

# 目 录

1 BFD.....	1-1
1.1 BFD配置命令.....	1-1
1.1.1 bfd authentication-mode.....	1-1
1.1.2 bfd demand enable .....	1-2
1.1.3 bfd detect-multiplier.....	1-2
1.1.4 bfd echo enable.....	1-3
1.1.5 bfd echo-source-ip .....	1-4
1.1.6 bfd echo-source-ipv6.....	1-5
1.1.7 bfd min-echo-receive-interval .....	1-5
1.1.8 bfd min-receive-interval.....	1-6
1.1.9 bfd min-transmit-interval.....	1-7
1.1.10 bfd multi-hop authentication-mode .....	1-7
1.1.11 bfd multi-hop destination-port.....	1-8
1.1.12 bfd multi-hop detect-multiplier .....	1-9
1.1.13 bfd multi-hop min-receive-interval .....	1-9
1.1.14 bfd multi-hop min-transmit-interval .....	1-10
1.1.15 bfd session init-mode .....	1-11
1.1.16 display bfd session.....	1-12
1.1.17 reset bfd session statistics .....	1-14
1.1.18 snmp-agent trap enable bfd.....	1-15

# 1 BFD

## 1.1 BFD配置命令

### 1.1.1 bfd authentication-mode

**bfd authentication-mode** 命令用来配置单跳 BFD 控制报文进行认证的方式。

**undo bfd authentication-mode** 命令用来恢复缺省情况。

#### 【命令】

```
bfd authentication-mode { m-md5 | m-sha1 | md5 | sha1 | simple } key-id { cipher | plain }  
string
```

```
undo bfd authentication-mode
```

#### 【缺省情况】

单跳 BFD 控制报文不进行认证。

#### 【视图】

接口视图

#### 【缺省用户角色】

network-admin

mdc-admin

#### 【参数】

**m-md5**: 采用 Meticulous MD5 算法进行认证。

**m-sha1**: 采用 Meticulous SHA1 算法进行认证。

**md5**: 采用 MD5 算法进行认证。

**sha1**: 采用 SHA1 算法进行认证。

**simple**: 采用简单认证。

**key-id**: 认证字标识符，取值范围为 1~255。

**cipher**: 以密文方式设置密钥。

**plain**: 以明文方式设置密钥，该密钥将以密文形式存储。

**string**: 密钥字符串，区分大小写。明文密钥为 1~16 个字符的字符串，密文密钥为 33~53 个字符的字符串。

#### 【使用指导】

本命令主要为了提高 BFD 会话的安全性。

BFD 版本 0 不支持本命令，配置不生效。

#### 【举例】

```
# 配置接口 Vlan-interface11 对单跳 BFD 控制报文进行简单明文认证，认证字标识符为 1，密钥为 123456。
```

```
<Sysname> system-view
[Sysname] interface vlan-interface 11
[Sysname-Vlan-interface11] bfd authentication-mode simple 1 plain 123456
```

### 1.1.2 bfd demand enable

**bfd demand enable** 命令用来配置 BFD 会话为查询模式。

**undo bfd demand enable** 命令用来恢复缺省情况。

#### 【命令】

**bfd demand enable**

**undo bfd demand enable**

#### 【缺省情况】

BFD 会话为异步模式。

#### 【视图】

接口视图

#### 【缺省用户角色】

network-admin

mdc-admin

#### 【使用指导】

在查询模式下，设备周期性发送 BFD 控制报文，但是对端（缺省为异步模式）会停止周期性发送 BFD 控制报文。如果通信双方都是查询模式，则双方都停止周期性发送 BFD 控制报文。当需要验证连接性的时候，设备会以协商的周期连续发送几个 P 比特位置 1 的 BFD 控制报文。如果在检测时间内没有收到返回的报文，就认为会话 down；如果收到对方的回应 F 比特位置 1 的报文，就认为连通，停止发送报文，等待下一次触发查询。

