

# IP硬件子网路由配置命令

## 目 录

第 1 章 IP 硬件子网路由配置命令.....	1
1.1 ip exf.....	1
1.2 ip exf down-up-threshold.....	1
1.3 debug ip exf.....	2

## 第 1 章 IP 硬件子网路由配置命令

### 1.1 ip exf

命令描述

**[no] ip exf**

参数

无

缺省

开启

命令模式

全局配置态

说明

启用 IP 硬件子网路由功能。在不启用该功能的情况下，硬件转发条目仍然可以配置，但不生效。

示例

使用下面的命令使能 IP 硬件子网路由

```
Switch_config#ip exf
```

### 1.2 ip exf down-up-threshold

命令描述

**ip exf down-up-threshold rate**

**no ip exf down-up-threshold**

参数

名称	说明
----	----

<b>down-up-threshold rate</b>	硬件子网路由开关的触发值（百分比）
-------------------------------	-------------------

### 缺省

90

### 命令模式

全局配置态

### 说明

当软件路由数目超过硬件子网路由尺寸的触发值时，关闭硬件子网路由，当软件路由数目下降到触发值以下时，重新打开硬件子网路由功能。

### 示例

下列命令使能了三层交换机上硬件子网路由功能，并将触发值设置为百分之八十。

```
ip exf down-up-threshold 80
```

## 1.3 debug ip exf

### 命令描述

**[no] debug ip exf**

### 参数

无

### 缺省

无

### 命令模式

管理态

### 说明

打开/关闭 ip exf 功能的调试开关

## 示例

以下是几种常见的调试信息输出：

2004-7-30 15:50:40 [EXF]: EXF entry(destination 2.10.0.0/16) delete from hardware table, EXF disabled 表示用户输入了 `no ip exf` 命令，导致所有 `exf` 条目失效。

2004-7-30 15:50:44 [EXF]: EXF entry(destination 2.10.0.0/16) add to hardware, NAT enabled, nexthop CPU 表示用户配置的 `exf` 条目的下一跳所在端口启用了 NAT 功能，此时该 `exf` 条目的报文送交 CPU 处理。

2004-7-30 15:52:03 [EXF]: EXF entry(destination 2.9.0.0/16) add to hardware, no ARP, nexthop CPU 表示用户配置的 `exf` 条目的下一跳 IP 地址的 ARP 还没有学到，此时该 `exf` 条目的报文送交 CPU 处理。

2004-7-30 15:50:44 [EXF]: EXF entry(destination 2.3.0.0/16) add to hardware sucessfully 表示 `exf` 条目配置成功。

2004-7-30 15:56:00 [EXF]: EXF entry(destination 2.2.0.0/16) delete from hardware table by command 用户通过命令删除了 `exf` 条目。

2004-7-30 15:56:59 [EXF]: EXF entry(destination 2.3.0.0/16) delete from hardware table, delete by interface 用户配置的 `exf` 条目下一跳接口 `down` 或配置了 `nat` 等原因导致 `exf` 条目失效。