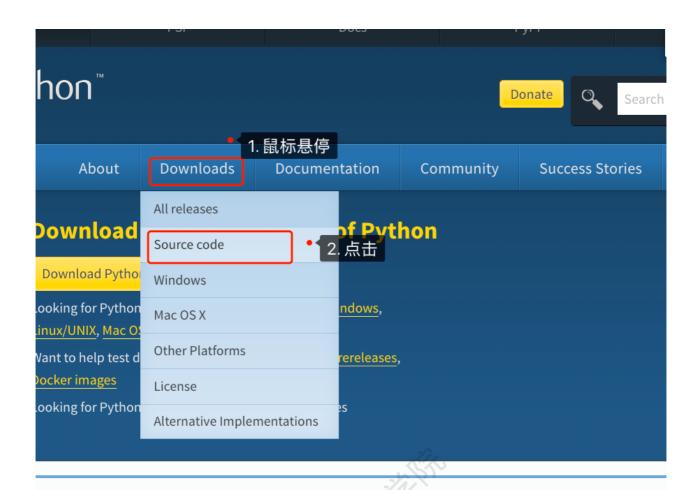
第一天 环境部署

一、源码安装

1. 安装依赖软件包

```
1  [root@qfedu.com ~]# yum groupinstall "Development
    Tools"
2  [root@qfedu.com ~]# yum -y install zlib-devel bzip2-
    devel openssl-devel sqlite-devel readline-devel
    libffi-devel
3
4
```

2. 下载源码包



r a specific release?

es by version number:

Stable Releases

- Python 3.8.2 Feb. 24, 2020
 - Download Gzipped source tarball
 - Download XZ compressed source tarball
- Python 3.8.1 Dec. 18, 2019
 - Download Gzipped source tarball
 - Download XZ compressed source tarball
- Python 3.7.6 Dec. 18, 2019
 - Download Gzipped source tarball
 - Download XZ compressed source tarball
- Python 3.6.10 Dec. 18, 2019
 - Download Gzipped source tarball
 - Download XZ compressed source tarball
- Python 3.5.9 Nov. 2, 2019

可以直接点击下载, 也可以右键 选择复制链接地址。

```
1 [root@qfedu.com ~]# wget
https://www.python.org/ftp/python/3.7.6/Python-
3.7.6.tar.xz
```

3. 解压安装

```
1 [root@qfedu.com ~]# tar -xf Python-3.7.6.tar.xz
2
3 [root@qfedu.com ~]# cd Python-3.7.6
```

4. 修改配置信息

可以选择如下两种方式之一

4.1 方式一: 直接使用 vi 修改

修改文件 Python-3.7.6/Modules/Setup.dist, 去掉如下几行的注释:

```
readline readline.c -lreadline -ltermcap

SSL=/usr/local/ssl

ssl _ssl.c \
-DUSE_SSL -I$(SSL)/include -
I$(SSL)/include/openssl \
-L$(SSL)/lib -lssl -lcrypto
```

4.2 方式二: 在 shell 命令提示符下执行如下命令:

```
sed -ri 's/^#readline/readline/' Modules/Setup.dist
sed -ri 's/^#(SSL=)/\1/' Modules/Setup.dist
sed -ri 's/^#(_ssl)/\1/' Modules/Setup.dist
sed -ri 's/^#([\t]*-DUSE)/\1/' Modules/Setup.dist
sed -ri 's/^#([\t]*-L\$\(SSL\))/\1/'
Modules/Setup.dist
```

5. 开始编译安装

```
1 [root@qfedu.com ~]# ./configure --enable-shared
2
3 [root@qfedu.com ~]# make -j 2 && make install
4 # -j 当前主机的 cpu 核心数
```

--enable-shared 指定安装共享库,共享库在使用其他需调用 python的软件时会用到,比如使用 mod_wgsi 连接Apache与 python时需要。

二、配置环境

执行如下命令

```
[root@qfedu.com ~]# cmd1='export LD_LIBRARY_PATH='
[root@qfedu.com ~]#
cmd2='$LD_LIBRARY_PATH:/usr/local/lib'
[root@qfedu.com ~]#
file="/etc/profile.d/python3_lib.sh"
[root@qfedu.com ~]# echo "${cmd1}${cmd2}" >$file

[root@qfedu.com ~]# path="/usr/local/lib"
[root@qfedu.com ~]#
file2="/etc/ld.so.conf.d/python3.conf"
[root@qfedu.com ~]# echo ${path} > $file2
```

接下来、执行如下命令使配置好的环境信息生效

```
1 [root@qfedu.com ~]# ldconfig
2 [root@qfedu.com ~]# source /etc/profile
```

三、测试安装

1. 测试 python3

```
1 [root@qfedu.com ~]# python3 -V
2 Python 3.7.6
3 [root@qfedu.com ~]#
```

假如上面显示的含有 Python3.7.6 就没问题了

2. 测试 pip3

```
1 [root@qfedu.com ~]# pip3 -V
2 pip 20.0.2 from /usr/local/lib/python3.7/site-
packages/pip (python 3.7)
```

四、配置使用本地的源安装第三方模块

1. 在当前用户的家目录下创建一个隐藏的目录 .pip

```
1 [root@qfedu.com ~]# mkdir ~/.pip
```

2. 执行如下命令, 以便写入国内的源:

豆瓣源: https://pypi.douban.com/simple/ 阿里源: https://mirrors.aliyun.com/pypi/simple

3. 测试配置正确行

可以安装一个增强版的解释器 ipython 用于测试后面也会用的这个模块

```
[root@qfedu.com ~]# pip3 install ipython
```