3.3.2 在 Linux 系统中安装

Wireshark 可以在大部分基于 UNIX 的系统中运行。你可以通过系统
管理器下载，并安装针对你的系统所适用的发行版本。我们在这里只介绍
个常见的 Linux 发行版本的安装步骤。

一般来说，如果作为系统软件安装，你需要具有 root 权限；但如果
通过编译源代码安装成为本地软件，那么通常就不需要 root 权限了。

1．基于 RPM 的系统

对于类似红帽 Linux（Red Hat Linux）等使用 RPM 的 Linux 发行版
比如 CentOS，很可能系统默认安装了 Yum 包管理器。如果是这样的话，
你可以从发行版本的软件源中获取并快速安装 Wireshark。你需要做的是
开一个控制台窗口，并输入以下命令：

```
$ sudo yum install wireshark
```

如果需要依赖组件，那么你将通过提示来安装它们。如果一切成功执
行，你将可以使用命令行启动它并通过 GUI 来操作它。

2．基于 DEB 的系统

对于类似于 Debian 和 Ubuntu 等使用 DEB 的 Linux 发行版，你可以
用 APT 包管理工具安装 Wireshark。要从系统软件源中安装 Wireshark，
打开一个控制台窗口并键入如下命令：

```
$ sudo apt-get install wireshark wireshark-qt
```

如果需要依赖组件，那么你将通过提示来安装它们。

3．使用源代码编译

因为操作系统架构和 Wireshark 功能的改变，所以从源码安装的方法
能也会随之变化，这也是建议从系统包管理器安装的一个原因。然而，如
你的 Linux 发行版没有自动安装包管理工具，那么安装 Wireshark 的一种
效的方法就是使用源代码编译。下面的步骤给出了安装方法。

（1）从 Wireshark 网站下载源代码包。

（2）键入下面的命令将压缩包解压（将文件名替换成你所下载的源代
包的名称）：

```
$ tar -jxvf <file_name_here>.tar.bz2
```

（3）在安装和设置 Wireshark 之前，可能需要安装一些依赖组件。比如，Ubuntu 14.04 需要一些额外的软件包才能让 Wireshark 工作。这些依赖组件可以用以下的命令进行安装（你可能需要使用 root 权限，你可以在命令前面添加 sudo）：

```
$ sudo apt-get install pkg-config bison flex qt5-default libgtk-3-dev libpcap-dev qttools5-dev-tools
```

（4）进入解压缩后创建的文件夹。

（5）root 级别的用户使用./configure 命令配置源代码以便于其能正常编译。如果你不想使用默认的设置，那么你可以在这时指定安装选项；如缺少相关软件支持，那么你应该会得到相关错误信息；如果安装成功了，么你应该可以得到成功提示，如图 3-3 所示。

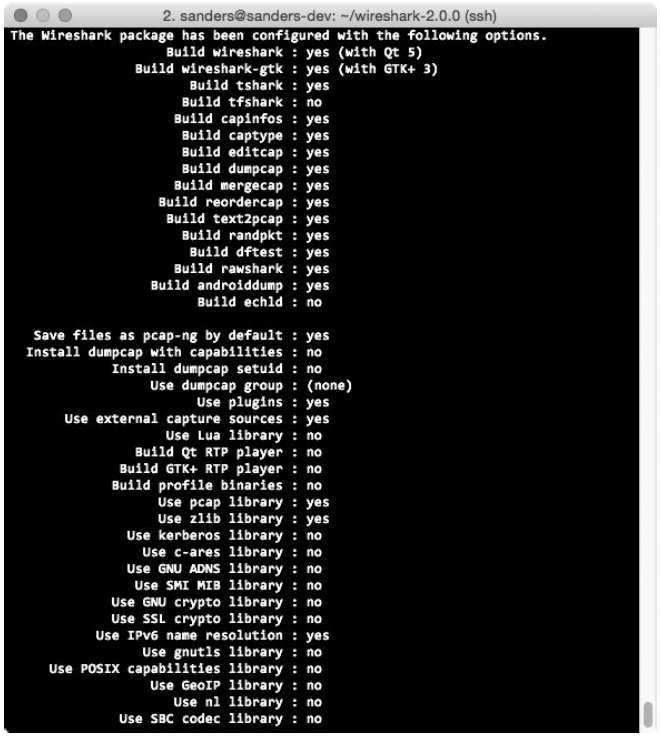

图 3-3　由./configure 命令得到的成功输出

（6）键入 make 命令将源代码编译成二进制文件。

（7）使用 sudo make install 命令完成最后的安装。

（8）运行 sudo/sbin/ldconfig 来结束安装。

> 注意
>
> 如果你按照以上步骤操作时出现了错误，那么你可能需要安装额外的软件包。