

# 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 VLAN 接口 1 的 UDP 中继转发相关信息。

```
<Sysname> display udp-helper server interface vlan-interface 1
Interface name          Server VPN          Server address      Packets
Vlan1                   20.1.1.1           20.1.1.1            0
```

以上显示信息表示 VLAN 接口 1 对应的中继转发目的服务器在公网中，IP 地址为 20.1.1.1，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】

1: 监控级

### 【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** [ *vpn-instance* *vpn-instance-name* ] *ip-address*  
**undo udp-helper server** [ [ *vpn-instance* *vpn-instance-name* ] *ip-address* ]

**【视图】**

接口视图

**【缺省级别】**

2: 系统级

**【参数】**

**vpn-instance** *vpn-instance-name*: 指定目的服务器所属的 VPN。*vpn-instance-name* 表示 MPLS L3VPN 的 VPN 实例名称，为 1~31 个字符的字符串，区分大小写。如果未指定本参数，则表示目的服务器位于公网中。

*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 VLAN 接口 100 上配置公网中的中继转发的目的服务器为 192.1.1.2。

```
<Sysname> system-view
[Sysname] interface vlan-interface 100
[Sysname-Vlan-interface100] udp-helper server 192.1.1.2
```