在异步模式下，设备周期性地发送 BFD 控制报文，如果在检测时间内对端没有收到 BFD 控制报文，则认为会话 down。

BFD 版本 0 不支持本命令，配置不生效。

#### 【举例】

# 在接口 Vlan-interface11 上配置 BFD 会话为查询模式。

```
<Sysname> system-view
[Sysname] interface vlan-interface 11
[Sysname-Vlan-interface11] bfd demand enable
```

### 1.1.3 bfd detect-multiplier

**bfd detect-multiplier** 命令用来配置单跳 BFD 检测时间倍数。

**undo bfd detect-multiplier** 命令用来恢复缺省情况。

#### 【命令】

**bfd detect-multiplier** *value*

**undo bfd detect-multiplier**

### 【缺省情况】

单跳 BFD 检测时间倍数为 5。

### 【视图】

接口视图

### 【缺省用户角色】

network-admin

mdc-admin

### 【参数】

*value*: 单跳 BFD 检测时间倍数，取值范围为 3~50。

### 【使用指导】

检测时间倍数，即允许发送方发送 BFD 报文（包括 echo 报文和控制报文）的最大连续丢包数。

对于 echo 报文方式，实际检测时间为发送方的检测时间倍数和发送方的实际发送时间的乘积；对于控制报文方式的异步模式，实际检测时间为接收方的检测时间倍数和接收方的实际发送时间的乘积；对于控制报文方式的查询模式，实际检测时间为发送方的检测时间倍数和发送方的实际发送时间的乘积。

### 【举例】

# 配置接口 Vlan-interface11 的单跳 BFD 检测时间倍数为 6。

```
<Sysname> system-view
[Sysname] interface vlan-interface 11
[Sysname-Vlan-interface11] bfd detect-multiplier 6
```

## 1.1.4 bfd echo enable

**bfd echo enable** 命令用来使能 echo 功能。

**undo bfd echo enable** 命令用来关闭 echo 功能。

### 【命令】

**bfd echo [ receive | send ] enable**

**undo bfd echo [ receive | send ] enable**

### 【缺省情况】

echo 功能处于关闭状态。

### 【视图】

接口视图

### 【缺省用户角色】

network-admin

mdc-admin

### 【参数】

**receive**: 表示设备接收 echo 报文的能力。

**send**: 表示设备发送 echo 报文的能力。

### 【使用指导】

本功能在发送控制报文的 BFD 会话时使用。使能 echo 功能并且会话 up 后，设备周期性发送 echo 报文检测链路连通性，同时降低控制报文的接收速率。

使用 **bfd echo receive enable** 命令，表示使能 echo 功能后，只开启设备接收 echo 报文的能力；使用 **bfd echo send enable** 命令，表示使能 echo 功能后，只开启设备发送 echo 报文的能力。当不指定 **receive** 和 **send** 参数时，表示使能 echo 功能后，同时开启设备收、发 echo 报文的能力。在同一接口下，同时配置 **bfd detect-interface** 和 **bfd echo enable** 命令，只有 **bfd detect-interface** 命令生效。

BFD 版本 0 不支持本命令，配置不生效。

### 【举例】

# 配置接口 Vlan-interface11 使能 echo 功能。

```
<Sysname> system-view
[Sysname] interface vlan-interface 11
[Sysname-Vlan-interface11] bfd echo enable
```

## 1.1.5 bfd echo-source-ip

**bfd echo-source-ip** 命令用来配置 echo 报文的源 IP 地址。

**undo bfd echo-source-ip** 命令用来删除 echo 报文的源 IP 地址。

### 【命令】

**bfd echo-source-ip** *ip-address*

**undo bfd echo-source-ip**

### 【缺省情况】

未配置 echo 报文的源 IP 地址。

### 【视图】

系统视图

### 【缺省用户角色】

network-admin

mdc-admin

### 【参数】

*ip-address*: echo 报文的源 IP 地址。

### 【使用指导】

echo 报文的源 IP 地址用户可以任意指定。为了避免对端发送大量的 ICMP 重定向报文造成网络拥塞，建议配置 echo 报文的源 IP 地址不属于该设备任何一个接口所在网段。

