

目 录

1 Loopback接口和NULL接口	1-1
1.1 Loopback接口和NULL接口配置命令	1-1
1.1.1 default	1-1
1.1.2 description	1-1
1.1.3 display interface loopback	1-2
1.1.4 display interface null	1-5
1.1.5 interface loopback	1-6
1.1.6 interface null	1-6
1.1.7 reset counters interface loopback	1-7
1.1.8 reset counters interface null	1-7
1.1.9 shutdown	1-8

1 Loopback接口和NULL接口

1.1 Loopback接口和NULL接口配置命令

1.1.1 default

【命令】

default

【视图】

Loopback 接口视图/Null 接口视图

【缺省级别】

2: 系统级

【参数】

无

【描述】

default 命令用来恢复当前接口的缺省配置。

需要注意的是，接口下的某些配置取消后，会对现有功能产生影响，建议您在执行该命令前，完全了解其对网络产生的影响。

您可以在执行 **default** 命令后通过 **display this** 命令确认执行效果。对于未能成功恢复缺省的配置，建议您查阅相关功能的命令手册，手工执行恢复该配置缺省情况的命令。如果操作仍然不能成功，您可以通过设备的提示信息定位原因。

【举例】

将接口 Loopback0 恢复为缺省配置。

```
<Sysname> system-view
[Sysname] interface loopback 0
[Sysname-loopback0] default
This command will restore the default settings. Continue? [Y/N]:y
```

1.1.2 description

【命令】

description text

undo description

【视图】

Loopback 接口视图/Null 接口视图

【缺省级别】

2: 系统级

【参数】

text: 接口描述信息，为 1~80 个字符串，区分大小写。



说明

- 一个英文字符占用一个字符长度，一个 unicode 编码的字符占用两个字符长度，用户可以在描述字符串中混合输入英文字符和 unicode 字符，但字符串总长度不能超过规定的长度范围。
 - 如果用户在设置描述字符时需要使用 unicode 编码的某种文字或符号，则必须具有相应的输入法软件，并使用支持该字符的远程登录软件登录到设备上配置。
 - 一个 unicode 编码的字符占用两个字符长度，所以当所配置的描述信息长度达到或超过终端软件最大列宽时，终端软件会自动换行，此时可能导致 unicode 字符被截断，终端软件会在换行处之后显示乱码。
-

【描述】

description 命令用来设置当前接口的描述信息。**undo description** 命令用来恢复缺省情况。

缺省情况下，接口的描述信息为“*接口名 interface*”，比如：Loopback0 Interface。

相关配置可参考命令 **display interface**。

【举例】

设置接口 Loopback0 的描述信息为“loopback0”。

```
<Sysname> system-view
[Sysname] interface loopback 0
[Sysname-loopback0] description loopback0
```

1.1.3 display interface loopback

【命令】

```
display interface [ loopback ] [ brief [ down ] ] [ | { begin | exclude | include } regular-expression ]
```

```
display interface loopback interface-number [ brief ] [ | { begin | exclude | include } regular-expression ]
```

【视图】

任意视图

【缺省级别】

1: 监控级

【参数】

interface-number: 显示指定 Loopback 接口的信息，*interface-number* 表示 Loopback 接口的编号。取值固定为 0。

brief: 显示接口的概要信息。不指定该参数时，将显示接口的详细信息。

down: 显示当前状态为 **down** 的接口的信息以及 **down** 的原因。不指定该参数时，将不会根据接口状态来过滤显示信息。

|: 使用正则表达式对显示信息进行过滤。有关正则表达式的详细介绍，请参见“基础配置指导”中的“CLI”。

begin: 从包含指定正则表达式的行开始显示。

exclude: 只显示不包含指定正则表达式的行。

include: 只显示包含指定正则表达式的行。

regular-expression: 表示正则表达式，为 1~256 个字符的字符串，区分大小写。

【描述】

display interface loopback 命令用来显示 Loopback 接口的相关信息。

如果不指定 **loopback** 参数，将显示设备支持的所有接口的相关信息。

相关配置可参考命令 **interface loopback**。

【举例】

查看接口 Loopback0 的详细信息。

```
<Sysname> display interface loopback 0
LoopBack0 current state: UP
Line protocol current state: UP (spoofing)
Description: LoopBack0 Interface
The Maximum Transmit Unit is 1536
Internet protocol processing : disabled
Physical is Loopback
Last clearing of counters: Never
  Last 300 seconds input:  0 bytes/sec, 0 bits/sec, 0 packets/sec
  Last 300 seconds output: 0 bytes/sec, 0 bits/sec, 0 packets/sec
  0 packets input, 0 bytes, 0 drops
  0 packets output, 0 bytes, 0 drops
```

