

目 录

1 HABP配置命令	1-1
1.1 HABP配置命令	1-1
1.1.1 display habp	1-1
1.1.2 display habp table.....	1-2
1.1.3 display habp traffic.....	1-2
1.1.4 habp client vlan.....	1-3
1.1.5 habp enable.....	1-4
1.1.6 habp server vlan	1-4
1.1.7 habp timer.....	1-5

1 HABP配置命令

1.1 HABP配置命令

1.1.1 display habp

【命令】

display habp [| { **begin** | **exclude** | **include** } *regular-expression*]

【视图】

任意视图

【缺省级别】

1: 监控级

【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 habp 命令用来显示 HABP 功能的配置信息和状态。

需要注意的是，若设备的 HABP 功能处于未使能状态，则该命令仅显示 HABP 功能处于未运行状态，并不显示 HABP 的配置信息。

【举例】

显示 HABP 功能的配置信息和状态。

```
<Sysname> display habp
Global HABP information:
    HABP Mode: Server
    Sending HABP request packets every 20 seconds
    Bypass VLAN: 2
```

表1-1 display habp 命令显示信息描述表

字段	描述
HABP Mode	当前设备的 HABP 功能的工作模式，可以为 Server 或者 Client
Sending HABP request packets every 20 seconds	HABP server 正在以 20 秒为间隔发送 HABP 请求报文
Bypass VLAN	说明在指定的 VLAN 内发送 HABP 报文

1.1.2 display habp table

【命令】

display habp table [| { **begin** | **exclude** | **include** } *regular-expression*]

【视图】

任意视图

【缺省级别】

1: 监控级

【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 habp table 命令用来显示 HABP 的 MAC 地址表信息。

需要注意的是，该命令仅用于在 HABP server 上查看 HABP server 收集到的 MAC 地址表项。

【举例】

在 HABP server 上显示 HABP 的 MAC 地址表信息。

```
<Sysname> display habp table
MAC           Holdtime  Receive Port
001f-3c00-0030 53         Ethernet1/1
```

表1-2 display habp table 命令显示信息描述表

字段	描述
MAC	HABP 的 MAC 地址表项中的 MAC 地址
Holdtime	MAC 地址表项的保持时间，单位为秒，初始值为发送 HABP 请求报文的时间间隔的 3 倍。在此时间内，如果该表项没有被刷新过，该表项将被老化
Receive Port	学习到该 MAC 地址表项的端口

1.1.3 display habp traffic

【命令】

display habp traffic [| { **begin** | **exclude** | **include** } *regular-expression*]

【视图】

任意视图

【缺省级别】

1: 监控级

【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 habp traffic 命令用来显示 HABP 报文的统计信息。

【举例】

显示 HABP 报文的统计信息。

```
<Sysname> display habp traffic
HABP counters :
    Packets output: 48, Input: 36
    ID error: 0, Type error: 0, Version error: 0
    Sent failed: 0
```

表1-3 display habp traffic 命令显示信息描述表

字段	描述
Packets output	发送的 HABP 报文数
Input	接收的 HABP 报文数
ID error	ID 错误的报文数
Type error	类型错误的报文数
Version error	版本错误的报文数
Sent failed	发送失败的报文数

1.1.4 habp client vlan

【命令】

habp client vlan *vlan-id*

undo habp client

【视图】

系统视图

【缺省级别】

2: 系统级

【参数】

vlan-id: 传播 HABP 报文的 VLAN 的 ID，取值范围 1~4094。

【描述】

habp client vlan 命令用来设置 HABP client 所属的 VLAN，即指定 HABP 报文在指定的 VLAN 内传播。**undo habp client** 命令用来恢复缺省情况。

缺省情况下，HABP client 所属的 VLAN 为 VLAN 1。

【举例】

设置 HABP client 所属的 VLAN 为 VLAN 2，即指定 HABP 报文在 VLAN 2 内传播。

```
<Sysname> system-view
[Sysname] habp client vlan 2
```

1.1.5 habp enable

【命令】

```
habp enable
undo habp enable
```

【视图】

系统视图

【缺省级别】

2: 系统级

【参数】

无

【描述】

habp enable 命令用来使能设备的 HABP 功能。**undo habp enable** 命令用来禁止设备的 HABP 功能。

缺省情况下，设备的 HABP 功能处于使能状态。

【举例】

使能设备的 HABP 功能。

```
<Sysname> system-view
[Sysname] habp enable
```

1.1.6 habp server vlan

【命令】

```
habp server vlan vlan-id
undo habp server
```

【视图】

系统视图

【缺省级别】

2: 系统级

【参数】

vlan-id: 传播 HABP 报文的 VLAN 的 ID，取值范围 1~4094。

【描述】

habp server vlan 命令用来设置 HABP 功能的模式为 Server 模式，同时指定 HABP 报文在指定的 VLAN 内传播。**undo habp server** 命令用来恢复 HABP 功能为缺省模式。

缺省情况下，HABP 功能工作在 Client 模式下。

需要注意的是，在一个集群中，当使能了 802.1X 或 MAC 地址认证功能的成员设备还下挂有其它成员设备时，必须在该成员设备上开启 HABP server 功能，否则管理设备将无法对其下挂的成员设备进行管理。关于集群功能的具体介绍请参见“网络管理和监控配置指导”中的“集群管理”。

【举例】

在设备上设置 HABP 功能的模式为 Server 模式，同时指定 HABP 报文在指定的 VLAN 2 内传播。

```
<Sysname> system-view
[Sysname] habp server vlan 2
```

1.1.7 habp timer

【命令】

```
habp timer interval
undo habp timer
```

【视图】

系统视图

【缺省级别】

2: 系统级

【参数】

interval: 发送 HABP 请求报文的时间间隔，取值范围为 5~600，单位为秒。

【描述】

habp timer 命令用来设置发送 HABP 请求报文的时间间隔。**undo habp timer** 命令用来将发送 HABP 请求报文的时间间隔恢复为缺省情况。

缺省情况下，发送 HABP 请求报文的时间间隔为 20 秒。

本配置只需要在 HABP 功能工作模式为 Server 的设备上进行配置。

【举例】

设置发送 HABP 请求报文的时间间隔为 50 秒。

```
<Sysname> system-view
[Sysname] habp timer 50
```