

# 目 录

1 ARP配置命令 .....	1-1
1.1 ARP配置命令 .....	1-1
1.1.1 arp check enable .....	1-1
1.1.2 arp max-learning-num .....	1-1
1.1.3 arp static .....	1-2
1.1.4 arp timer aging.....	1-3
1.1.5 display arp .....	1-3
1.1.6 display arp <i>ip-address</i> .....	1-5
1.1.7 display arp timer aging .....	1-6
1.1.8 display arp vpn-instance.....	1-6
1.1.9 naturemask-arp enable .....	1-7
1.1.10 reset arp .....	1-7
2 免费ARP配置命令 .....	2-1
2.1 免费ARP配置命令 .....	2-1
2.1.1 arp send-gratuitous-arp .....	2-1
2.1.2 gratuitous-arp-sending enable.....	2-1
2.1.3 gratuitous-arp-learning enable .....	2-2
3 代理ARP配置命令 .....	3-1
3.1 代理ARP配置命令 .....	3-1
3.1.1 display local-proxy-arp .....	3-1
3.1.2 display proxy-arp .....	3-1
3.1.3 local-proxy-arp enable.....	3-2
3.1.4 proxy-arp enable.....	3-3
4 ARP Snooping配置命令.....	4-1
4.1 ARP Snooping配置命令 .....	4-1
4.1.1 arp-snooping enable.....	4-1
4.1.2 display arp-snooping .....	4-1
4.1.3 reset arp-snooping.....	4-2

# 1 ARP配置命令

## 1.1 ARP配置命令

### 1.1.1 arp check enable

#### 【命令】

**arp check enable**  
**undo arp check enable**

#### 【视图】

系统视图

#### 【缺省级别】

2: 系统级

#### 【参数】

无

#### 【描述】

**arp check enable** 命令用来使能动态 ARP 表项的检查功能。**undo arp check enable** 命令用来关闭动态 ARP 表项的检查功能。

缺省情况下，使能动态 ARP 表项的检查功能。

#### 【举例】

# 使能动态 ARP 表项的检查功能。

```
<Sysname> system-view  
[Sysname] arp check enable
```

### 1.1.2 arp max-learning-num

#### 【命令】

**arp max-learning-num *number***  
**undo arp max-learning-num**

#### 【视图】

以太网接口视图/VLAN 接口视图/二层聚合接口视图

#### 【缺省级别】

2: 系统级

#### 【参数】

*number*: 接口允许学习动态 ARP 表项的最大数目，取值范围为 0~4096。

#### 【描述】

**arp max-learning-num** 命令用来配置接口允许学习动态 ARP 表项的最大数目。**undo arp max-learning-num** 命令用来恢复接口允许学习动态 ARP 表项的缺省数目。

缺省情况下，二层接口不对允许学习动态 ARP 表项的最大数目进行限制，三层接口允许学习动态 ARP 表项的最大数目为 1024。

当配置接口允许学习动态 ARP 表项的最大数目为 0 时，表示禁止接口学习动态 ARP 表项。

### 【举例】

# 配置接口 Vlan-interface40 上可以学习动态 ARP 表项的最大数目为 500。

```
<Sysname> system-view
[Sysname] interface vlan-interface 40
[Sysname-Vlan-interface40] arp max-learning-num 500
```

# 配置接口 Ethernet1/1 上可以学习动态 ARP 表项的最大数目为 1000。

```
<Sysname> system-view
[Sysname] interface ethernet 1/1
[Sysname-Ethernet1/1] arp max-learning-num 1000
```

# 配置二层聚合接口 1 上可以学习动态 ARP 表项的最大数目为 1000。

```
<Sysname> system-view
[Sysname] interface bridge-aggregation 1
[Sysname-Bridge-Aggregation1] arp max-learning-num 1000
```

## 1.1.3 arp static

### 【命令】

**arp static** *ip-address mac-address* [ *vlan-id interface-type interface-number* ] [ **vpn-instance** *vpn-instance-name* ]

