

В стандартной установке в системе центос 7 установлена версия питона 2.7. Ниже я расскажу, как установить на сервер с CentOS 7 более свежую версию Python 3. На деле это оказалось не такой простой задачей, как может показаться.

Если у вас есть желание освоить Linux с нуля, не имея базовых знаний, рекомендую познакомиться с онлайн-курсом **Administrator Linux.Basic** в OTUS. Курс для новичков, для тех, кто хочет войти в профессию администратора Linux. Подробности по .

Содержание:

- 1 Введение
- 2 Установка Python 3.6 на Centos 7
- 3 Установка нескольких версий Python
- 4 Установка менеджера pip и пакетов python

Введение

В целом, в установке python 3 на CentOS 7 нет ничего сложного, но тем не менее, это не сделать обычной установкой пакета из стандартного репозитория или epel. Точнее, установить можно, но по-умолчанию будет работать старая версия.

Или, к примеру, вам может быть нужно иметь 2 и более версий питона в системе и как-то оперативно переключаться, для запуска скриптов с разной версией. В общем, тут есть небольшие нюансы, но обо всем по порядку.

Установка Python 3.6 на Centos 7

Если вам надо просто поставить голый Python версии, к примеру, 3.6, то на момент написания статьи она есть в репозитории epel. Вам нужно сначала подключить репозиторий, а потом установить новую версию.

```
# yum install epel-release  
# yum install python36
```

И все. Но если после этого, вы проверите версию питона в консоли:

```
# python -V  
Python 2.7.5
```

Увидите, что по-умолчанию вызывается старая версия. Если нужно запустить именно новую, то надо запускать именно версию 3.6.

```
# python36 -V  
Python 3.6.3
```

Вы можете заменить стандартную версию, изменив символическую ссылку **python** с `/usr/bin/python2` на `/usr/bin/python36`. Но если кому-то нужна будет старая версия, начнутся проблемы. Например, перестанет работать yum :) Эту ситуацию можно разругать разными способами. Один из них я опишу в следующем разделе, где покажу, как установить несколько разных версий python и работать с ними.

Я везде вижу рекомендации, вместо репозитория epel, использовать **ius** для установки python. Как минимум, потому что там сразу же можно установить pip нужной версии. Я расскажу об этом тоже ниже. К примеру, в epel есть python36, но нет к нему pip36, только 3.4. Это неудобно. Так что подключаем ius репозиторий и ставим все необходимое.

```
# yum install https://centos7.iuscommunity.org/ius-release.rpm  
# yum install python36u python36u-devel python36u-pip
```

Проверяем:

```
# python3.6 -V  
Python 3.6.5
```

Установка нескольких версий Python

Что сделать, чтобы удобно работать с разными версиями питона? Можно установить репозиторий так называемой **Software Collections** или **SLC** и поставить версию питона оттуда. Ее удобство будет в том, что существует инструмент, который позволит запустить bash оболочку с новой версией питона, выполнить скрипты, которым нужна эта версия и просто выйти из оболочки. Мне как раз помог такой способ, когда нужно было быстро разово выполнить несколько скриптов, которым нужна была версия 3 и которые делали проверку этой версии через обращение к системному python.

Подключаем репозиторий SCL:

```
# yum install centos-release-scl
```

Ставим Python нужной версии, например 3.6.

```
# yum install rh-python36
```

Теперь можно сделать вот так:

```
# scl enable rh-python36 bash
```

И мы оказываемся в консоли с нужной версией питона.

```
# python -V  
Python 3.6.3
```

Можно запускать скрипты, которые требуют именно эту версию. Они при запуске убедятся, что версия именно та, что нужна.

Установка менеджера pip и пакетов python

Заодно покажу, как установить пакетный менеджер pip нужной версии и пакеты к нему. Как уже говорил выше, нужно подключить репозиторий ius, если не подключили ранее и выполнить установку.

```
# yum install https://centos7.iuscommunity.org/ius-release.rpm  
# yum install python36u-pip
```

Можно сразу же после установки обновить pip до последней версии:

```
# pip3.6 install --upgrade pip
```

Для примера установим модуль питона jpath через pip.

```
# pip3.6 install jpath
```

```
[root@ihl135211 ~]# pip3.6 install --upgrade pip
Collecting pip
  Downloading https://files.pythonhosted.org/packages/5f/25/e52d3f31441505a5f3af41213346e5b6c221c9e086a166
  100% | ████████████████████████████████████████████████████████████ | 1.3MB 508kB/s
Installing collected packages: pip
  Found existing installation: pip 9.0.1
  Uninstalling pip-9.0.1:
    Successfully uninstalled pip-9.0.1
  Successfully installed pip-18.0
[root@ihl135211 ~]# pip3.6 install jpath
Collecting jpath
  Downloading https://files.pythonhosted.org/packages/lc/d3/d931faffbf46803ca2d5bc7e29eae6c1482522e51b3b9d
Installing collected packages: jpath
  Running setup.py install for jpath ... done
  Successfully installed jpath-1.6
[root@ihl135211 ~]#
```

serveradmin.ru

Не понравилась статья и хочешь научить меня администрировать? Пожалуйста, я люблю учиться. Комментарии в твоем распоряжении. Расскажи, как сделать правильно!

На этом все. Если у кого-то есть замечания по существу, советы или исправление ошибок, прошу поделиться всем этим в комментариях.

Онлайн курс "DevOps практики и инструменты"

Если у вас есть желание научиться строить и поддерживать высокодоступные и надежные системы, научиться непрерывной поставке ПО, мониторингу и логированию web приложений, рекомендую познакомиться с **онлайн-курсом «DevOps практики и инструменты»** в OTUS. Курс не для новичков, для поступления нужны базовые знания по сетям и установке Linux на виртуалку. Обучение длится 5

месяцев, после чего успешные выпускники курса смогут пройти собеседования у партнеров. Проверьте себя на вступительном тесте и смотрите программу детальнее по .

Помогла статья? Подписывайся на telegram канал автора

Анонсы всех статей, плюс много другой полезной и интересной информации, которая не попадает на сайт.