

# MSR 系列路由器关闭 log 和 trap 信息的典型配置举例

# 目 录

1 简介 .....	1
2 配置前提 .....	1
3 配置举例 .....	1
3.1 关闭路由器log信息的典型配置举例 .....	1
3.1.1 组网需求 .....	1
3.1.2 配置思路 .....	1
3.1.3 使用版本 .....	1
3.1.4 配置步骤 .....	2
3.1.5 验证配置 .....	2
3.1.6 配置文件 .....	3
3.2 关闭路由器trap信息的典型配置举例 .....	3
3.2.1 组网需求 .....	3
3.2.2 配置思路 .....	3
3.2.3 使用版本 .....	3
3.2.4 配置步骤 .....	4
3.2.5 验证配置 .....	4
3.2.6 配置文件 .....	5
4 相关资料 .....	5

# 1 简介

本文档介绍使用信息中心配置设备系统信息的典型案例。

## 2 配置前提

本文档不严格与具体软、硬件版本对应，如果使用过程中与产品实际情况有差异，请参考相关产品手册，或以设备实际情况为准。

本文档中的配置均是在实验室环境下进行的配置和验证，配置前设备的所有参数均采用出厂时的缺省配置。如果您已经对设备进行了配置，为了保证配置效果，请确认现有配置和以下举例中的配置不冲突。

本文档假设您已了解信息中心的特性。

## 3 配置举例

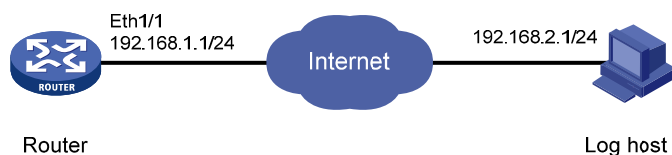
### 3.1 关闭路由器log信息的典型配置举例

#### 3.1.1 组网需求

如 [图 1](#) 所示，主机Host到MSR路由器路由可达。由于日志主机不需要了解繁杂的日志信息，仅需要了解较为严重的日志信息，因此，在MSR路由器上进行系统信息配置以实现：

- 屏蔽级别为 Warning 及以下的 log 信息。
- 仅打开级别为 Errors 及以上的 log 信息。

图1 关闭路由器 log 信息的典型配置组网图



#### 3.1.2 配置思路

为了避免输出太多不必要的信息，需要先将路由器 loghost 通道的 debug, log 和 trap 信息的输出开关关闭，再配置日志信息的输出规则。

#### 3.1.3 使用版本

本举例是在 Release 2311 版本上进行配置和验证的。

### 3.1.4 配置步骤

#### 1. Router的配置

# 配置路由器接口信息。

```
<Router> system-view
[Router] interface ethernet 1/1
[Router-Ethernet1/1] ip address 192.168.1.1 255.255.255.0
[Router-Ethernet1/1] quit
```

# 开启路由器信息中心。

```
[Router] info-center enable
```

# 配置路由器发送告警信息到 192.168.2.1/24 的主机，通道为 loghost，主机记录工具为 local1。

```
[Router] info-center loghost 192.168.2.1 channel loghost facility local1
```

# 关闭路由器 loghost 通道的 debug，log 和 trap 信息的输出开关。

```
[Router] info-center source default channel loghost debug state off log state off trap state off
```

# 配置日志信息输出规则：屏蔽级别为 Warning 的日志信息，仅允许级别高于等于 Errors 的日志信息输出。

```
[Router] info-center source default channel loghost log state on level errors
```

#### 2. 日志主机配置

下面以 Solaris 操作系统上的配置为例介绍日志主机上的配置，在其它厂商的 Unix 操作系统上的配置操作基本类似。

# 以超级用户的身份登录日志主机。

# 在/var/log/路径下为 Router 创建同名日志文件夹 Router，在该文件夹创建文件 error.log，用来存储来自 Router 的日志。

```
# mkdir /var/log/Router
```

```
# touch /var/log/Router/error.log
```

# 编辑/etc/路径下的文件 syslog.conf，添加以下内容。

```
# Router configuration messages
Local1.error /var/log/Router/error.log
```

以上配置中，local1 表示日志主机接收日志的工具名称，error 表示信息等级。Unix 系统会把等级高于等于 error 的日志记录到/var/log/Router/error.log 文件中。

# 当日志文件 error.log 建立且/etc/syslog.conf 文件被修改之后，应通过执行以下命令查看系统守护进程 syslogd 的进程号，中止 syslogd 进程，并重新用-r 选项在后台启动 syslogd，使修改后配置生效。

```
# ps -ae | grep syslogd
```

```
147
```

```
# kill -HUP 147
```

```
# syslogd -r &
```

### 3.1.5 验证配置

# 在路由器系统信息配置前，关闭接口 Ethernet0/1，显示如下。

```
%May 30 04:41:22:463 2013 Router IFNET/3/LINK_UPDOWN: Ethernet0/1 link status is DOWN.
```

```
%May 30 04:41:22:464 2013 Router IFNET/5/LINEPROTO_UPDOWN: Line protocol on the interface Ethernet0/1 is DOWN.
```