### 【举例】

# 配置 echo 报文的源 IP 地址为 8.8.8.8。

```
<Sysname> system-view
[Sysname] bfd echo-source-ip 8.8.8.8
```

### 1.1.6 bfd echo-source-ipv6

**bfd echo-source-ipv6** 命令用来配置 echo 报文的源 IPv6 地址。

**undo bfd echo-source-ipv6** 命令用来删除 echo 报文的源 IPv6 地址。

#### 【命令】

**bfd echo-source-ipv6** *ipv6-address*

**undo bfd echo-source-ipv6**

#### 【缺省情况】

未配置 echo 报文的源 IPv6 地址。

#### 【视图】

系统视图

#### 【缺省用户角色】

network-admin

mdc-admin

#### 【参数】

*ipv6-address*: echo 报文的源 IPv6 地址。

#### 【使用指导】

echo 报文源 IPv6 地址仅支持全球单播地址。

为了避免对端发送大量的 ICMPv6 重定向报文造成网络拥塞，建议不要将 echo 报文的源 IPv6 地址配置为属于该设备任何一个接口所在网段。

#### 【举例】

```
# 配置 echo 报文的源 IPv6 地址为 80::2。
```

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

```
[Sysname] bfd echo-source-ipv6 80::2
```

### 1.1.7 bfd min-echo-receive-interval

**bfd min-echo-receive-interval** 命令用来配置接收 echo 报文的最小时间间隔。

**undo bfd min-echo-receive-interval** 命令用来恢复缺省情况。

#### 【命令】

**bfd min-echo-receive-interval** *interval*

**undo bfd min-echo-receive-interval**

#### 【缺省情况】

接收 echo 报文的最小时间间隔为 400 毫秒。

#### 【视图】

接口视图

#### 【缺省用户角色】

network-admin

mdc-admin

### 【参数】

*interval*: 接收 echo 报文的最小时间间隔，单位为毫秒。如果将其设置为 0 毫秒，则表示设备不再接收 echo 报文。取值范围为 0、10~1000，暂不支持取值为 10~100。

### 【使用指导】

使用本命令，设备能够控制接收两个 echo 报文之间的时间间隔，即 echo 报文实际发送时间间隔。

### 【举例】

# 配置接口 Vlan-interface11 接收 echo 报文的最小时间间隔为 500 毫秒。

```
<Sysname> system-view
[Sysname] interface vlan-interface 11
[Sysname-Vlan-interface11] bfd min-echo-receive-interval 500
```

## 1.1.8 bfd min-receive-interval

**bfd min-receive-interval** 命令用来配置接收单跳 BFD 控制报文的最小时间间隔。

**undo bfd min-receive-interval** 命令用来恢复缺省情况。

### 【命令】

**bfd min-receive-interval** *interval*

**undo bfd min-receive-interval**

### 【缺省情况】

接收单跳 BFD 控制报文的最小时间间隔为 400 毫秒。

### 【视图】

接口视图

### 【缺省用户角色】

network-admin

mdc-admin

### 【参数】

*interval*: 接收单跳 BFD 控制报文的最小时间间隔，单位为毫秒。取值范围为 10~1000，暂不支持取值为 10~100

### 【使用指导】

本命令主要为了防止对端发送控制报文的的速度超过本地接收控制报文的的速度。

对端的控制报文实际发送时间为对端发送控制报文的最小时间间隔和本地接收控制报文的最小时间间隔之间的较大值。

### 【举例】

# 配置接口 Vlan-interface11 接收单跳 BFD 控制报文的最小时间间隔为 500 毫秒。

```
<Sysname> system-view
[Sysname] interface vlan-interface 11
[Sysname-Vlan-interface11] bfd min-receive-interval 500
```

