

# SNMP : MIB理论和运行常见问题

## 目录

### [简介](#)

[能使用什么工具捕获和分析SNMP数据包和SNMP陷阱在工作站？](#)

[为什么有与ifDescr = Null0的一个接口在ifTable ？](#)

[一些ifTable列没为某些接口类型出现。为什么会发生这种情况？这是不是Bug？](#)

[我看到两个冷启动陷阱箱外。这是不是Bug？](#)

[什么是在SNMP陷阱包含的确切的信息，并且在哪儿描述？](#)

[相关信息](#)

## 简介

当它们与Cisco设备，关连本文提供对回答通常询问的问题和指南用户查找在简单网络管理协议(SNMP)和SNMP问题的有用资源。

### Q. 能使用什么工具捕获和分析SNMP数据包和SNMP陷阱在工作站？

A. 在Solaris，请使用snoop命令，在/usr/sbin/snoop查找。

**注意：**您要是root用户为了获取在电线的数据包。

例如：

```
snoop udp port 162
router1 -> host1 UDP D=162 S=1480 LEN=120
```

此示例捕获一数据包。设备router1发送SNMP-TRAP (UDP端口162)到设备host1。

您能也使用Ethereal，是UNIX系统和Microsoft Windows.的一个免费网络协议分析程序SNMP数据包可以用Ethereal版本0.8.0分析及以后。您能下载从[Ethereal下载页](#)的Ethereal。

### Q. 为什么有与ifDescr = Null0的接口在ifTable ？

A. 自Cisco IOS软件版本12.0，有与显示在ifTable的ifDescr Null0的一个接口。

NULL接口，Null0，是虚拟网络网络界面(类似于回环接口)。当流向回环接口的数据流处理到路由器时，流量发送对NULL接口丢弃。

NULL接口也许不配置与地址。流量可能只发送到此接口通过配置下一跳是Null0接口的静态路由。这执行创建路由到可能通过边界网关协议(BGP)然后被通知的总线网络，或者或许用于安全性目的保证对特定范围的流量地址没有通过路由器被传播。

路由器总是有单个NULL接口，Null0。默认情况下，数据包发送对NULL接口造成路由器通过发送

网际控制信息规约(ICMP)无法得到的信息响应对数据包的源IP地址。您能配置路由器发送这些答复或静静地丢弃数据包。

为了禁用发送ICMP不可达信息以回应发送的数据包对NULL接口，请键入此in命令接口配置模式：

```
no ip unreachableles
```

为了启用发送ICMP不可达信息以回应发送的数据包对NULL接口，请键入此in命令接口配置模式：

```
ip unreachableles
```

## Q. 一些ifTable列没为某些接口类型出现。为什么会发生这种情况？这是不是Bug？

A. 这不是bug。ifTable，根据RFC 1573，特别地设计，以便在给的行的一些列根据ifType不是例示的。读预计的列为不同媒体组的进一步说明的RFC应答语句。此的示例是ATM，是一固定长度的数据包。同样地，在ifTable的行(和其他)根据ifFixedLengthGroup。

## Q. 我看到两个冷启动陷阱箱外。这是不是Bug？

A. 此行为不是bug。冷启动陷阱通常是)将发送的第一个陷阱(和第一数据包对陷阱目的地。路由器需要陷阱目的地的地址解析服务(ARP)。如果ARP必须被派出，Cisco设备丢弃陷阱。所以，许多客户没有在修正前看到冷启动陷阱，是两次发送它。因为网络能也复制冷启动陷阱，这是兼容的RFC。客户网络管理系统(NMS)站点应该能处理此(或者它是残破的)。

**注意：**要跟随此Bug ID链接和看到详细Bug信息，您必须是一个[已注册\(仅限注册用户\)](#)用户，并且您必须登陆。

## Q. 什么是在SNMP陷阱包含的确切的信息，并且在在哪里描述？

A. 每个陷阱在某个MIB定义。为了看到陷阱的确切的定义有在它包含的对象列表的，请查找在[SNMP目标导航](#)的陷阱。例如，您能看到从[CISCO-CALL-TRACKER-MIB](#)的[cctCallSetupNotification](#)陷阱。

## [相关信息](#)

- [简单网络管理协议技术提示](#)
- [技术支持 - Cisco Systems](#)