# 配置系统信息后，关闭接口 Ethernet0/1，仅显示级别等于高于 Errors 的日志。

```
%May 30 04:44:30:067 2013 Router IFNET/3/LINK_UPDOWN: Ethernet0/1 link status is DOWN.
```

### 3.1.6 配置文件

```
#  
interface Ethernet1/1  
  port link-mode route  
  ip address 192.168.1.1 255.255.255.0  
#  
  info-center source default channel 2 log level errors  
  info-center loghost 192.168.2.1 channel 2 facility local  
#
```

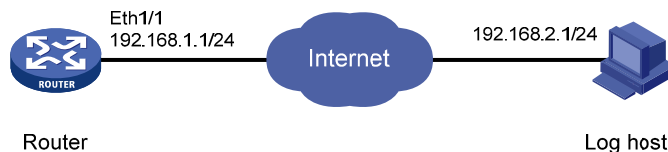
## 3.2 关闭路由器trap信息的典型配置举例

### 3.2.1 组网需求

如 图 2 所示，主机 Host 到 MSR 路由器路由可达。由于日志主机不需要了解繁杂的告警信息，仅需要了解较为严重的告警信息，因此，在 MSR 路由器上进行系统信息配置以实现：

- 屏蔽级别为 Warning 及以下的告警信息。
- 仅打开级别为 Errors 及以上的告警信息。

图2 关闭路由器 trap 信息的典型配置组网图



### 3.2.2 配置思路

为了避免输出不必要的信息，需要先将路由器 trapbuffer 通道的 debug，log 和 trap 信息的输出开关关闭，再配置告警信息的输出规则。

### 3.2.3 使用版本

本举例是在 Release 2311 版本上进行配置和验证的。

## 3.2.4 配置步骤

### 1. Router的配置

# 配置路由器接口信息。

```
<Router> system-view
[Router] interface ethernet 1/1
[Router-Ethernet1/1] ip address 192.168.1.1 255.255.255.0
[Router-Ethernet1/1] quit
```

# 开启路由器信息中心。

```
[Router] info-center enable
```

# 配置路由器发送告警信息到 192.168.2.1/24 的主机，通道为 trapbuffer，主机记录工具为 local2。

```
[Router] info-center loghost 192.168.2.1 channel trapbuffer facility local2
```

# 关闭路由器 trapbuffer 通道的 debug，log 和 trap 信息的输出开关。

```
[Router] info-center source default channel trapbuffer debug state off log state off trap
state off
```

# 配置告警信息输出规则：屏蔽级别为 Warning 的告警信息，仅允许级别高于等于 Errors 的告警信息输出。

```
[Router] info-center source default channel trapbuffer trap state on level errors
```

### 2. 日志主机配置

下面以 Solaris 操作系统上的配置为例介绍日志主机上的配置，在其它厂商的 Unix 操作系统上的配置操作基本类似。

# 以超级用户的身份登录日志主机。

# 在/var/trap/路径下为 Router 创建同名日志文件夹 Router，在该文件夹创建文件 error.trap，用来存储来自 Router 的日志。

```
# mkdir /var/trap/Router
```

```
# touch /var/trap/Router/error.trap
```

# 编辑/etc/路径下的文件 syslog.conf，添加以下内容。

```
# Router configuration messages
Local2.error    /var/trap/Router/error.trap
```

以上配置中，local2 表示日志主机接收日志的工具名称，error 表示信息等级。Unix 系统会把等级高于等于 error 的日志记录到/var/trap/Router/error.trap 文件中。

# 当日志文件 error.trap 建立且/etc/syslog.conf 文件被修改之后，应通过执行以下命令查看系统守护进程 syslogd 的进程号，中止 syslogd 进程，并重新用-r 选项在后台启动 syslogd，使修改后配置生效。

```
# ps -ae | grep syslogd
```

```
147
```

```
# kill -HUP 147
```

```
# syslogd -r &
```

## 3.2.5 验证配置

在路由器系统信息配置前，关闭接口 Ethernet0/1，显示如下。

```
%May 30 04:51:22:463 2013 Router IFNET/3/LINK_UPDOWN: Ethernet0/1 link status is
```

```
DOWN.  
%May 30 04:51:22:464 2013 Router IFNET/5/LINEPROTO_UPDOWN: Line protocol on the  
interface Ethernet0/1 is DOWN.
```

# 配置系统信息后，关闭接口 **Ethernet0/1**，仅显示级别等于高于 **Errors** 的日志。

```
%May 30 04:54:30:067 2013 Router IFNET/3/LINK_UPDOWN: Ethernet0/1 link status is  
DOWN.
```

### 3.2.6 配置文件

```
#  
interface Ethernet1/1  
port link-mode route  
ip address 192.168.1.1 255.255.255.0  
#  
info-center source default channel 3 trap level errors  
info-center loghost 192.168.2.1 channel 3 facility local2  
#
```

## 4 相关资料

- H3C MSR 系列路由器 命令参考(V5)-R2311
- H3C MSR 系列路由器 配置指导(V5)-R2311