

你好，游客 [登录](#) [注册](#) [搜索](#)

[繁體](#)

Linux□□



[首页](#)[Linux新闻](#)[Linux教程](#)[数据库技术](#)[Linux编程](#)[服务器应用](#)[Linux安全](#)[Linux下载](#)[Linux认证](#)[Linux主题](#)[Linux壁纸](#)[Linux软件](#)[数码手机](#)[电脑](#)

[首页](#) → [Linux编程](#)

背景： ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

[阅读新闻](#)

# 简单网络协议SNMP

## 移植net-snmp到开发板

[日期：2012-05-25 来源：Linux社区  
作者：wyz3658 89 [字体： [大](#) [中](#) [小](#)]

[Linux教程](#) [Ubuntu安装教程](#) [Linux命令教程](#)  
[最新资讯](#)

- [在Ubuntu 14.04上配置SNMPv3](#)
- [Quirky 6.2 “Unicorn” 发布下载](#)
- [Bodhi Linux 3.0.0 RC2 发布下载](#)
- [Linux下TTL串口登录pcDuino V2](#)
- [Apache MINA 2.0.9 发布下载](#)
- [新版 OpenStack 首度支持 NFV 网络功能虚拟化](#)
- [Hibernate Validator 5.2.0.Alpha1 发布下载](#)
- [Firefox 33.0 1 发布下载，支持 OpenH264](#)
- [Munin 2.0.24 发布下载，服务器监控](#)
- [OpenSSL简介及在Windows、Linux、Mac系统上的编](#)

### 本周热门

- [Shell for&while 循环详细总结](#)
- [Android核心分析](#)
- [Node.js零起点开发教程](#)
- [Android SD卡路径问题以及如何获取SDCard 内存](#)
- [Linux Shell 脚本中字符串的连接方法](#)
- [PyQt4 精彩实例分析](#)
- [Android searchView和listview实现搜索](#)
- [Android的onCreateOptionsMenu\(\)创建菜单Menu详](#)
- [Python 获得命令行参数的方法](#)
- [Android游戏开发教程：手把手教你写跳跃类游戏](#)

### 1. 概念了解

SNMP 是专门设计用于在 IP 网络管理网络节点（服务器、工作站、路由器、交换机及 HUBS 等）的一种标准协议，它是一种应用层协议。SNMP 使网络管理员能够管理网络效能，发现并解决网络问题以及规划网络增长。通过 SNMP 接收随机消息（及事件报告）网络管理系统获知网络出现问题。

SNMP 管理的网络有三个主要组成部分：管理的设备、代理和网络管理系统。

管理设备是一个网络节点，包含 SNMP 代理并处在管理网络之中。

被管理的设备（如路由器、访问服务器，交换机和网桥、HUBS、相关主机）用于收集并储存管理信息。通过 SNMP，NMS 能得到这些信息。

SNMP 代理是被管理设备上的一个网络管理软件模块。

### 2. 移植前准备

a.从<http://www.net-snmp.org/>网址下载**net-snmp-5.6.1.1.tar.gz**源码包

b.确定已安装交叉编译器**arm-linux-gcc**

### 3.移植过程

1.解压net-snmp-5.6.1.1.tar.gz

2.配置

```
CC=arm-linux-gcc ./configure --prefix=/usr/local/arm_netsnmp
--build=i386-linux --host=arm-linux --enable-mini-agent --disa
ble-ipv6 --with-endianness=little --disable-manuals --disable-u
cd-snmp-compatibility --enable-as-needed --disable-embedded
-perl --without-perl-modules --disable-snmptrapd-subagent --d
isable-applications --disable-scripts
```