**undo arp** *ip-address* [ *vpn-instance-name* ]

### 【视图】

系统视图

### 【缺省级别】

2: 系统级

### 【参数】

*ip-address*: ARP 表项的 IP 地址部分。

*mac-address*: ARP 表项的 MAC 地址部分，格式为 H-H-H。

*vlan-id*: 静态 ARP 表项所属的 VLAN，取值范围为 1~4094。

*interface-type interface-number*: 指定接口类型和编号。

**vpn-instance** *vpn-instance-name*: 指定静态 ARP 表项所属的 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，则表示静态 ARP 表项位于公网中。

### 【描述】

**arp static** 命令用来配置 ARP 映射表中的静态 ARP 表项。**undo arp** 命令用来删除 ARP 表项。

需要注意的是：

- 静态 ARP 表项在设备正常工作时间一直有效，当某设备 ARP 表项所对应的 VLAN 或 VLAN 接口被删除时，如果是长静态 ARP 表项则被删除，如果是已经解析的短静态 ARP 表项则重新变为未解析状态。

- 参数 *vlan-id* 用于指定 ARP 表项所对应的 VLAN，*vlan-id* 必须是用户已经创建好的 VLAN 的 ID，且 *vlan-id* 参数后面指定的以太网接口必须属于这个 VLAN。VLAN 对应的 VLAN 接口必须已经创建。
- 指定参数 *vlan-id* 和 *ip-address* 的情况下，参数 *vlan-id* 对应的 VLAN 接口的 IP 地址必须和参数 *ip-address* 指定的 IP 地址属于同一网段。

相关配置可参考命令 **reset arp** 和 **display arp**。

#### 【举例】

# 配置一条静态 ARP 表项，IP 地址为 202.38.10.2，对应的 MAC 地址为 00e0-fc01-0000，此条 ARP 表项对应的出接口为属于 VLAN 10 的接口 Ethernet1/1。

```
<Sysname> system-view
[Sysname] arp static 202.38.10.2 00e0-fc01-0000 10 ethernet 1/1
```

### 1.1.4 arp timer aging

#### 【命令】

```
arp timer aging aging-time
undo arp timer aging
```

#### 【视图】

系统视图

#### 【缺省级别】

2: 系统级

#### 【参数】

*aging-time*: 动态 ARP 表项的老化时间。取值范围为 1~1440，单位为分钟。

#### 【描述】

**arp timer aging** 命令用来配置动态 ARP 表项的老化时间。**undo arp timer aging** 命令用来恢复缺省情况。

缺省情况下，动态 ARP 表项的老化时间为 20 分钟。

相关配置可参考命令 **display arp timer aging**。

#### 【举例】

# 配置动态 ARP 表项的老化时间为 10 分钟。

```
<Sysname> system-view
[Sysname] arp timer aging 10
```

### 1.1.5 display arp

#### 【命令】

```
display arp [ [ all | dynamic | static ] | vlan vlan-id | interface interface-type interface-number ]
[ count | verbose ] [ [ { begin | exclude | include } regular-expression ]
```

#### 【视图】

任意视图

#### 【缺省级别】

1: 监控级

### 【参数】

**all:** 显示所有的 ARP 表项。

**dynamic:** 显示动态 ARP 表项。

**static:** 显示静态 ARP 表项。

**vlan *vlan-id*:** 显示指定 VLAN 的 ARP 表项, *vlan-id* 的取值范围为 1~4094。

**interface *interface-type interface-number*:** 显示指定接口的 ARP 表项。 *interface-type interface-number* 用来指定接口的类型和编号。

**count:** 显示 ARP 表项的数目。

**verbose:** 显示 ARP 表项的详细信息。

**|:** 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 arp** 命令用来显示 ARP 表项。

如果不指定任何参数, 则显示所有的 ARP 表项。

相关配置可参考命令 **arp static** 和 **reset arp**。

### 【举例】

# 显示所有 ARP 表项的详细信息。

```
<Sysname> display arp all verbose
```

```
                Type: S-Static   D-Dynamic   A-Authorized
IP Address      MAC Address   VLAN ID   Interface           Aging Type
Vpn-instance Name
20.1.1.1        00e0-fc00-0001  N/A      N/A                 N/A      S
test
193.1.1.70     00e0-fe50-6503  100      GE1/1               14       D
[No Vrf]
192.168.0.115  000d-88f7-9f7d  1        GE1/2               18       D
[No Vrf]
192.168.0.39   0012-a990-2241  1        GE1/3               20       D
[No Vrf]
192.168.1.1    00e0-fc01-0000  N/A      N/A                 N/A      M
[No Vrf]
```

