

# 目 录

1 EtoPPP和EtoFR.....	1-1
1.1 EtoPPP配置命令 .....	1-1
1.1.1 display etoppp translate .....	1-1
1.1.2 etoppp translate .....	1-2
1.1.3 reset etoppp translate .....	1-3
1.2 EtoFR配置命令 .....	1-3
1.2.1 display etofr translate .....	1-3
1.2.2 etofr translate.....	1-5
1.2.3 reset etofr translate .....	1-6

# 1 EtoPPP和EtoFR

## 1.1 EtoPPP配置命令

### 1.1.1 display etoppp translate

#### 【命令】

**display etoppp translate** [ **interface** *interface-type interface-number* ] [ [ { **begin** | **exclude** | **include** } *regular-expression* ]

#### 【视图】

任意视图

#### 【缺省级别】

1: 监控级

#### 【参数】

**interface** *interface-type interface-number*: 显示指定接口对应的 EtoPPP 转换表的信息。  
*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 etoppp translate** 命令用来显示 EtoPPP 转换表的信息和报文转换统计信息。

如果不指定接口，将显示所有接口对应的 EtoPPP 转换表的信息和报文转换统计信息。

#### 【举例】

# 显示接口 Ethernet1/1 对应的 EtoPPP 转换表的信息和报文转换统计信息。

```
<Sysname> display etoppp translate interface ethernet 1/1
EtoPPP translate entry:
Ethernet 1/1, Status: Active
(CE) IP Address: 192.168.1.1, MAC Address: 00e0-fc00-0001
Serial 2/0, Status: Active
(PE) IP Address: 192.168.1.2

Ethernet 1/1 to Serial 2/0 translate statistics:
  Translate IP packets: 100
  Drop      IP packets: 1
  Drop Non-IP packets: 0
Serial 2/0 to Ethernet 1/1 translate statistics:
```

```

Translate IP packets: 200
Drop      IP packets: 0
Drop Non-IP packets: 0

```

表1-1 display etoppp translate 命令显示信息描述表

字段	描述
EtoPPP translate entry	EtoPPP转换表
Ethernet 1/1	加入EtoPPP转换表的Ethernet接口名
Status	Ethernet接口链路状态
(CE) IP Address	和Ethernet接口相连的设备的IP地址
MAC Address	和Ethernet接口相连的设备的MAC地址
Serial 2/0	加入EtoPPP转换表的PPP接口名
Status	接口（封装PPP协议）链路状态
(PE) IP Address	和接口（封装PPP协议）相连的设备的IP地址
Ethernet 1/1 to Serial 2/0 translate statistics	从Ethernet接口到封装PPP协议接口转换的报文统计
Translate IP packets	转换成功的IP报文统计
Drop      IP packets	转换失败的IP报文统计
Drop Non-IP packets	丢弃的非IP报文统计
Serial 2/0 to Ethernet 1/1 translate statistics	从接口（封装PPP协议）到Ethernet接口转换的报文统计
Translate IP packets	转换成功的IP报文统计
Drop      IP packets	转换失败的IP报文统计
Drop Non-IP packets	丢弃的非IP报文统计

## 1.1.2 etoppp translate

### 【命令】

```

etoppp translate interface interface-type1 interface-number1 interface-type2 interface-number2
ip-address ip-address1 ip-address2
undo etoppp translate interface interface-type1 interface-number1

```

### 【视图】

系统视图

### 【缺省级别】

2: 系统级

### 【参数】

**interface *interface-type1 interface-number1***: 接口类型和接口编号。

*interface-type2 interface-number2*: 接口类型和接口编号。

**ip-address ip-address1**: 与设备的接口 *interface-type1 interface-number1* 相连的对端的 IP 地址。

*ip-address2*: 与设备的接口 *interface-type2 interface-number2* 相连的对端的 IP 地址，和 *ip-address1* 应该在同一网段。

#### 【描述】

**etoppp translate** 命令用来在指定的两个接口间建立一条报文转换的通道。**undo etoppp translate** 命令用来取消两个接口间建立的报文转换的通道。

缺省情况下，没有建立报文转换的通道。

相关配置可参考命令 **display etoppp translate**。

#### 【举例】

# 创建从 Ethernet1/1 到 Serial2/0 的 EtoPPP 映射。

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

```
[Sysname] etoppp translate interface ethernet 1/1 serial 2/0 ip-address 1.1.1.1 1.1.1.2
```

### 1.1.3 reset etoppp translate

#### 【命令】

**reset etoppp translate [ interface *interface-type interface-number* ]**

#### 【视图】

用户视图

#### 【缺省级别】

1: 监控级

#### 【参数】

**interface *interface-type interface-number***: 接口类型和接口编号。

#### 【描述】

**reset etoppp translate** 命令用来清除 EtoPPP 的报文转换统计信息。

不指定接口时，将清除 EtoPPP 转换表中所有接口 EtoPPP 的报文转换统计信息。

相关配置可参考命令 **display etoppp translate**。

#### 【举例】

# 清除接口 Ethernet1/1 的 EtoPPP 的报文转换统计信息。

```
<Sysname> reset etoppp translate interface ethernet 1/1
```

## 1.2 EtoFR配置命令

### 1.2.1 display etofr translate

#### 【命令】

**display etofr translate [ interface *interface-type interface-number* ] [ | { **begin** | **exclude** | **include** } *regular-expression* ]**