3.编译**make**

4.安装**make install**

注：出错的话，看下出错原因，有些库没装的话，要装上。我的  
是这个库：`apt-get install libperl.dev`

### 5.移植到开发板

a.在arm\_netsnmp底下生成的**snmpd**移植到开发板/tmp/ArmSnmp(目录自己随  
便找个地方放)

b.vi snmpd.conf,添加内容如下：

```
rocommunity public
rwcommunity 123456
```

wq保存退出

### 6.测试结果

a.先在开发板运行如下命令：

```
[root@EM9X60 /tmp/ArmSnmp]#./snmpd -C -c ./snmpd.conf
```

b.然后在linux主机运行：

```
root@an-virtual-machine:/usr/local/net-snmp/bin# ./snmpget -
v2c -c public 192.168.1.94 sysDescr.0
SNMPv2-MIB::sysDescr.0 = STRING: Linux EM9X60 2.6.30 #9
2 Wed Mar 30 17:39:47 CST 2011 armv5tej
```

注：**snmpget**是linux主机平台的（下载源码后，默认安装就可以  
得到）

- [1](#)
- [2](#)
- [下一页](#)
- 

【内容导航】

第1页: [移植net-snmp到开发板](#) 第2页: [net-snmp开发snmpget](#)

- [3](#)
- [顶一下](#)

0

[关注Linux公社（LinuxIDC.com）官方微信与QQ群，随机发放邀请码](#)

猜您喜欢

[1](#) [2](#) [3](#)

- [在RedHat Linux系统中安装和配置snmpd](#)
- [关于ARM开发板的一些设置](#)
- [英特尔在中国推出 Edison 开发板](#)
- [Linux嵌入式教程：开发板](#)
- [修改ARM开发板IP地址](#)
- [用EasyBCD2.0在Windows环境](#)
- [利用开源开发板自制的平板电脑](#)
- [Ubuntu 14.10安装后要做的6件事](#)
- [Netzob 0.4.1 发布，网络协议分析器](#)
- [关于QT程序下载到开发板的一些问题](#)

百度推荐

- [约饭女神穿越古今](#)
- [婚后帅气老公出轨](#)
- [女星纱裙水中拍摄](#)
- [b/b马来西亚确认](#)

[Linux用ICMP协议实现简单Ping网络监测功能](#)  
[Linux之根据时间段查询目录下文件名](#)

相关资讯      [snmp](#)   [开发板](#)

- [在Ubuntu 14.04上配置SNMPv3](#) (今 17:29)
- [Linux下的snmpd.conf配置说明](#) (07月26日)
- [Linux下SNMP的安装配置](#) (03月15日)
- [使用Zabbix 通过SNMP监控公司防火](#) (10月01日)
- [DM8168 ETV V1.1开发板mount主机常](#) (05月28日)
- [飞凌2440开发板挂载NFS](#) (02月18日)

图片资讯

- 



[在Ubuntu 14.04上配置](#)

- 



[Arndale Octa开发板下](#)

- 



[SNMP 原理与实战详解](#)

- 



[SNMP实现网络动态分析](#)

- 



[SNMP实现网络状态监控](#)

-

[CentOS 6.3下  
搭建SNMP](#)

•



[使用  
snmp+mrtg  
监控](#)

•



[Odroid-x开发  
板让你开](#)

本文评论 [查看全部评论](#) (0)

表情: 姓名: 匿名 字数

同意评论声明 [请登录](#)

评论声明

- 尊重网上道德，遵守中华人民共和国的各项有关法律法规
- 承担一切因您的行为而直接或间接导致的民事或刑事责任
- 本站管理人员有权保留或删除其管辖留言中的任意内容
- 本站有权在网站内转载或引用您的评论
- 参与本评论即表明您已经阅读并接受上述条款

[Linux公社简介](#) - [广告服务](#) - [网站地图](#) - [帮助信息](#) - [联系我们](#)

本站（LinuxIDC）所刊载文章不代表同意其说法或描述，仅为提供更多信息，也不构成任何建议。

主编：漏网的鱼 (QQ:3165270) 联系邮箱: (如有版权及广告合作请联系)

本站带宽由[\[6688.CC\]](#)友情提供

关注Linux，关注LinuxIDC.com，[请向您的QQ好友宣传LinuxIDC.com](#)，多谢支持！

Copyright © 2006-2014 [Linux公社](#) All rights reserved 浙ICP备06018118号