

# 目 录

1 二层转发.....	1-1
1.1 普通二层转发配置命令.....	1-1
1.1.1 display mac-forwarding statistics.....	1-1
1.1.2 reset mac-forwarding statistics.....	1-2

# 1 二层转发

## 1.1 普通二层转发配置命令

### 1.1.1 display mac-forwarding statistics

**display mac-forwarding statistics** 命令用来显示二层转发统计信息。

#### 【命令】

```
display mac-forwarding statistics [ interface interface-type  
interface-number ]
```

#### 【视图】

任意视图

#### 【缺省用户角色】

```
network-admin  
network-operator
```

#### 【参数】

**interface interface-type interface-number**: 显示指定接口的二层转发统计信息。其中，*interface-type interface-number* 为指定接口类型和接口编号。如果未指定该参数，将显示二层转发全局统计信息。

#### 【举例】

# 显示二层转发全局统计信息。

```
<Sysname> display mac-forwarding statistics  
Input:  
Sum:                888          Unknown Unicast:    0  
Broadcast:          0           Multicast:           0  
Filtered:           0           STP discarded:      0  
Service dropped:    0           Source dropped:      0  
Unknown dropped:    0           Learning dropped:    0  
Blackhole dropped:  0           Suppress dropped:    0  
Source MAC dropped: 0  
Deliver:  
Sum:                111          L2 protocol:        11  
Local MAC address: 100  
Output:  
Sum:                666          Filtered:            0  
Blackhole dropped:  0           STP discarded:      0  
Service dropped:    0           Dest MAC dropped:    0
```

# 显示接口 GigabitEthernet1/0/1 的二层转发统计信息。

```
<Sysname> display mac-forwarding statistics interface gigabitethernet 1/0/1  
GigabitEthernet1/0/1:
```

Input frames: 100      Output frames:100  
 Filtered:            0

表1-1 display mac-forwarding statistics 命令显示信息描述表

字段	描述
Input	接收报文的统计信息，包括： <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sum: 接收的以太网帧总数</li> <li>• Filtered: 按照 802.1Q Tagged VLAN 入接口过滤规则过滤掉的以太网帧数量</li> <li>• STP discarded: 由于生成树协议阻塞而丢弃的入报文数量</li> <li>• Service dropped: 入方向业务丢弃的以太网帧数量</li> <li>• Source dropped: 因源 MAC 地址为零、组播或广播而丢弃的以太网帧数量</li> <li>• Unknown dropped: 因设置源未知丢弃而丢弃的以太网帧数量</li> <li>• Learning dropped: 因设置学习禁止转发而丢弃的以太网帧数量</li> <li>• Suppress dropped: 未知单播、广播或组播报文抑制丢弃的以太网帧数量</li> <li>• Broadcast: 接收到的广播目的 MAC 地址以太网帧数量</li> <li>• Multicast: 接收到的组播目的 MAC 地址以太网帧数量</li> <li>• Unknown unicast: 接收到的未知单播 MAC 地址以太网帧数量</li> <li>• Blackhole dropped: 源 MAC 地址为黑洞 MAC 地址时丢弃的以太网帧数量</li> <li>• Source MAC dropped: 源 MAC 地址为丢弃类型 MAC 地址时丢弃的以太网帧数量</li> </ul>
Deliver	发送报文的统计信息，包括： <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sum: 上送 CPU 处理的以太网帧总数</li> <li>• L2 protocol: 上送 CPU 的二层协议以太网帧数量</li> <li>• Local MAC address: 目的地址为本地三层 VLAN 虚接口 MAC 地址的以太网帧数量</li> </ul>
Output	丢弃报文的统计信息，包括： <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sum: 发出的以太网帧总数</li> <li>• Filtered: 按照 802.1Q Tagged VLAN 出接口过滤规则过滤掉的以太网帧数量</li> <li>• Blackhole dropped: 目的 MAC 地址为黑洞 MAC 地址时丢弃的以太网帧数量</li> <li>• STP discarded: 由于生成树协议阻塞而丢弃的出报文数量</li> <li>• Service dropped: 出方向业务丢弃的以太网帧数量</li> <li>• Dest MAC dropped: 因设置目的 MAC 地址丢弃而丢弃的以太网帧数量</li> </ul>
GigabitEthernet1/0/1	接口 GigabitEthernet1/0/1 的二层转发统计信息： <ul style="list-style-type: none"> <li>• Input frames: 接口接收以太网帧数量</li> <li>• Output frames: 接口发送以太网帧数量</li> <li>• Filtered: 接口过滤掉的其他 VLAN 的以太网帧数量</li> </ul>

### 1.1.2 reset mac-forwarding statistics

**reset mac-forwarding statistics** 命令用来清除二层转发统计信息。

**【命令】**

```
reset mac-forwarding statistics
```

**【视图】**

用户视图

**【缺省用户角色】**

```
network-admin  
network-operator
```

**【举例】**

# 清除二层转发统计信息。

```
<Sysname> reset mac-forwarding statistics
```