表1-1 display arp 命令显示信息描述表

字段	描述
IP Address	ARP 表项的 IP 地址
MAC Address	ARP 表项的 MAC 地址

字段	描述
VLAN ID	ARP 表项所属的 VLAN ID
Interface	ARP 表项所对应的出接口
Aging	动态 ARP 表项的老化时间，单位为分钟（“N/A”表示老化时间不可知或者没有老化时间）
Type	ARP 表项类型：动态，用 D 表示；静态，用 S 表示；授权，用 A 表示；
Vpn-instance Name	VPN 实例名称，[No Vrf]表示没有配置相应 ARP 表项的 VPN 实例

# 显示所有 ARP 表项的数目。

```
<Sysname> display arp all count
Total Entry(ies): 5
```

以上显示信息表示共有 5 个 ARP 表项。

### 1.1.6 display arp ip-address

#### 【命令】

```
display arp ip-address [ verbose ] [ [ { begin | exclude | include } regular-expression ]
```

#### 【视图】

任意视图

#### 【缺省级别】

1：监控级

#### 【参数】

**ip-address**: 显示指定 IP 地址的 ARP 表项。

**verbose**: 显示 ARP 表项的详细信息。

**|**: 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 arp ip-address** 命令用来显示指定 IP 地址的 ARP 表项。

相关配置可参考命令 **arp static** 和 **reset arp**。

#### 【举例】

# 显示 IP 地址为 20.1.1.1 的 ARP 表项的信息。

```
<Sysname> display arp 20.1.1.1
Type: S-Static      D-Dynamic      A-Authorized
IP Address          MAC Address    VLAN ID  Interface      Aging Type
20.1.1.1            00e0-fc00-0001 N/A      N/A            N/A      S
```

## 1.1.7 display arp timer aging

### 【命令】

**display arp timer aging** [ | { **begin** | **exclude** | **include** } *regular-expression* ]

### 【视图】

任意视图

### 【缺省级别】

2: 系统级

### 【参数】

|: 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 arp timer aging** 命令用来显示动态 ARP 表项的老化时间。

相关配置可参考命令 **arp timer aging**。

### 【举例】

# 显示动态 ARP 表项的老化时间。

```
<Sysname> display arp timer aging  
Current ARP aging time is 10 minute(s)
```

以上显示信息表示动态 ARP 表项的老化时间为 10 分钟。

## 1.1.8 display arp vpn-instance

### 【命令】

**display arp vpn-instance** *vpn-instance-name* [ **count** ] [ | { **begin** | **exclude** | **include** } *regular-expression* ]

### 【视图】

任意视图

### 【缺省级别】

1: 监控级

### 【参数】

*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。

**count**: 显示 ARP 表项的数目。

|: 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 arp vpn-instance** 命令用来显示指定 VPN 的 ARP 表项。

相关配置可参考命令 **arp static** 和 **reset arp**。

#### 【举例】

# 显示 VPN 实例名为 test 的 ARP 表项。

```
<Sysname> display arp vpn-instance test
                                     Type: S-Static   D-Dynamic
IP Address      MAC Address      VLAN ID  Interface      Aging Type
20.1.1.1        00e0-fc00-0001  N/A     N/A            N/A   S
```

