
    0 carriersense, 0 collision, 0 fragment
    0 L3 packets, 0 discards, 0 Header errors
  Transmitted 0 packets, 0 bytes
    0 broadcasts, 0 multicasts
    0 discard, 0 error, 0 PAUSE
```

```

0 sqettest, 0 deferred
0 single, 0 multiple, 0 excessive, 0 late
0 L3 forwards

```

1.1.7 show running-config interface

命令描述

show running-config interface *port*

显示端口配置。

参数

参数	参数说明
<i>Port</i>	存在的端口

缺省

无

说明

在管理态或配置态执行，可以使用该命令查看端口的配置信息。

示例

显示 g0/1 端口的配置信息。

```

Switch_config#show running-config interface g0/1
Building configuration...

```

Current configuration:

```

!
interface GigaEthernet0/1
 shutdown
 description uplink
 bandwidth 10000000
 delay 10
Switch_config#

```

1.2 配置示例

创建一个 vlan 端口，并配置其描述和 ip 地址。使用 show 命令查看端口状态和配置。


```
Switch_config#
Switch_config# interface vlan1
Switch_config_v1# description uplink
Switch_config_v1#
Switch_config_v1# ip address 192.168.1.1 255.255.255.0
Switch_config_v1# exit
Switch_config#
Switch_config# show running-config interface vlan1
Building configuration...
Current configuration:
!
interface VLAN1
    description uplink
    ip address 192.168.1.1 255.255.255.0
Switch_config# show interface vlan1
VLAN1 is up, line protocol is down
    Description: uplink
    Hardware is EtherSVI, Address is 00e0.0fe4.d06a(00e0.0fe4.d06a)
    Interface address is 192.168.1.1/24
    MTU 1500 bytes, BW 1000000 kbit, DLY 2000 usec
    Encapsulation ARPA
    ARP type: ARPA, ARP timeout 04:00:00
    Peak input rate 0 pps, output 0 pps
        0 packets input, 0 bytes
        Received 0 broadcasts, 0 multicasts
        0 mpls unicasts, 0 mpls multicasts, 0 mpls input discards
        0 input errors, 0 input discards
        0 packets output, 0 bytes
        Transmitted 0 broadcasts, 0 multicasts
```

0 mpls unicasts, 0 mpls multicasts, 0 mpls output discards

0 output errors, 0 discards

Switch_config#