

# python系列（六）centos7.x中部署多个python版本

原创

Mr大表哥

2017-05-06 15:27:34

评论(2)

292人阅读

博主QQ: 819594300

博客地址: <http://zpf666.blog.51cto.com/>

有什么疑问的朋友可以联系博主，博主会帮你们解答，谢谢支持！

## CentOS7通过pyenv安装Python3和virtualenv

CentOS中默认安装Python版本是2.7.5版。我们将一步步在CentOS服务器上的安装Python3.6.1。

由于CentOS系统内很多工具都依赖于系统自带的Python2.7.5，所以为了不影响Python2.7.5的使用，就使用Pyenv进行环境隔离。virtualenv用来为每个python应用都创建一个独立的python环境。

### 下面开始正式安装：

#### 1) 更新系统

```
[root@pyenv ~]# yum -y update
```

#### 2) 安装依赖环境

```
[root@pyenv ~]# yum -y install gcc git openssl-devel zlib-devel readline-devel sqlite-devel bzip2-devel patch
```

#### 3) 安装pyenv

```
[root@pyenv ~]# git clone git://github.com/yyuu/pyenv.git ~/.pyenv
```

#### 4) 配置环境变量

```
[root@pyenv ~]# echo 'export PATH="$HOME/.pyenv/bin:$PATH"' >> .bashrc
[root@pyenv ~]# echo 'eval "$(pyenv init -)"' >> .bashrc
[root@pyenv ~]# source .bashrc
[root@pyenv ~]#
```

#### 5) 出现以下结果就安装成功了

```
[root@pyenv ~]# pyenv version
system (set by /root/.pyenv/version)
[root@pyenv ~]#
```

#### 6) 安装python3

说明：可以使用pyenv install -l，查看支持安装的版本

```
[root@pyenv ~]# pyenv install -l
```

安装3.6.1

```
[root@pyenv ~]# pyenv install 3.6.1
```

#### 7) 版本切换

```
[root@pyenv ~]# pyenv global 3.6.1
[root@pyenv ~]# pyenv rehash
[root@pyenv ~]#
```

## 8) 查看Python版本

```
[root@pyenv ~]# python --version
Python 3.6.1
[root@pyenv ~]#
```

## 9) 安装virtualenv

```
[root@pyenv ~]# pip install virtualenv
```

## 10) 创建虚拟环境

```
[root@pyenv ~]# virtualenv ENV
```

## 11) 启动虚拟环境

```
[root@pyenv ~]# source ENV/bin/activate
(ENV) [root@pyenv ~]# python
Python 3.6.1 (default, May 3 2017, 22:31:21)
[GCC 4.8.5 20150623 (Red Hat 4.8.5-11)] on linux
Type "help", "copyright", "credits" or "license" for more information.
>>>
```

## 12) 退出虚拟环境

```
(ENV) [root@pyenv ~]# deactivate
[root@pyenv ~]#
```

想多版本的话，就多安装几个版本。然后就可以来回的切换了。

比如你执行：pyenv install 2.7.13 安装2.7.13版本完毕后，就可以来回的切换了，就如我下面所示：

```
[root@pyenv ~]# python -V
Python 3.6.1
[root@pyenv ~]# pyenv global 2.7.13
[root@pyenv ~]# pyenv rehash
[root@pyenv ~]# python -V
Python 2.7.13
[root@pyenv ~]#
```

版权声明：原创作品，如需转载，请注明出处。否则将追究法律责任