### 1.1.9 bfd min-transmit-interval

**bfd min-transmit-interval** 命令用来配置发送单跳 BFD 控制报文的最小时间间隔。

**undo bfd min-transmit-interval** 命令用来恢复缺省情况。

#### 【命令】

**bfd min-transmit-interval** *interval*

**undo bfd min-transmit-interval**

#### 【缺省情况】

发送单跳 BFD 控制报文的最小时间间隔为 400 毫秒。

#### 【视图】

接口视图

#### 【缺省用户角色】

network-admin

mdc-admin

#### 【参数】

*interval*: 发送单跳 BFD 控制报文的最小时间间隔，单位为毫秒。取值范围为 10~1000，暂不支持取值为 10~100。

#### 【使用指导】

本命令主要是为了保证发送 BFD 控制报文的速率不能超过设备发送报文的能力。

本地实际发送 BFD 控制报文的时间间隔，为本地配置的发送 BFD 控制报文的最小时间间隔和对端接收 BFD 控制报文的最小时间间隔的最大值。

#### 【举例】

# 配置接口 Vlan-interface11 发送单跳 BFD 控制报文的最小时间间隔为 500 毫秒。

```
<Sysname> system-view
[Sysname] interface vlan-interface 11
[Sysname-Vlan-interface11] bfd min-transmit-interval 500
```

### 1.1.10 bfd multi-hop authentication-mode

**bfd multi-hop authentication-mode** 命令用来配置多跳 BFD 控制报文进行认证的方式。

**undo bfd multi-hop authentication-mode** 命令用来恢复缺省情况。

#### 【命令】

**bfd multi-hop authentication-mode** { m-md5 | m-sha1 | md5 | sha1 | simple } *key-id* { cipher | plain } *string*

**undo bfd multi-hop authentication-mode**

#### 【缺省情况】

多跳 BFD 控制报文不进行认证。



## 【视图】

系统视图

## 【缺省用户角色】

network-admin

mdc-admin

## 【参数】

**m-md5**: 采用 Meticulous MD5 算法进行认证。

**m-sha1**: 采用 Meticulous SHA1 算法进行认证。

**md5**: 采用 MD5 算法进行认证。

**sha1**: 采用 SHA1 算法进行认证。

**simple**: 采用简单认证。

**key-id**: 认证字标识符，取值范围为 1~255。

**cipher**: 以密文方式设置密钥。

**plain**: 以明文方式设置密钥，该密钥将以密文形式存储。

**string**: 密钥字符串，区分大小写。明文密钥为 1~16 个字符的字符串，密文密钥为 33~53 个字符的字符串。

## 【使用指导】

本命令主要为了提高 BFD 会话的安全性。

BFD 版本 0 不支持本命令，配置不生效。

## 【举例】

# 配置多跳 BFD 控制报文进行简单明文认证，认证字标识符为 1，密钥为 123456。

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

```
[Sysname] bfd multi-hop authentication-mode simple 1 plain 123456
```

