

DHCP-RELAY SNOOPING配置命令

目 录

第 1 章 DHCP-RELAY SNOOPING配置命令	1
1.1.1 dhcp-relay snooping	1
1.1.2 dhcp-relay snooping vlan	2
1.1.3 dhcp-relay snooping database-agent	3
1.1.4 dhcp-relay snooping db-file	3
1.1.5 dhcp-relay snooping write	4
1.1.6 dhcp-relay snooping information option	5
1.1.7 ip verify source vlan.....	5
1.1.8 ip arp inspection vlan.....	6
1.1.9 ip source binding	7
1.1.10 arp inspection trust.....	7
1.1.11 dhcp snooping trust	8
1.1.12 dhcp snooping deny	8
1.1.13 ip-source trust.....	9
1.1.14 show ip dhcp-relay snooping.....	10
1.1.15 show ip dhcp-relay snooping binding	10
1.1.16 debug ip dhcp-relay snooping	11
1.1.17 debug ip dhcp-relay event.....	11
1.1.18 debug ip dhcp-relay binding	12

第1章 DHCP-RELAY SNOOPING配置命令

DHCP-RELAY SNOOPING 配置命令包括：

- ip dhcp-relay snooping
- ip dhcp-relay snooping vlan
- ip dhcp-relay snooping database-agent
- ip dhcp-relay snooping db-file
- ip verify source vlan
- ip arp inspection vlan
- ip source binding
- arp inspection trust
- dhcp snooping trust
- ip-source trust
- show ip dhcp-relay snooping
- show ip dhcp-relay snooping binding
- debug ip dhcp-relay snooping
- debug ip dhcp-relay event
- debug ip dhcp-relay binding

1.1.1 dhcp-relay snooping

命令描述

ip dhcp-relay snooping

no ip dhcp-relay snooping

配置 VLAN 的 Dhcp-relay snooping 功能开启和关闭，no 命令恢复到默认值。

参数

无

缺省

关闭 dhcp-relay snooping 功能。

说明

无。

示例

下面的命令将开启 DHCP snooping 功能：

```
Switch_config#ip dhcp-relay snooping
Switch_config#
```

1.1.2 dhcp-relay snooping vlan

命令描述

ip dhcp-relay snooping vlan *vlan_id*

no ip dhcp-relay snooping vlan *vlan_id*

参数

参数	参数说明
<i>vlan id</i>	VLAN标识。取值范围：1-4094。

缺省

无

说明

配置 DHCP snooping 的 VLAN。

示例

下面的命令将在 VLAN 2 上对 DHCP 报文进行 snooping 检查

```
Switch_config#ip dhcp-relay snooping vlan 2
Switch_config#
```

1.1.3 dhcp-relay snooping database-agent

命令描述

ip dhcp-relay snooping database-agent *A.B.C.D*

no ip dhcp-relay snooping database-agent

配置 DHCP snooping 绑定备份的 TFTP 服务器。

参数

参数	参数说明
<i>A.B.C.D</i>	TFTP 服务器的IP地址

缺省

无备份服务器。

说明

如果没有配置 TFTP 服务器地址，则不进行绑定备份

示例

下面的命令配置 DHCP snooping 绑定备份的服务器地址为 192.168.1.1。

```
Switch_config#ip dhcp-relay snooping database-agent 192.168.1.1
```

```
Switch_config#
```

1.1.4 dhcp-relay snooping db-file

命令描述

ip dhcp-relay snooping db-file *name*

no ip dhcp-relay snooping db-file

参数

参数	参数说明
<i>Name</i>	备份DHCP snooping绑定保存的文件名

缺省

文件空

说明

如果没有配置文件名，则不进行绑定备份。

示例

下面的命令配置备份绑定的文件名为 `dhcp_binding.txt`。

```
Switch_config#ip dhcp-relay snooping db-file dhcp_binding.txt
Switch_config#
```

1.1.5 dhcp-relay snooping write

命令描述

ip dhcp-relay snooping write-time *num*

no ip dhcp-relay snooping write-time

参数

参数	参数说明
<i>Num</i>	备份DHCP snooping绑定的时间间隔（2-1440）

缺省

默认 30 分钟

说明

在配置的时间间隔检查是否有绑定更新，如果有更新，则备份绑定信息。

示例

下面的命令配置备份绑定的时间间隔为 60 分钟。

```
Switch_config#ip dhcp-relay snooping write 60
Switch_config#
```

1.1.6 dhcp-relay snooping information option

命令描述

ip dhcp-relay snooping information option [format snmp-ifindex]

no ip dhcp-relay snooping information option [format snmp-ifindex]

参数

参数	参数说明
format snmp-ifindex	使用SNMP ifindex的方式填写option82（可选）

缺省

默认不会在报文中追加或删除 option82

说明

指定交换机设备在进行 DHCP snooping 时是否进行 DHCP option82 的处理。若指定了 format snmp-ifindex，则使用 SNMP ifindex 的方式填写 option82；否则按照 RFC3046 的规定填写 option82。

