



Blog

Entries

Summary

Listed by:

Date

January 2010

December 2009

November 2009

October 2009

September 2009

August 2009

July 2009

June 2009

May 2009

April 2009

March 2009

February 2009

January 2009

December 2008

November 2008

October 2008

September 2008

August 2008

July 2008

< Previous Next >

May 28

安装perl package

Perl模块多平台安装方法

出 处: 中国Perl协会 FPC(Foundation of Perlchina)

作 者: dlee linuxforum.net

整 理: qiang

原 文: linuxforum

发 表: 2000-06-29

目录

[隐藏]

1 几个主要的 CPAN 站点有:

2 安装方法

2.1 Linux/Unix下的安装方法:

2.1.1 手工安装的步骤:

2.1.2 使用 CPAN 模块自动安装:

2.2 Win32下的安装方法

2.2.1 最通常的安装方法

2.2.2 安装 activeperl 不包括的模块

因为这篇文章是 2000 年完成,我对这篇文章做了适当的更新来适用于现在。

Perl 到了第五版增加了模块的概念,用来提供面向对象编程的能力。这是 Perl 语言发展史上的一个里程碑。此后,广大自由软件爱好者开发了大量功能强大、构思精巧的 Perl 模块,极大地扩展了 Perl 语言的功能。CPAN (Comprehensive Perl Archive Network) 是 Perl 模块最大的集散地,包含了现今公布的几乎所有的 perl 模块。

几个主要的 CPAN 站点有:

国内:

最新更新请查阅 <http://cpan.org/SITES.html#Asia>

<http://mirrors.xueron.com/CPAN/> CPAN 镜像

<http://cpan.linuxforum.net/> CPAN 镜像

<ftp://mirrors.hknet.com/CPAN> 模块镜像

国外:

June 2008

May 2008

April 2008

March 2008

<http://www.cpan.org/>

安装方法

我在这里介绍一下各种平台下 perl 模块的安装方法。以安装DBI模块为例。

Linux/Unix下的安装方法:

Linux/Unix 下安装 Perl 模块有两种方法: 手工安装和自动安装。第一种方法是从 CPAN 上下载您需要的模块, 手工编译、安装。第二种方法是使用 CPAN 模块自动完成下载、编译、安装的全过程。

手工安装的步骤:

从 CPAN 下载了 DBI 模块 1.13 版的压缩文件 DBI-1.13.tar.gz, 假设放在 /usr/local/src/ 下。:

cd /usr/local/src解压缩这个文件,这时会新建一个DBI-1.13的目录。

tar xvzf DBI-1.13.tar.gz换到解压后的目录:

cd DBI-1.13生成 makefile:

perl Makefile.PL生成模块:

make测试模块 (这步可有可无) 如果测试结果报告“all test ok”, 您就可以放心地安装编译好的模块了。

make test安装模块前, 先要确保您对 perl5 安装目录有可写权限 (通常以 su 命令获得), 执行:

make install现在, 试试 DBI 模块吧。如果下面的命令没有给出任何输出, 那就没问题。

\$>perl -MDBI -e1上述步骤适合于 Linux/Unix 下绝大多数的 Perl 模块。可能还有少数模块的安装方法略有差别, 所以最好先看看安装目录里的 README 或 INSTALL。

使用 CPAN 模块自动安装:

安装前需要先联上网, 并且您需要取得root权限。

perl -MCPAN -e shell初次运行CPAN时需要做一些设置, 如果您的机器是直接因特网相联 (拨号上网、专线, etc.), 那么一路回车就行了, 只需要在最后一步选一个离您最近的 CPAN 镜像站点。例如我选的是位于国内的<ftp://mirrors.hknet.com/CPAN>。否则, 如果您的机器位于防火墙之后, 还需要设置ftp代理或http代理。下面是常用 ppm 命令。

获得帮助

cpan>help列出CPAN上所有模块的列表

cpan>m安装模块, 自动完成DBI模块从下载到安装的全过程。

cpan>install DBI退出

cpan>quit[编辑] Win32下的安装方法

在 Win32 下, 建议使用 ActiveState 的 Perl for Win32, 即ActivePerl。ActivePerl 的主页。在 Win32 下, 比较容易的是使用专门为 ActivePerl 定制的 Perl 模块。类似于 CPAN 模块, ActiveState也开发了一个自动安装工具叫做 PPM (Perl Package Manager)。

[编辑] 最通常的安装方法

首先联上网, 在 dos 命令行下启动 ppm

ppm获得帮助

PPM>h列出已安装的 DBI 模块信息

cpan>query DBI搜索 cpan 所有匹配 DBI 的模块

cpan>search DBI安装模块, 自动完成 DBI 模块从下载到安装的全过程。

PPM>install DBI退出

PPM>q如果您的机器位于防火墙之后, 通过 http 代理上网, 那么可以使用下面的方法。

设定环境变量 HTTP_proxy, 如果你的代理需要用户名和密码, 你还要设定环境变量: HTTP_proxy_user 和 HTTP_proxy_pass

C: \ > set HTTP_proxy=http://proxy:8080[编辑] 安装 activeperl 不包括的模块

perl -e "print join ' ' @INC"显示出 perl 的库路径。

activeperl 里不包括所有的 CPAN 模块，其他地方可能提供这些模块的下载，
比如在 activeperl 5.8 的 GD 模块安装请使用如下命令：

```
>ppm install http://theoryx5.uwinnipeg.ca/ppms/GD.ppd
```

5.6 的 GD 模块安装请使用如下命令：

```
>ppm install http://theoryx5.uwinnipeg.ca/ppmpackages/GD.ppd
```

其他 activeperl 模块下载地址请参照 Perl 学习指南。

以上较为详细地描述了各种平台下 Perl 模块的安装方法。希望能够帮助国内 Perl 爱好者们通过使用现有大量优秀的 Perl 模块，避免重复劳动，提高效率，更好发挥 Perl 语言的强大威力。

11:16 PM | [Blog it](#) | [PERL](#)

To add a comment, sign in with your Windows Live ID (if you use Hotmail, Messenger, or Xbox LIVE, you have a Windows Live ID). [Sign in](#)

Weblogs that reference this entry

- © 2010 Microsoft | Privacy | Terms of use