显示接口 Loopback0 的概要信息。

```
<Sysname> display interface loopback 0 brief
The brief information of interface(s) under route mode:
Link: ADM - administratively down; Stby - standby
Protocol: (s) - spoofing
Interface          Link Protocol Main IP      Description
Loop0              UP    UP(s)  --
```

显示所有状态为 **down** 的 Loopback 接口的概要信息。

```
<Sysname> display interface loopback brief down
The brief information of interface(s) under route mode:
Link: ADM - administratively down; Stby - standby
Interface          Link Cause
Loop0              ADM Administratively
```

表1-1 display interface loopback 命令显示信息描述表

字段	描述
current state	接口当前的物理状态: UP/DOWN(Administratively)

字段	描述
Line protocol current state	链路层协议状态: UP (Spoofing : 接口的欺骗属性, 即接口的网络层协议状态显示是up的, 但实际可能没有对应的链路, 或者所对应的链路不是永久存在而是按需建立)
Description	接口的描述字符串
The Maximum Transmit Unit	接口的最大传输单元
Internet protocol processing	网络层协议处理状况: disabled 和 enabled (状态显示为Internet Address is X.X.X.X/XX Primary)
Physical is Loopback	接口的物理类型是Loopback
Last clearing of counters	最近一次使用 reset counts interface 命令清除接口下的统计信息的时间(如果从设备启动一直没有执行 reset counts interface 命令清除过该接口下的统计信息, 则显示Never)
Last 300 seconds input: 0 bytes/sec, 0 bits/sec, 0 packets/sec	最近300秒钟的平均输入速率: bytes/sec 表示平均每秒输入的字节数, bits/sec 表示平均每秒输入的比特数, packets/sec 表示平均每秒输入的包数
Last 300 seconds output: 0 bytes/sec, 0 bits/sec, 0 packets/sec	最近300秒钟的平均输出速率: bytes/sec 表示平均每秒输出的字节数, bits/sec 表示平均每秒输出的比特数, packets/sec 表示平均每秒输出的包数
0 packets input, 0 bytes, 0 drops	接口输入的报文总数(分别以包和字节为单位进行了统计), 输入报文中丢弃的报文数
0 packets output, 0 bytes, 0 drops	接口输出的报文总数(分别以包和字节为单位进行了统计), 输出报文中丢弃的报文数
The brief information of interface(s) under route mode:	三层模式下(route)的接口的概要信息, 即三层接口的概要信息
Link: ADM - administratively down; Stby - standby	<ul style="list-style-type: none"> 如果某接口的 Link 属性值为“ADM”, 则表示该接口被管理员手工关闭了, 需要在该接口下执行 undo shutdown 命令才能恢复端口本身的物理状态 如果某接口的 Link 属性值为“Stby”, 则表示该接口是一个备份接口, 使用 display standby state 命令可以查看该备份接口对应的主接口
Protocol: (s) - spoofing	如果某接口的 Protocol 属性值中带有“(s)”字符串, 则表示该接口的网络层协议状态显示是UP的, 但实际可能没有对应的链路, 或者所对应的链路不是永久存在而是按需建立
Interface	接口名称缩写
Link	接口物理连接状态, 取值可能为: <ul style="list-style-type: none"> UP: 表示本链路物理上是连通的 ADM: 表示本链路被手工关闭了, 需要执行 undo shutdown 命令才能恢复真实的物理状态
Protocol	接口协议连接状态, 取值为 UP(s)
Main IP	接口主IP地址
Description	接口的描述信息

字段	描述
Cause	接口物理连接状态为DOWN的原因，取值为Administratively时表示本链路被手工关闭了，需要执行 undo shutdown 命令才能恢复真实的物理状态

1.1.4 display interface null

【命令】

```
display interface [ null ] [ brief [ down ] ] [ [ { begin | exclude | include } regular-expression ]
display interface null 0 [ brief ] [ [ { begin | exclude | include } regular-expression ]
```

【视图】

任意视图

【缺省级别】

1: 监控级

【参数】

0: Null 接口的编号，取值固定为 0。

brief: 显示接口的概要信息。不指定该参数时，将显示接口的详细信息。

down: 显示当前状态为 **down** 的接口的信息以及 **down** 的原因。不指定该参数时，将不会根据接口状态来过滤显示信息。因为 **null** 接口永远处于 **up** 状态，所以使用该参数没有意义。

|: 使用正则表达式对显示信息进行过滤。有关正则表达式的详细介绍，请参见“基础配置指导”中的“CLI”。

begin: 从包含指定正则表达式的行开始显示。

exclude: 只显示不包含指定正则表达式的行。

include: 只显示包含指定正则表达式的行。

regular-expression: 表示正则表达式，为 1~256 个字符的字符串，区分大小写。

【描述】

display interface null 命令用来查看 Null 接口的相关信息。

- 如果不指定 **null** 参数，将显示设备支持的所有接口的相关信息。
- 因为设备只支持一个 Null 接口 Null0，所以，只要指定 **null** 参数，不管是否指定 **0** 参数，显示的都是 Null0 的相关信息。