示例

下面的命令配置使用 SNMP ifindex 的方式填写 option82。

Switch_config#ip dhcp-relay snooping information option format snmp-ifindex

1.1.7 ip verify source vlan

命令描述

ip verify source vlan *vlanid*

no ip verify source vlan *vlanid*

参数

参数	参数说明
<i>vlan id</i>	VLAN标识。取值范围：1-4094。

缺省

无

说明

配置进行 IP 源地址监测的 VLAN， **no** 命令去掉监测。

示例

下面的命令将 VLAN 2 的所有物理端口（信任端口除外）的报文都进行 IP 源地址监测。

```
Switch_config#ip verify source vlan 2
Switch_config#
```

1.1.8 ip arp inspection vlan

命令描述

ip arp inspection vlan *vlanid*

no ip arp inspection vlan *vlanid*

参数

参数	参数说明
<i>time value</i>	查询定时器时间。取值范围：1-255。

缺省

无

说明

配置进行 ARP 报文 源地址监测的 VLAN， **no** 命令去掉监测。

示例

下面的命令将 VLAN 2 的所有物理端口（信任端口除外）的报文都进行 ARP 报文源地址监测。

```
Switch_config#ip arp inspection vlan 2
Switch_config#
```

1.1.9 ip source binding

命令描述

ip source binding *xx-xx-xx-xx-xx-xx A.B.C.D interface name*

no ip source binding *xx-xx-xx-xx-xx-xx A.B.C.D*

手工添加或者删除端口的 MAC 地址和 IP 地址绑定。

参数

参数	参数说明
<i>xx-xx-xx-xx-xx-xx</i>	MAC地址
<i>A.B.C.D</i>	IP 地址
<i>Name</i>	接口名称

缺省

无。

说明

无

示例

下面的命令在接口 fastEthernet0/1 上绑定 08-00-3e-00-00-01 和 192.168.1.2。

```
Switch_config#ip source binding 08-00-3e-00-00-01 192.168.1.2 interface fastEthernet0/1
Switch_config#
```

1.1.10 arp inspection trust

命令描述

arp inspection trust

参数

无

缺省

默认端口为非信任端口

说明

对于 ARP 信任端口不进行 ARP 监测，no 命令配置端口为默认值。

示例

下面的命令将端口 fastEthernet0/1 配置为 ARP 信任端口

```
Switch_config_f0/1#arp inspection trust
```

1.1.11 dhcp snooping trust

命令描述

dhcp snooping trust

参数

无

缺省

默认端口为非信任端口

说明

对于 DHCP 信任端口不进行 DHCP snooping 监测，no 命令配置端口为默认值。

示例

下面的命令将端口 fastEthernet0/1 配置为 DHCP 信任端口

```
Switch_config_f0/1#dhcp snooping trust
```

1.1.12 dhcp snooping deny

命令描述

dhcp snooping deny

参数

无

缺省

默认端口不禁止 snooping 检测

说明

关闭端口上 DHCP snooping 监测，配置之后自动打开 dhcp snooping trust、ip-source trust、arp inspection trust 。no 命令配置端口为默认值。

示例

下面的命令关闭端口 fastEthernet0/1 DHCP snooping 监测

```
Switch_config_f0/1#dhcp snooping deny
```

1.1.13 ip-source trust

命令描述

ip-source trust

参数

无

缺省

默认端口为非信任端口

说明

对于 IP 源地址信任端口不进行 IP 源地址监测，no 命令配置端口为默认值。

示例

下面的命令将端口 fastEthernet0/1 配置为 IP 源地址信任端口

```
Switch_config_f0/1#ip-source trust
```

1.1.14 show ip dhcp-relay snooping

命令描述

show ip dhcp-relay snooping

参数

无

缺省

无

说明

显示 Dhcp-relay snooping 的配置信息。

示例

下面的命令将显示 dhcp-relay snooping 的配置信息。

```
Switch_config#show ip dhcp-relay snooping
```

1.1.15 show ip dhcp-relay snooping binding

命令描述

show ip dhcp-relay snooping binding [all]

参数

无

缺省

无

说明

显示 dhcp-relay snooping 的添加到端口绑定信息。

命令 all 显示 所有 Dhcp-relay snooping 的绑定信息

示例

下面的命令将显示 dhcp-relay snooping 的 binding 信息。

```
Switch_config#show ip dhcp-relay snooping binding
```

1.1.16 debug ip dhcp-relay snooping

命令描述

debug ip dhcp-relay snooping

no debug ip dhcp-relay snooping

参数

无

缺省

无

说明

打开/关闭 Dhcp-relay snooping 的调试开关。

示例

下面的命令将打开 dhcp-relay snooping 的调试开关。

```
Switch_config#debug ip dhcp-relay snooping  
Switch_config#
```

1.1.17 debug ip dhcp-relay event

命令描述

debug ip dhcp-relay eventr

no debug ip dhcp-relay event

参数

无

缺省

无

说明

打开/关闭 Dhcp-relay 的 event 调试开关。

示例

下面的命令将打开 dhcp-relay 的 event 调试开关。

```
Switch_config#debug ip dhcp-relay event
Switch_config#
```

1.1.18 debug ip dhcp-relay binding

命令描述

debug ip dhcp-relay binding

no debug ip dhcp-relay binding

参数

无

缺省

无

说明

打开/关闭 Dhcp-relay snooping 的 binding 调试开关。

示例

下面的命令将打开 dhcp-relay snooping 的 binding 调试开关。

```
Switch_config#debug ip dhcp-relay binding
```

Switch_config#