

目 录

1 UDP Helper配置命令	1-1
1.1 UDP Helper配置命令	1-1
1.1.1 display udp-helper server	1-1
1.1.2 reset udp-helper packet.....	1-1
1.1.3 udp-helper enable.....	1-2
1.1.4 udp-helper port	1-2
1.1.5 udp-helper server	1-3

1 UDP Helper配置命令

1.1 UDP Helper配置命令

1.1.1 display udp-helper server

【命令】

display udp-helper server [**interface** *interface-type interface-number*] [| { **begin** | **exclude** | **include** } *regular-expression*]

【视图】

任意视图

【缺省级别】

2: 系统级

【参数】

interface *interface-type interface-number*: 显示指定接口的 UDP 中继转发相关信息。*interface-type interface-number* 为接口类型和接口编号。

|: 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 udp-helper server 命令用来显示 UDP 中继转发的相关信息。

如果不选择参数，则显示所有接口的 UDP 中继转发相关信息。

【举例】

显示 Ethernet1/1 接口的 UDP 中继转发相关信息。

```
<Sysname> display udp-helper server interface ethernet 1/1
Interface name      Server address      Packets sent
Ethernet1/1         192.1.1.2           0
```

以上显示信息表示 Ethernet1/1 接口对应的中继转发目的服务器的 IP 地址为 192.1.1.2，中继转发到该目的服务器的报文数为 0。

1.1.2 reset udp-helper packet

【命令】

reset udp-helper packet

【视图】

用户视图

【缺省级别】

2: 系统级

【参数】

无

【描述】

reset udp-helper packet 命令用来清除 UDP 中继转发的报文统计数目。
相关配置可参考命令 **display udp-helper server**。

【举例】

```
# 清除 UDP 中继转发的报文统计数目。  
<Sysname> reset udp-helper packet
```

1.1.3 udp-helper enable

【命令】

```
udp-helper enable  
undo udp-helper enable
```

【视图】

系统视图

【缺省级别】

2: 系统级

【参数】

无

【描述】

udp-helper enable 命令用来使能 UDP Helper 功能，设备会将指定 UDP 端口的广播报文转换为单播报文发送给指定的目的服务器，起到中继的作用。**undo udp-helper enable** 命令用来关闭 UDP Helper 功能。

缺省情况下，UDP Helper 功能处于关闭状态。

【举例】

```
# 使能 UDP Helper 功能。  
<Sysname> system-view  
[Sysname] udp-helper enable
```

1.1.4 udp-helper port

【命令】

```
udp-helper port { port-number | dns | netbios-ds | netbios-ns | tacacs | tftp | time }  
undo udp-helper port { port-number | dns | netbios-ds | netbios-ns | tacacs | tftp | time }
```

【视图】

系统视图

【缺省级别】

2: 系统级

【参数】

- port-number:** 需要中继转发的 UDP 端口号，取值范围为 1~65535（不支持 67 和 68）。
- dns:** 对 DNS 的数据报文进行中继转发，对应的 UDP 端口号为 53。
- netbios-ds:** 对 NetBIOS 数据报服务的数据报文进行中继转发，对应的 UDP 端口号为 138。
- netbios-ns:** 对 NetBIOS 名字服务的数据报文进行中继转发，对应的 UDP 端口号为 137。
- tacacs:** 对终端访问控制器访问控制系统的数据报文进行中继转发，对应的 UDP 端口号为 49。
- tftp:** 对简单文件传输协议的数据报文进行中继转发，对应的 UDP 端口号为 69。
- time:** 对时间服务的数据报文进行中继转发，对应的 UDP 端口号为 37。

【描述】

udp-helper port 命令用来配置需要中继转发的 UDP 端口。**undo udp-helper port** 命令用来取消对需要中继转发的 UDP 端口的配置。

缺省情况下，没有配置中继转发的 UDP 端口。

需要注意的是：

- 设备上最多可以配置 256 个需要中继转发的 UDP 端口。
- 关闭 UDP Helper 功能后，所有已配置的 UDP 端口都被取消。

【举例】

配置对目的 UDP 端口号为 100 的广播报文进行中继转发。

```
<Sysname> system-view  
[Sysname] udp-helper port 100
```

1.1.5 udp-helper server

【命令】

```
udp-helper server ip-address  
undo udp-helper server [ ip-address ]
```

【视图】

接口视图

【缺省级别】

2: 系统级

【参数】

ip-address: 目的服务器的 IP 地址，为点分十进制形式。

【描述】

udp-helper server 命令用来配置中继转发的目的服务器。**undo udp-helper server** 命令用来删除配置的中继转发的目的服务器。

缺省情况下，没有配置中继转发的目的服务器。

需要注意的是：

- 一个接口上最多可以配置 20 个中继转发的目的服务器。
- **undo udp-helper server** 命令后不加参数时，将会删除该接口下配置的所有目的服务器。

相关配置可参考命令 **display udp-helper server**。

【举例】

在接口 **Ethernet1/1** 上配置中继转发的目的服务器为 **192.1.1.2**。

```
<Sysname> system-view
```

```
[Sysname] interface ethernet 1/1
```

```
[Sysname-Ethernet1/1] udp-helper server 192.1.1.2
```