## pyenv多版本管理

官网 https://github.com/pyenv/pyenv

快捷安装 https://github.com/pyenv/pyenv#the-automatic-installer

```
1 # yum install git curl
2
 3 python编译依赖如下
 4 | # yum install gcc make patch gdbm-devel openssl-devel
 5 | # yum sqlite-devel readline-devel zlib-devel bzip2-devel
6
7
   创建普通用户
8 # useradd python
9 # su - python
10
11
12 在python用户下安装
   $ curl -L https://github.com/pyenv/pyenv-installer/raw/master/bin/pyenv-
    installer | bash
14
   由于某些原因,浏览器可以访问,大家自行下载保存为shell脚本执行
15
   https://raw.githubusercontent.com/pyenv/pyenv-installer/master/bin/pyenv-
   installer
17
   或者使用项目源码文件
18 https://github.com/pyenv/pyenv-installer/blob/master/bin/pyenv-installer
19
20 以后更新pyenv使用
21 | $ pyenv update
```

```
5 安装完,按照提示处理,把下面的脚本放到当前用户的.bashrc文件末尾
the following to ~/.bashrc:

export PATH="/home/python/.pyenv/bin:$PATH"
eval "$(pyenv init -)"
eval "$(pyenv virtualenv-init -)"
```

## 缓存文件

由于连接国外网站速度太慢,可以先下载好将要安装的Python版本的安装包,直接放置在~/.pyenv/cache目录下,再进行安装。此cache目录不存在,请自行创建。

## 安装python多版本

```
1$ pyenv install -12$ pyenv install 3.6.9 -vvv3$ pyenv install 3.7.7 -vvv4$ pyenv version 当前python版本, system表示当前操作系统使用的版本6$ pyenv versions 查看所有已经安装版本,*星号表示当前版本
```

pyenv是源代码编译安装Python解释器,所以一定要安装gcc等依赖。

## 创建虚拟环境

由于不同项目,或使用不同Python版本,或使用同版本Python但使用不同版本库,很难将它们部署在一起,所以,应该使用不同的虚拟环境隔离部署。

使用pyenv local 命令建立一个目录和一个Python版本或虚拟版本之间的关系,该目录的子孙目录默认也继承这个版本。