### 1.1.9 naturemask-arp enable

#### 【命令】

**naturemask-arp enable**

**undo naturemask-arp enable**

#### 【视图】

系统视图

#### 【缺省级别】

2: 系统级

#### 【参数】

无

#### 【描述】

**naturemask-arp enable** 命令用来使能设备支持自然网段的 ARP 请求。**undo naturemask-arp enable** 命令用来恢复缺省情况。

缺省情况下，设备上支持自然网段的 ARP 请求的功能处于关闭状态。

#### 【举例】

# 使能设备支持自然网段的 ARP 请求。

```
<Sysname> system-view
[Sysname] naturemask-arp enable
```

### 1.1.10 reset arp

#### 【命令】

**reset arp { all | dynamic | static | interface *interface-type interface-number* }**

#### 【视图】

用户视图

#### 【缺省级别】



## 2: 系统级

### 【参数】

**all:** 表示清除除授权类型外所有的 ARP 表项。

**dynamic:** 表示清除动态 ARP 表项。

**static:** 表示清除静态 ARP 表项。

**interface *interface-type* *interface-number*:** 表示清除指定接口的 ARP 表项。*interface-type* *interface-number*用来指定接口的类型和编号。

### 【描述】

**reset arp** 命令用来清除 ARP 表中除授权类型外的 ARP 表项。

需要注意的是：

在删除指定接口的 ARP 表项时，只能删除该接口的动态表项。

相关配置可参考命令 **arp static** 和 **display arp**。

### 【举例】

# 清除静态 ARP 表项。

```
<Sysname> reset arp static
```

# 2 免费ARP配置命令

## 2.1 免费ARP配置命令

### 2.1.1 arp send-gratuitous-arp

#### 【命令】

```
arp send-gratuitous-arp [ interval milliseconds ]  
undo arp send-gratuitous-arp
```

#### 【视图】

三层以太网接口视图/三层以太网子接口视图/VLAN 接口视图

#### 【缺省级别】

2: 系统级

#### 【参数】

**interval milliseconds**: 发送免费 ARP 报文的周期，取值范围为 200~200000，单位为毫秒，缺省值为 2000 毫秒。

#### 【描述】

**arp send-gratuitous-arp** 命令用来在接口上使能定时发送免费 ARP 功能，并设置发送免费 ARP 报文的周期。**undo arp send-gratuitous-arp** 命令用来关闭定时发送免费 ARP 功能。

缺省情况下，定时发送免费 ARP 功能处于关闭状态。

需要注意的是：

- 配置本命令后，只有当接口链路 up 并且配置 IP 地址后，此功能才真正生效。
- 只为 VRRP 虚拟 IP 地址、接口主 IP 地址和手工配置的从 IP 地址发送免费 ARP。主 IP 地址可以是手工配置或者通过其他方式获取的，但是从 IP 地址必须是手工配置的。
- 如果修改了免费 ARP 报文的发送周期，则在下一个发送周期才能生效。
- 如果同时在很多接口下使能本功能，或者每个接口有大量的从 IP 地址，或者两种情况共存的同时又配置很小的发送时间间隔，那么免费 ARP 报文的发送频率可能会远远低于用户的预期。

#### 【举例】

# 在接口 Ethernet1/1 上使能定时发送免费 ARP 功能，发送免费 ARP 报文的周期为 300 毫秒。

```
<Sysname> system-view  
[Sysname] interface ethernet 1/1  
[Sysname-Ethernet1/1] arp send-gratuitous-arp interval 300
```