## 【视图】

任意视图

## 【缺省级别】

1: 监控级

## 【参数】

**interface interface-type interface-number**: 显示指定接口对应的 EtoFR 转换表的信息。  
*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 etofr translate** 命令用来显示 EtoFR 转换表的信息和报文转换统计信息。

如果不指定接口, 将显示所有接口对应的 EtoFR 转换表的信息和报文转换统计信息。

## 【举例】

# 显示接口 Ethernet1/1 对应的 EtoFR 转换表的信息和报文转换统计信息。

```
<Sysname> display etofr translate interface ethernet 1/1
EtoFR translate entry:
Ethernet 1/1.1 , Vid: 20, Status: Active
(CE) IP Address: 192.168.1.1, MAC Address: 00e0-fc00-0001
Serial 2/0, DLCI: 20, Status: Active.
(PE) IP Address: 192.168.1.2
```

```
Ethernet 1/1.1 to Serial 2/0 translate statistics:
```

```
Translate IP packets: 100
```

```
Drop IP packets: 1
```

```
Drop Non-IP packets: 0
```

```
Serial 2/0 to Ethernet 1/1.1 translate statistics:
```

```
Translate IP packets: 200
```

```
Drop IP packets: 0
```

```
Drop Non-IP packets: 0
```

表1-2 display etofr translate 命令显示信息描述表

字段	描述
EtoFR translate entry	EtoFR转换表
Ethernet 1/1.1	加入EtoFR的Ethernet接口名
Vid	Ethernet子接口对应的VLAN ID
Status	Ethernet子接口链路状态

字段	描述
(CE) IP Address	和Ethernet接口相连的设备的IP地址
MAC Address	和Ethernet接口相连的接口的MAC地址
Serial 2/0	加入EtoFR的FR接口名
DLCI	加入EtoFR的FR接口上的虚电路
Status	FR接口链路状态
(PE) IP Address	和FR接口相连的设备的IP地址
Ethernet 1/1.1 to Serial 2/0 translate statistics	从Ethernet接口到FR接口转换的报文统计
Translate IP packets	转换成功的IP报文统计
Drop IP packets	转换失败的IP报文统计
Drop Non-IP packets	丢弃的非IP报文统计
Serial 2/0 to Ethernet 1/1.1 translate statistics	从FR接口到Ethernet接口转换的报文统计
Translate IP packets	转换成功的IP报文统计
Drop IP packets	转换失败的IP报文统计
Drop Non-IP packets	丢弃的非IP报文统计

## 1.2.2 etofr translate

### 【命令】

```

etofr translate interface interface-type1 interface-number1 interface-type2 interface-number2
dcli dcli-number ip-address ip-address1 ip-address2
undo etofr translate interface-type1 interface-number1

```

### 【视图】

系统视图

### 【缺省级别】

2: 系统级

### 【参数】

**interface** *interface-type1 interface-number1*: 接口类型和接口编号。

*interface-type2 interface-number2*: 接口类型和接口编号。

**dcli** *dcli-number*: 为帧中继接口分配的虚电路号，取值范围为 16~1007。

**ip-address** *ip-address1*: 与设备的接口 *interface-type1 interface-number1* 相连的对端的 IP 地址。

*ip-address2*: 与设备的接口 *interface-type2 interface-number2* 相连的对端的 IP 地址，和 *ip-address1* 应该在同一网段。

### 【描述】

**etofr translate** 命令用来在指定的两个接口间建立一条报文转换的通道。**undo etofr translate** 命令用来取消两个接口间建立的报文转换的通道。

缺省情况下，没有建立报文转换的通道。

相关配置可参考命令 **display etofr translate**。

### 【举例】

# 创建从 Ethernet1/1 到 Serial2/0 的 EtoFR 映射。

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

```
[Sysname] etofr translate interface ethernet 1/1 serial 2/0 dlci 30 ip-address 10.1.1.1  
10.1.1.10
```

## 1.2.3 reset etofr translate

### 【命令】

**reset etofr translate** [ **interface** *interface-type interface-number* ]

### 【视图】

用户视图

### 【缺省级别】

1： 监控级

### 【参数】

**interface** *interface-type interface-number*: 接口类型和接口编号。

### 【描述】

**reset etofr translate** 命令用来清除 EtoFR 的报文转换统计信息。

不指定接口时，将清除 EtoFR 转换表中所有接口的 EtoFR 的报文转换统计信息。

相关配置可参考命令 **display etofr translate**。

### 【举例】

# 清除接口 Ethernet1/1 的 EtoFR 的报文转换统计信息。

```
<Sysname> reset etofr translate interface ethernet 1/1
```