### 1.1.11 bfd multi-hop destination-port

**bfd multi-hop destination-port** 命令用来配置多跳 BFD 控制报文的端口号。

**undo bfd multi-hop destination-port** 命令用来恢复缺省情况。

## 【命令】

**bfd multi-hop destination-port** *port-number*

**undo bfd multi-hop destination-port**

## 【缺省情况】

多跳 BFD 控制报文的端口号为 4784。

## 【视图】

系统视图

## 【缺省用户角色】

network-admin

mdc-admin

### 【参数】

*port-number*: 多跳 BFD 控制报文的端口号，取值可以为 3784 或者 4784。

### 【举例】

```
# 配置多跳 BFD 控制报文的端口号为 3784。  
<Sysname> system-view  
[Sysname] bfd multi-hop destination-port 3784
```

## 1.1.12 bfd multi-hop detect-multiplier

**bfd multi-hop detect-multiplier** 命令用来配置多跳 BFD 检测时间倍数。

**undo bfd multi-hop detect-multiplier** 命令用来恢复缺省情况。

### 【命令】

```
bfd multi-hop detect-multiplier value  
undo bfd multi-hop detect-multiplier
```

### 【缺省情况】

多跳 BFD 检测时间倍数为 5。

### 【视图】

系统视图

### 【缺省用户角色】

```
network-admin  
mdc-admin
```

### 【参数】

*value*: 多跳 BFD 检测时间倍数，取值范围为 3~50。

### 【使用指导】

检测时间倍数，即接收方允许发送方发送 BFD 控制报文的最大连续丢包数。

对于控制报文方式的异步模式，实际检测时间为接收方的检测时间倍数和接收方的实际发送时间的乘积；对于控制报文方式的查询模式，实际检测时间为发送方的检测时间倍数和发送方的实际发送时间的乘积。

### 【举例】

```
# 配置多跳 BFD 检测时间倍数为 6。  
<Sysname> system-view  
[Sysname] bfd multi-hop detect-multiplier 6
```

## 1.1.13 bfd multi-hop min-receive-interval

**bfd multi-hop min-receive-interval** 命令用来配置接收多跳 BFD 控制报文的的最小时间间隔。

**undo bfd multi-hop min-receive-interval** 命令用来恢复缺省情况。

### 【命令】

```
bfd multi-hop min-receive-interval interval
```

## **undo bfd multi-hop min-receive-interval**

### **【缺省情况】**

接收多跳 BFD 控制报文的最小时间间隔为 400 毫秒。

### **【视图】**

系统视图

### **【缺省用户角色】**

network-admin

mdc-admin

### **【参数】**

*interval*: 接收 BFD 控制报文的最小时间间隔，单位为毫秒。取值范围为 10~1000，暂不支持取值为 10~100。

### **【使用指导】**

本命令主要为了防止对端设备发送报文的速度超出本地接收报文的能力（接收 BFD 控制报文的最小时间间隔），若超出，则对端设备将发送 BFD 控制报文的时间间隔动态调整为本地接收 BFD 控制报文的最小时间间隔。

### **【举例】**

# 配置接收多跳 BFD 控制报文的最小时间间隔为 500 毫秒。

```
<Sysname> system-view  
[Sysname] bfd multi-hop min-receive-interval 500
```

## 1.1.14 bfd multi-hop min-transmit-interval

**bfd multi-hop min-transmit-interval** 命令用来配置发送多跳 BFD 控制报文的最小时间间隔。

**undo bfd multi-hop min-transmit-interval** 命令用来恢复缺省情况。

### **【命令】**

**bfd multi-hop min-transmit-interval** *interval*

**undo bfd multi-hop min-transmit-interval**

### **【缺省情况】**

发送多跳 BFD 控制报文的最小时间间隔为 400 毫秒。

### **【视图】**

系统视图

### **【缺省用户角色】**

network-admin

mdc-admin

### **【参数】**

*interval*: 发送 BFD 控制报文的最小时间间隔，单位为毫秒。取值范围为 10~1000，暂不支持取值为 10~100。

### 【使用指导】

本命令主要是为了保证发送 BFD 控制报文的速度不能超过设备发送报文的能力。

本地实际发送 BFD 控制报文的时间间隔，为本地配置的发送 BFD 控制报文的最小时间间隔和对端接收 BFD 控制报文的最小时间间隔的最大值。

### 【举例】

```
# 配置发送多跳 BFD 控制报文的最小时间间隔为 500 毫秒。
```

```
<Sysname> system-view  
[Sysname] bfd multi-hop min-transmit-interval 500
```

