

Perl 环境安装

在我们开始学习 Perl 语言前，我们需要先安装 Perl 的执行环境。

Perl 可以在以下平台下运行：

- Unix (Solaris, Linux, FreeBSD, AIX, HP/UX, SunOS, IRIX etc.)
- Win 9x/NT/2000/
- WinCE
- Macintosh (PPC, 68K)
- Solaris (x86, SPARC)
- OpenVMS
- Alpha (7.2 and later)
- Symbian
- Debian GNU/kFreeBSD
- MirOS BSD
- 等等...

很多系统平台上已经默认安装了 perl，我们可以通过以下命令来查看是否已安装：

```
$ perl -v
```

```
This is perl 5, version 18, subversion 2 (v5.18.2) built for darwin-thread-multi-2level  
(with 2 registered patches, see perl -V for more detail)
```

```
Copyright 1987-2013, Larry Wall
```

```
.....
```

如果输出以上信息说明已安装，如果还未安装，可以看接下来的安装指导。

安装 Perl

我们可以在 Perl 的官网下载对应平台的安装包：<https://www.perl.org/get.html>



Unix/Linux

✓ Included
(may not be latest)



Mac OS X

✓ Included
(may not be latest)



Windows

↓ [Strawberry Perl](#) 
↓ [ActiveState Perl](#) 

Unix 和 Linux 安装 Perl

Unix/Linux 系统上 Perl 安装步骤如下：

- 通过浏览器打开 <http://www.perl.org/get.html>。
- 下载适用于 Unix/Linux 的源码包。
- 下载 **perl-5.x.y.tar.gz** 文件后执行以下操作。

```
$ tar -xzf perl-5.x.y.tar.gz
$ cd perl-5.x.y
$ ./Configure -de
$ make
$ make test
$ make install
```

接下来我们如果 **perl -v** 命令查看是否安装成功。

安装成功后，Perl 的安装路径为 `/usr/local/bin`，库安装在 `/usr/local/lib/perlXX`，XX 为版本号。

Window 安装 Perl

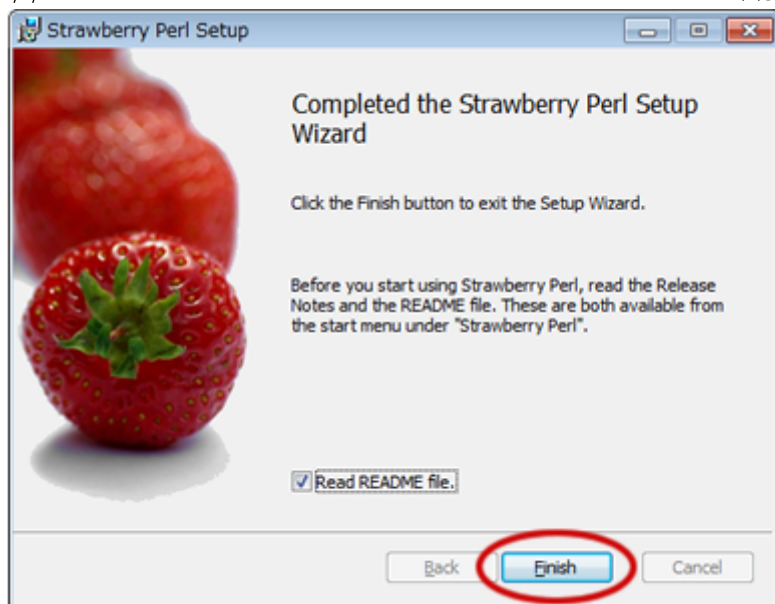
Perl 在 Window 平台上有 ActiveStatePerl 和 Strawberry Perl 编译器。

ActiveState Perl 和 Strawberry Perl 最大的区别是 Strawberry Perl 里面有多包含一些 CPAN 里的模块，所以 Strawberry Perl 下载的安装文件有 80 多 M，而 ActiveState Perl 只有 20M 左右。

我们这里使用了 Strawberry Perl。

Window 系统上 Perl 安装步骤如下：

- Strawberry 安装包链接：<http://strawberryperl.com>。
- 下载对应你系统的版本：32bit 或 64bit。
- 下载后双击打开，按安装向导一步步安装即可。



Mac OS 安装 Perl

Mac OS 系统一般默认已经安装了 Perl，如果未安装则执行以下步骤：

- 通过浏览器打开 <http://www.perl.org/get.html>。
- 下载适用于 Mac OS 的源码包。
- 下载 `perl-5.x.y.tar.gz` 文件后执行以下操作。

```
$ tar -xzf perl-5.x.y.tar.gz
$ cd perl-5.x.y
$ ./Configure -de
$ make
$ make test
$ make install
```

