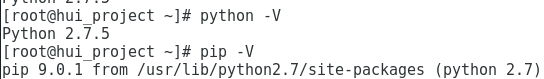
CentOS7 默认的python版本是2.7.5，现在统一采用Python最新版本3.6.3, 所以在CentOs7中升级Python.

1. 首先验证Server上的python版本与pip命令版本。-V参数会列出对应的版本号。



如果pip没有安装则使用以下指令进行安装（在升级过程中会使用pip指令）：

Step1: wget <https://bootstrap.pypa.io/get-pip.py>

Step2: python get-pip.py

1. 升级Python

Step1下载Python: wget <https://www.python.org/ftp/python/3.6.3/Python-3.6.3.tgz>

Step2 解压包， 并且进入解压后的目录cd Python-3.6.3

Step2

mkdir /usr/local/python3.6.3 这个目录用来让python安装文件存到这里

./configure --prefix=/usr/local/python3.6.3 指令了prefix,也就是python3.6将安装到prefix中指定的文件夹当中，以后python3的就安装在这里

make && make install && make clean

Step3: 此时python 3.6.3已经安装到虚拟机上，只是默认的python指向还是python 2.7.5

可以到/usr/bin下查询现在的软连接情况

/usr/bin/python -> /usr/bin/python2 ->/usr/bin/python2.7

改变默认python指向：rm /usr/bin/python, ln -s /usr/local/python3.6.3/bin/python3.6 /usr/bin/python

从而python2是python2.7而python是python3.6.3

1. 使Yum变得可用。Yum文件在升级前有申明使用软连接python，进而使用python2.7. 现在恢复这一结构：

进到usr/bin目录下，vi yum 将第一行#!/usr/bin/python，改为#!/usr/bin/python2.7

1. 检查pip是否可用



可用并且对应安装版本为python 3.6

5.python安装完以后，一般执行文件python会放在/usr/bin/下面，而包库文件，包括原生的包和库以及未来通过pip下载的文件，放在/usr/locl/lib下面

6. Python2.7.x 中有2to3这个python script. 这个2to3的 script是由python官方指定的，通过这个脚本指定文件或者文件夹可以将其中的python文件语法自动变为python3语法。

2to3根据python2与python3语法的不同，根据每一个不同有一个fixer类，在运行的时候，对每个语句逐一执行fixer从而改变代码。

例如：

2to3 example.py # 显示改变的结果，但是不写入到文件当中

2to3 -w example.py # -w将改变的结果写入到原文件当中，默认生成备份文件

2to3 -l # -l显示所有可以用的fixer

2to3 -f imports -f has\_key example.py # -f 指定哪些fixer需要应用， 特殊的名为all则指代所有fixer

2to3 -x apply # -x 指定不使用哪些fixer, 所以 2to3 -f all -x apply 使用所有fixer除了apply

2to3 -o # -o指定生成后的文件放到指定目录中