## 1.1.15 bfd session init-mode

**bfd session init-mode** 命令用来配置 BFD 会话建立前的运行模式。

**undo bfd session init-mode** 命令用来恢复缺省情况。

### 【命令】

```
bfd session init-mode { active | passive }  
undo bfd session init-mode
```

### 【缺省情况】

BFD 会话建立前的运行模式为主动模式。

### 【视图】

系统视图

### 【缺省用户角色】

```
network-admin  
mdc-admin
```

### 【参数】

**active:** 主动模式。在建立会话前不管是否收到对端发来的 BFD 控制报文，都会主动向会话的对端发送 BFD 控制报文。

**passive:** 被动模式。在建立会话前不会主动向会话的对端发送 BFD 控制报文，只有等收到 BFD 控制报文后才会向对端发送 BFD 控制报文。

### 【使用指导】

通信双方至少要有一方运行在主动模式才能成功建立起 BFD 会话。

BFD 版本 0 不支持本命令，配置不生效。

需要注意的是，在 BFD MAD 检测功能中使用的 BFD 会话始终工作在 active 模式。有关 BFD MAD 检测功能的介绍，请参见“虚拟化技术配置指导”中的“IRF”。

### 【举例】

```
# 配置 BFD 会话建立前的运行模式为被动模式。
```

```
<Sysname> system-view  
[Sysname] bfd session init-mode passive
```

## 1.1.16 display bfd session

**display bfd session** 命令用来显示 BFD 会话信息。

### 【命令】

**display bfd session [ discriminator value | verbose ]**

### 【视图】

任意视图

### 【缺省用户角色】

network-admin  
network-operator  
mdc-admin  
mdc-operator

### 【参数】

**discriminator value**: 显示指定本地标识符的 BFD 会话信息。*value* 为本地标识符的值，取值范围为 1~4294967295。如果未指定本参数，将显示所有 BFD 会话概要信息。

**verbose**: 显示会话的详细信息。如果未指定本参数，将显示 BFD 会话概要信息。

### 【举例】

# 显示所有 BFD 会话的信息 (IPv4)。

```
<Sysname> display bfd session
```

```
Total Session Num: 1      Up Session Num: 1      Init Mode: Active
```

```
IPv4 Session Working Under Ctrl Mode:
```

LD/RD	SourceAddr	DestAddr	State	Holdtime	Interface
513/513	1.1.1.1	1.1.1.2	Up	2297ms	Vlan100

# 显示 BFD 会话的详细信息 (IPv4)。

```
<Sysname> display bfd session verbose
```

```
Total Session Num: 1      Up Session Num: 1      Init Mode: Active
```

```
IPv4 Session Working Under Ctrl Mode:
```

Local Discr: 513	Remote Discr: 513
Source IP: 1.1.1.1	Destination IP: 1.1.1.2
Session State: Up	Interface: Vlan-interface100
Min Tx Inter: 500ms	Act Tx Inter: 500ms
Min Rx Inter: 500ms	Detect Inter: 2500ms
Rx Count: 42	Tx Count: 43
Connect Type: Direct	Running Up for: 00:00:20
Hold Time: 2078ms	Auth mode: None
Detect Mode: Async	Slot: 0
Protocol: OSPF	

```

Version:1
Diag Info: No Diagnostic
# 显示所有 BFD 会话的信息 (IPv6)。
<Sysname> display bfd session

Total Session Num: 1      Up Session Num: 1      Init Mode: Active

IPv6 Session Working Under Ctrl Mode:

Local Discr: 513          Remote Discr: 513
Source IP: FE80::20C:29FF:FED4:7171
Destination IP: FE80::20C:29FF:FE72:AC4D
Session State: Up        Interface: Vlan100
Hold Time: 2142ms