执行成功后 Perl 的安装路径为 `/usr/local/bin`，库安装在 `/usr/local/lib/perlXX`，XX 为版本号。

运行 Perl

Perl 有不同的执行方式。

1、交互式

我们可以在命令行中直接执行 perl 代码，语法格式如下：

```
$perl -e <perl code>          # Unix/Linux
```

或

```
C:>perl -e <perl code>        # Windows/DOS
```

命令行参数如下所示：

选项	描述
-d[:debugger]	在调试模式下运行程序
-Idirectory	指定 @INC/#include 目录
-T	允许污染检测
-t	允许污染警告
-U	允许不安全操作
-w	允许很多有用的警告
-W	允许所有警告
-X	禁用使用警告
-e program	执行 perl 代码
file	执行 perl 脚本文件

2、脚本执行

我们可以将 perl 代码放在脚本文件中，通过以下命令来执行文件代码：

```
$perl script.pl          # Unix/Linux

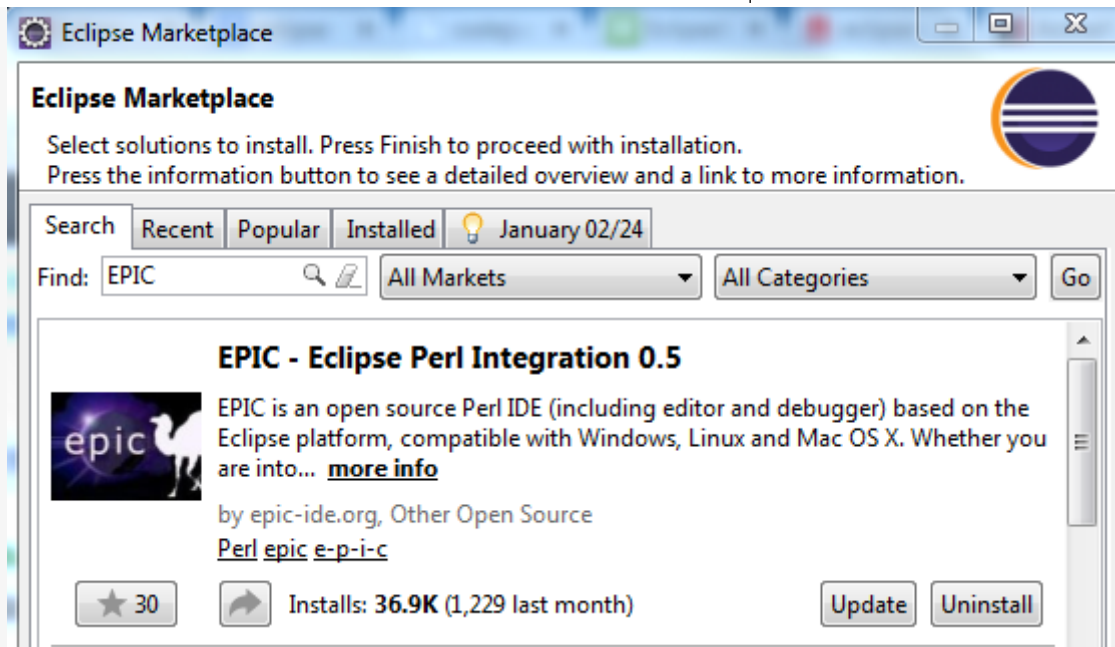
或

C:>perl script.pl        # Windows/DOS
```

集成开发环境(IDE:Integrated Development Environment)

我们也可以在图形用户界面(GUI) 环境上执行 perl 脚本。以下推荐两款常用的 Perl 集成开发环境：

- [Padre](#)：Padre 是一个为 Perl 语言开发者提供的集成开发环境，提供了语法高亮和代码重构功能。
- [EPIC](#)：EPIC 是 Perl Eclipse IDE 的插件，如果你熟悉 Eclipse，你可以使用它。
安装步骤：Help-->Eclipse Marketplace-->输入EPIC--> 选择安装并更新即可。



Cloud Studio

[Cloud Studio](#) 是基于浏览器的集成式开发环境，支持绝大部分编程语言，包括 HTML5、PHP、Python、Java、Ruby、C/C++、.NET 等等，无需下载安装程序，一键切换开发环境。[Cloud Studio](#) 提供了完整的 Linux 环境，并且支持自定义域名指向，动态计算资源调整，可以完成各种应用的开发编译与部署。



现在 CODING 正在举办一场基于 Cloud Studio 工作空间的【我最喜爱的 Cloud Studio 插件评选大赛】。进入活动官网：<https://studio.qcloud.coding.net/campaign/favorite-plugins/index>，了解更多活动信息。



1 篇笔记

[写笔记](#)

在 perl 的路径上也可以加上 `-w`，可以显示程序中出现的一些警告，尽管可能不影响程序的执行结果，方便我们修改我们的程序，例如：

```
#!/usr/bin/perl -w
```

`#!/usr/bin/perl` 需要参考自己的 perl 路径。

jakob 2年前 (2017-08-15)