### 2.1.2 gratuitous-arp-sending enable

#### 【命令】

```
gratuitous-arp-sending enable  
undo gratuitous-arp-sending enable
```

#### 【视图】

系统视图

**【缺省级别】**

2: 系统级

**【参数】**

无

**【描述】**

**gratuitous-arp-sending enable** 命令用来使能收到非同一网段的 ARP 请求时发送免费 ARP 报文功能。**undo gratuitous-arp-sending enable** 命令用来恢复缺省情况。

缺省情况下，设备收到非同一网段的 ARP 请求时不发送免费 ARP 报文。

**【举例】**

# 关闭免费 ARP 报文发送功能。

```
<Sysname> system-view  
[Sysname] undo gratuitous-arp-sending enable
```

### 2.1.3 gratuitous-arp-learning enable

**【命令】**

**gratuitous-arp-learning enable**  
**undo gratuitous-arp-learning enable**

**【视图】**

系统视图

**【缺省级别】**

2: 系统级

**【参数】**

无

**【描述】**

**gratuitous-arp-learning enable** 命令用来使能免费 ARP 报文的学习功能。**undo gratuitous-arp-learning enable** 命令用来关闭免费 ARP 报文学习功能。

缺省情况下，设备免费 ARP 报文的学习功能处于开启状态。

开启该功能后，设备对于收到的免费 ARP 报文，如果自身 ARP 表中没有与此报文源 IP 地址对应的 ARP 表项，就将免费 ARP 报文中携带的源 IP 地址、源 MAC 地址信息添加到动态 ARP 映射表中；但是，如果自身 ARP 表中已经有与此报文源 IP 地址对应的 ARP 表项，则无论是否开启本功能，都将更新此 ARP 表项。

**【举例】**

# 使能免费 ARP 报文的学习功能。

```
<Sysname> system-view  
[Sysname] gratuitous-arp-learning enable
```

# 3 代理ARP配置命令

## 3.1 代理ARP配置命令

### 3.1.1 display local-proxy-arp

#### 【命令】

**display local-proxy-arp** [ **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*: 显示指定接口的本地代理 ARP 的状态。*interface-type interface-number* 用来指定接口的类型和编号。

|: 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 local-proxy-arp** 命令用来显示本地代理 ARP 的状态是处于开启（enabled）还是关闭（disabled）。

如果指定接口，则显示指定接口的本地代理 ARP 的状态；如果不指定接口，则显示所有接口的本地代理 ARP 的状态。

相关配置可参考命令 **local-proxy-arp enable**。

#### 【举例】

# 显示接口 Vlan-interface2 的本地代理 ARP 状态。

```
<Sysname> display local-proxy-arp interface vlan-interface 2
Interface Vlan-interface2
Local Proxy ARP status: enabled
```

### 3.1.2 display proxy-arp

#### 【命令】

**display proxy-arp** [ **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:** 显示指定接口的代理 ARP 的状态。*interface-type* *interface-number* 用来指定接口的类型和编号。

**]**: 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 proxy-arp** 命令用来显示代理 ARP 的状态是处于开启 (enabled) 还是关闭 (disabled)。如果指定接口, 则显示指定接口的代理 ARP 的状态; 如果不指定接口, 则显示所有接口的代理 ARP 的状态。

相关配置可参考命令 **proxy-arp enable**。

## 【举例】

# 显示接口 Ethernet1/1 的代理 ARP 状态。

```
<Sysname> display proxy-arp interface ethernet 1/1
Interface Ethernet 1/1
Proxy ARP status: disabled
```

### 3.1.3 local-proxy-arp enable

## 【命令】

**local-proxy-arp enable [ ip-range startIP to endIP ]**

**undo local-proxy-arp enable**

## 【视图】

VLAN 接口视图/三层以太网接口视图/三层以太网子接口视图

## 【缺省级别】

2: 系统级

## 【参数】

**ip-range startIP to endIP:** 配置对指定 IP 地址范围进行本地代理 ARP。*startIP* 表示起始 IP 地址。*endIP* 表示结束 IP 地址。*startIP* 必须小于等于 *endIP*。

## 【描述】

**local-proxy-arp enable** 命令用来开启本地代理 ARP 功能。**undo local-proxy-arp enable** 命令用来关闭本地代理 ARP 功能。

缺省情况下，关闭本地代理 ARP 功能。

需要注意的是，如果配置 **ip-range**，则一个接口下只能配置一个 IP 地址范围。

相关配置可参考命令 **display local-proxy-arp**。

#### 【举例】

# 在接口 Ethernet1/1 上使能本地代理 ARP 功能。

```
<Sysname> system-view
[Sysname] interface ethernet 1/1
[Sysname-Ethernet1/1] local-proxy-arp enable
```