```

# 显示 BFD 会话的详细信息 (IPv6)。

```

<Sysname> display bfd session verbose

Total Session Num: 1      Up Session Num: 1      Init Mode: Active

IPv6 Session Working Under Ctrl Mode:

Local Discr: 513          Remote Discr: 513
Source IP: FE80::20C:29FF:FED4:7171
Destination IP: FE80::20C:29FF:FE72:AC4D
Session State: Up        Interface: Vlan-interface100
Min Tx Inter: 500ms      Act Tx Inter: 500ms
Min Rx Inter: 500ms      Detect Inter: 2500ms
Rx Count: 38             Tx Count: 38
Connect Type: Direct     Running Up for: 00:00:15
Hold Time: 2211ms       Auth mode: None
Detect Mode: Async       Slot: 0
Protocol: OSPFv3
Version:1
Diag Info: No Diagnostic

```

表1-1 display bfd session 命令显示信息描述表

字段	描述
Total Session Num	所有BFD会话的数目
Up Session Num	up的BFD会话的数目
Init Mode	BFD运行模式： <ul style="list-style-type: none"> <li>Active: 主动模式</li> <li>Passive: 被动模式</li> </ul>
Session Working Under Ctrl Mode	BFD会话的工作方式： <ul style="list-style-type: none"> <li>Ctrl: 控制报文方式</li> <li>Echo: echo 报文方式</li> </ul>

字段	描述
Local Discr/LD	会话的本地标识符
Remote Discr/RD	会话的远端标识符
Source IP/SourceAddr	会话的源IP地址
Destination IP/DestAddr	会话的目的IP地址
Session State/State	会话状态，包括Down、Init和Up
Interface	会话所在的接口名
Min Tx Inter	最小发送时间间隔
Min Rx Inter	最小接收时间间隔
Act Tx Inter	实际发送间隔
Detect Inter	实际检测间隔
Rx Count	接收的报文数
Tx Count	发送的报文数
Hold Time/Holdtime	离会话检测时间超时的剩余时间
Auth mode	会话的认证模式
Connect Type	接口的连接类型： <ul style="list-style-type: none"> <li>• Direct: 直连</li> <li>• Indirect: 非直连</li> </ul>
Running up for	会话持续up的时间
Detect Mode	检测模式： <ul style="list-style-type: none"> <li>• Async: 异步模式</li> <li>• Demand: 查询模式</li> <li>• Async/Echo: 开启了 echo 功能的异步模式</li> <li>• Demand/Echo: 开启了 echo 功能的查询模式</li> </ul>
Slot	槽号
Protocol	协议名
Version	版本号
Diag Info	会话的诊断信息

### 1.1.17 reset bfd session statistics

**reset bfd session statistics** 命令用来清除所有 BFD 会话的统计信息。

#### 【命令】

**reset bfd session statistics**

### 【视图】

用户视图

### 【缺省用户角色】

network-admin

mdc-admin

### 【举例】

# 清除所有 BFD 会话的统计信息。

```
<Sysname> reset bfd session statistics
```

## 1.1.18 snmp-agent trap enable bfd

**snmp-agent trap enable bfd** 命令用来开启 BFD 的告警功能。

**undo snmp-agent trap enable bfd** 命令用来关闭 BFD 的告警功能。

### 【命令】

**snmp-agent trap enable bfd**

**undo snmp-agent trap enable bfd**

### 【缺省情况】

BFD 的告警功能处于开启状态。

### 【视图】

系统视图

### 【缺省用户角色】

network-admin

mdc-admin

### 【使用指导】

开启 BFD 模块的告警功能后，该模块会生成告警信息，用于报告该模块的重要事件。生成的告警信息将发送到设备的 SNMP 模块，通过设置 SNMP 中告警信息的发送参数，来决定告警信息输出的相关属性。（有关告警信息的详细介绍，请参见“网络管理和监控配置指导”中的“SNMP”。）

### 【举例】

# 关闭 BFD 的告警功能。

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

```
[Sysname] undo snmp-agent trap enable bfd
```