试玉行动

2022-07-16 11:50:01 +0800

## 概述：

“试玉要烧三日满,辨才须待七年期.”故人的智慧实在是不过时呀,当今64位系统,i5 i7大盛的时代,我的奔腾e2140能否抵挡得住高配置的诱惑而独善其身呢?也许答案在行动中.

## rbenv的安装：[1]

### GitHub 路径安装

$ sudo apt-get install build-essential libssl-dev libreadline-dev zlib1g-dev git

安装完成后，从GitHub库把源码校验到本地。

git clone https://github.com/rbenv/rbenv.git ~/.rbenv

校验完成后，使用make命令构建源码。

$ cd ~/.rbenv && src/configure && make -C src

源码构建完成后，构建路径。下方操作是bash为前题，如果使用zsh，请把.bashrc替换成.zprofile再运行下方命令。

echo 'export PATH="$HOME/.rbenv/bin:$PATH"' >> ~/.bashrc

### Ruby-build

为了能在rbenv上实现Ruby的安装和编译，请安装rbenv的插件ruby-build

$ git clone https://github.com/sstephenson/ruby-build.git ~/.rbenv/plugins/ruby-build

## 使用rbenv安装Ruby

在开始操作之前，为了不用每次登录shell时都运行rbenv init命令，我们向初始化脚本中添加.bashrc。 下方的命令是以bash为前提的，zsh的用户请把代码中的.bashrc换成.zsh后再用。

$ echo 'eval "$(rbenv init -)"' >> ~/.bashrc

$ source ~/.bashrc

运行下方的命令后，出现“rbenv是函数”的提示后说明安装成功，接下来就可以进行下一步了 。

type rbenv

rbenv是函数

准备工作完成后，终于可以用rbenv来安装Ruby。首先我们要确认可以安装的Ruby版本。

$ rbenv install --list-all

运行下方的命令安装2.7.6版本。

$ rbenv install 2.7.6

$ rbenv versions

如果忍受不了安装的速度,可参考[^1] 安装完成后，设定成global版本的Ruby。

$ rbenv global 2.7.6

设置完成后，再次确认版本。如果原本在system的前面 \*移到2.7.6的前面，说明更改成功了。\* 2.7.6最后确认Ruby的版本为2.7.6,安装完成了。

$ ruby -v

2.7.6

## 安装Node.js[2]

NodeJS是服务器版JavaScript。Javascript是唯一在Web客户端普遍使用的编程语言。使用Ruby和JavaScript可以构建任何所需要的Web应用。Hubot这样的工具体现了使用运行在NodeJS平台中的Javascript语言构建应用的好处。使用NodeJS可以构建“快速且可弹性伸缩的网络应用” ### Node版本管理工具 NVM是Node Version Manager的简称，类似于RVM。与RVM一样，使用NVM可以在一台设备中安装多个NodeJS版本，而且可以在不同版本之间无缝切换。这对快速迭代的NodeJS来说（NodeJS的模块通常只在最新版本中测试）十分有用。NVM可以运行在OS X 和linux中。在shell终端里执行下述命令，安装NVM。

$ curl -o- https://raw.githubusercontent.com/nvm-sh/nvm/v0.39.1/install.sh | bash

这个命令会安装NVM。由于源下载较慢,可用以下命令修改~/.bashrc文件.

$ echo 'export NVM\_NODEJS\_ORG\_MIRROT=https://npm.taobao.org/mirrors/node' >> ~/.bashrc

$ source ~/.bashrc

安装好之后，可以执行NVM命令了

$ nvm ls-remote #查看远程服务器上可安装的node版本

$ nvm install v8.17.0 #安装8.17.0版

$ nvm ls #查看本机上已安装的node版本

$ nvm use v8.17.0 #指定使用的node版本

NVM提供了很多命令，详情参阅它的[仓库][nvm仓库] 此时查看node版本与npm 版本

$ node -v

v8.17.0

$npm -v

6.13.4

再使用以下命令修改npm源

$ npm config set registry=https://registry.npm.taobao.org/

$ npm install -g cnpm

# 参考文献

[1] 太田智彬. 张倩南. Ruby on Rails应用开发最强教科书 |9 Ruby on Railsying yong kai fa zui qiang jiao ke shu: 完全版[M]. 北京: 中国青年出版社, 2021.

[2] 安道. GitHub实践[M]. 北京: 人民邮电出版社, 2017.