# 在接口 Ethernet1/1 上使能本地代理 ARP 功能，并指定进行 ARP 代理的 IP 地址范围。

```
<Sysname> system-view
[Sysname] interface ethernet 1/1
[Sysname-Ethernet1/1] local-proxy-arp enable ip-range 1.1.1.1 to 1.1.1.20
```

### 3.1.4 proxy-arp enable

#### 【命令】

**proxy-arp enable**

**undo proxy-arp enable**

#### 【视图】

VLAN 接口视图/三层以太网接口视图/三层以太网子接口视图

#### 【缺省级别】

2: 系统级

#### 【参数】

无

#### 【描述】

**proxy-arp enable** 命令用来开启代理 ARP 功能。**undo proxy-arp enable** 命令用来关闭代理 ARP 功能。

缺省情况下，关闭代理 ARP 功能。

相关配置可参考命令 **display proxy-arp**。

#### 【举例】

# 在接口 Ethernet1/1 上使能代理 ARP。

```
<Sysname> system-view
[Sysname] interface ethernet 1/1
[Sysname-Ethernet1/1] proxy-arp enable
```

# 4 ARP Snooping配置命令

## 4.1 ARP Snooping配置命令

### 4.1.1 arp-snooping enable

#### 【命令】

**arp-snooping enable**  
**undo arp-snooping enable**

#### 【视图】

VLAN 视图

#### 【缺省级别】

2: 系统级

#### 【参数】

无

#### 【描述】

**arp-snooping enable** 命令用来使能 ARP Snooping 功能。**undo arp-snooping enable** 命令用来关闭 ARP Snooping 功能。

缺省情况下，关闭 ARP Snooping 功能。

#### 【举例】

# 使能 VLAN 1 下的 ARP Snooping 功能。

```
<Sysname> system-view  
[Sysname] vlan 1  
[Sysname-vlan1] arp-snooping enable
```

### 4.1.2 display arp-snooping

#### 【命令】

**display arp-snooping [ ip ip-address | vlan vlan-id ] [ | { begin | exclude | include } regular-expression ]**

#### 【视图】

任意视图

#### 【缺省级别】

2: 系统级

#### 【参数】

**ip ip-address:** 显示指定 IP 地址的 ARP Snooping 表项。

**vlan vlan-id:** 显示指定 VLAN 的 ARP Snooping 表项。*vlan-id* 的取值范围为 1~4094。

]：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 arp-snooping** 命令用来显示 ARP Snooping 表项。如果没有指定参数，表示显示所有的 ARP Snooping 表项。

#### 【举例】

# 显示 VLAN 1 下的 ARP Snooping 表项。

```
<Sysname> display arp-snooping vlan 1
IP Address    MAC Address    VLAN ID Interface  Aging      Status
3.3.3.3      0003-0003-0003 1           Eth1/1     20         Valid
3.3.3.4      0004-0004-0004 1           Eth1/2     5          Invalid
---- Total entry(ies) on VLAN 1:2 ----
```

表4-1 display arp snooping 命令显示信息描述表

字段	描述
IP Address	ARP Snooping 表项的 IP 地址
MAC Address	ARP Snooping 表项的 MAC 地址
VLAN ID	ARP Snooping 表项所属的 VLAN ID
Interface	ARP Snooping 表项所对应的入接口
Aging	ARP Snooping 表项的老化时间，单位为分钟
Status	ARP Snooping 表项的状态，分为有效、无效和冲突三种情况

### 4.1.3 reset arp-snooping

#### 【命令】

**reset arp-snooping [ ip ip-address | vlan vlan-id ]**

#### 【视图】

用户视图

#### 【缺省级别】

2：系统级

#### 【参数】

**ip ip-address**：清除指定 IP 地址的 ARP Snooping 表项。

**vlan vlan-id**：清除指定 VLAN 的 ARP Snooping 表项。*vlan-id* 的取值范围为 1~4094。

#### 【描述】



**reset arp-snooping** 命令用来清除 ARP Snooping 表项。如果没有指定参数，表示清除所有的 ARP Snooping 表项。

**【举例】**

# 清除 VLAN 1 下的 ARP Snooping 表项。

```
<Sysname> reset arp-snooping vlan 1
```