软件安装：

安装Python3.x

Linux环境自带了Python 2.x版本，但是如果要更新到3.x的版本，可以在[Python的官方网站](https://www.python.org/)下载Python的源代码并通过源代码构建安装的方式进行安装，具体的步骤如下所示。

1、安装依赖库（因为没有这些依赖库可能在源代码构件安装时因为缺失底层依赖库而失败）

yum -y install zlib-devel bzip2-devel openssl-devel ncurses-devel sqlite-devel readline-devel tk-devel gdbm-devel db4-devel libpcap-devel xz-devel

2、下载Python源代码并解压缩到指定目录。

wget https://www.python.org/ftp/python/3.6.1/Python-3.6.1.tar.xz
xz -d Python-3.6.1.tar.xz
tar -xvf Python-3.6.1.tar

3、切换至Python源代码目录并执行下面的命令进行配置和安装。

cd Python-3.6.1
./configure --prefix=/usr/local/python36 --enable-optimizations
make && make install

4、创建软链接，这样就可以直接通过python3直接启动Python解释器，pip管理工具，2to3转换工具。

ln -s /usr/local/python36/bin/python3 /usr/bin/python3

ln -s /usr/local/python36/bin/pip3 /usr/bin/pip3

ln -s /usr/local/python36/bin/2to3 /usr/bin/2to3

5、测试

python3 - 进入python3.X的交互环境

pip3 -V - 查看pip的版本

2to3 - 查看2to3

安装Nginx

nginx是一款高性能的web服务器，在Linux中可以使用 yum 来安装，安装步骤如下：

1、在安装之前可以先搜索yum管理工具中有没有nginx的软件包，在命令行下：

yum search nginx

2、如果存在，就可以使用yum管理工具来安装，在命令行下：

yum install nginx

等待安装完成

3、启动nginx服务器

nginx - 如果没有报错，就OK

4、测试

在浏览器地址栏输入主机公网ip，进行测试查看。注意：先确保主机的80端口[web服务默认80端口]是开启的

安装MySQL5.x（Mariadb）

MySQL是一款数据库，用于存储数据，在Linux中可以使用 yum 来安装，注意：如果是安装5.x的版本，yum中已经没有MySQL5.x版本的软件包，但是可以使用Mariadb，它是MySQL5.x的一个分支，命令用法和MySQL5.x是一样的，安装步骤如下：

1、在安装之前可以先搜索yum管理工具中有没有mariadb的软件包，在命令行下：

yum search mariadb-server mariadb

2、如果存在，就可以使用yum管理工具来安装，在命令行下：

yum install mariadb-server mariadb

等待安装完成

4、启动/停止/重启数据库服务

systemctl start/stop/restart mariadb

设置开机自启

systemctl enable mariadb

取消开机自启

systemctl disable mariadb

4、连接数据库

mysql -u root -p

安装Redis-3.2.11

Redis是一款非关系型存储数据库。

1、从[redis官网](https://redis.io)上下载软件归档压缩包

wget http://download.redis.io/releases/redis-3.2.11.tar.gz

2、解压缩解归档

gunzip redis-3.2.11.tar.gz

tar -xvf redis-3.2.11.tar.gz

3、切换至redis解压目录，执行下列命令进行配置和安装

make && make install

4、配置redis.conf配置文件，注意备份

a、绑定ip：在命令模式下， 61gg 定位至61行，进行绑定ip [注意：使用内网ip，可以在末行模式下输入 :!ifconfig 查看内网ip]

b、配置端口：在命令模式下， 84gg 定位至84行，配置端口，默认是 6379

c、配置连接密码：在命令模式下输入 /requirepass 查找，按 n 查找下一个，大概在480行，修改后

保存退出

5、后台启动服务，并设置日志文件

redis-server 配置文件的路径/配置文件名 > 日志文件 &

需要停止后台服务，请先把redis放在前台运行 (使用jobs查看后台运行编号num，再使用fg %num就将编号是num的服务放在前台运行了)，再使用 Ctrl C 停止redis服务

同样，如果要将前台运行的服务放到后台运行，先使用Ctrl Z，再使用jobs查看状态，是处于Stopped停止状态，之后使用bg %num就可以将编号是num的服务放在后台运行了

6、连接redis

redis-cli -h ip [-p 端口号] - 端口号为默认的6379可以不写

auth 密码 - 输入密码

ping - 测试连接，回复pong成功

安装Git

Git是一个开源的分布式版本控制系统,用于敏捷高效地处理任何或小或大的项目。

1、在安装之前可以先搜索yum管理工具中有没有git的软件包，在命令行下：

yum search git

2、如果存在，就可以使用yum管理工具来安装，在命令行下：

yum install git

等待安装完成

3、测试

在命令行下输入：git --version 输出版本信息，就安装成功