相关配置可参考命令 **interface null**。

【举例】

查看接口 Null0 的详细信息。

```
<Sysname> display interface null 0
NULL0 current state :UP
Line protocol current state :UP (spoofing)
Description : NULL0 Interface
The Maximum Transmit Unit is 1500
Internet protocol processing : disabled
```

```
Physical is NULL DEV
Last clearing of counters:  Never
  Last 300 seconds input:  0 bytes/sec, 0 bits/sec, 0 packets/sec
  Last 300 seconds output: 0 bytes/sec, 0 bits/sec, 0 packets/sec
  0 packets input, 0 bytes, 0 drops
  0 packets output, 0 bytes, 0 drops
```

显示接口 Null0 的概要信息。

```
<Sysname> display interface null 0 brief
The brief information of interface(s) under route mode:
Link: ADM - administratively down; Stby - standby
Protocol: (s) - spoofing
Interface          Link Protocol Main IP      Description
NULL0              UP    UP(s)    --
```

display interface null命令字段描述请参见“[表 1-1](#)”。

1.1.5 interface loopback

【命令】

```
interface loopback interface-number
undo interface loopback interface-number
```

【视图】

系统视图

【缺省级别】

2: 系统级

【参数】

interface-number: Loopback 接口的编号，取值固定为 0。

【描述】

interface loopback 命令用来创建 Loopback 接口，并进入指定的 Loopback 接口视图。**undo interface loopback** 命令用来删除指定的 Loopback 接口。

相关配置可参考命令 **display interface loopback**。

【举例】

```
# 创建接口 Loopback0。
<Sysname> system-view
[Sysname] interface loopback 0
[Sysname-LoopBack0]
```

1.1.6 interface null

【命令】

```
interface null 0
```

【视图】

系统视图

【缺省级别】

2: 系统级

【参数】

0: Null 接口的编号。

【描述】

interface null 命令用来进入 Null 接口的视图。

Null 接口只有一个，固定为 Null0。该接口始终处于 up 状态，不能被关闭或删除。

相关配置可参考命令 **display interface null**。

【举例】

进入 Null0 接口的视图。

```
<Sysname> system-view
[Sysname] interface null 0
[Sysname-NULL0]
```

1.1.7 reset counters interface loopback

【命令】

reset counters interface [loopback [interface-number]]

【视图】

用户视图

【缺省级别】

2: 系统级

【参数】

interface-number: 清除指定 Loopback 接口的统计信息，*interface-number* 表示 Loopback 接口的编号，取值固定为 0。

【描述】

reset counters interface loopback 命令用来清除 Loopback 接口的统计信息。

在某些情况下，需要统计一定时间内 Loopback 接口的流量，这就需要在统计开始前清除该 Loopback 接口原有的统计信息，重新进行统计。

如果不指定 **loopback** 参数时，则清除所有接口的统计信息。

【举例】

```
# 清除接口 Loopback0 的统计信息。
<Sysname> reset counters interface loopback 0
```

1.1.8 reset counters interface null

【命令】

reset counters interface [null [0]]

【视图】

用户视图

【缺省级别】

2: 系统级

【参数】

0: Null 接口的编号, 取值固定为 0。

【描述】

reset counters interface null 命令用来清除 Null 接口的统计信息。

在某些情况下, 需要统计一定时间内 Null 接口的流量, 这就需要在统计开始前清除该 Null 接口原有的统计信息, 重新进行统计。

- 如果不指定 **null**, 则清除所有接口的统计信息。
- 因为设备只支持一个 Null 接口 Null0, 所以, 只要指定 **null** 参数, 不管是否指定 **0** 参数, 清除的都是 Null0 的统计信息。

【举例】

清除接口 Null0 的统计信息。

```
<Sysname> reset counters interface null 0
```

1.1.9 shutdown

【命令】

shutdown

undo shutdown

【视图】

Loopback 接口视图

【缺省级别】

2: 系统级

【参数】

无

【描述】

shutdown 命令用来关闭当前接口。**undo shutdown** 命令用来打开当前接口。

缺省情况下, Loopback 接口处于开启状态。

【举例】

关闭接口 Loopback0。

```
<Sysname> system-view  
[Sysname] interface loopback 0  
[Sysname-Loopback0] shutdown
```