python 安装

1、默认的 ubuntu14.04 是有自带 python 的,可以在 linux 命令行下

查询 python 版本和使用

✓ 查询 python 版本

python -V(大写)

可查看 python 版本, ubuntu 默认 python 版本为 2.7.6

✓ 进入 python 命令行

直接输入 python 可进入 python 命令行

python 也是属于解释行语言,但比 shell 更高级,

- python 命令行为>>>
- Shell 命令行为 \$(普通权限) 或者 #(root 权限)
- ✓ Python 命令行执行

直接输入 1+2 按 enter 键 即可显示 3

✓ 退出 python 命令行

按 ctrl + z 和 shell 下不一样,只会提示 keyboard interrupt,不会提出

- 2、运行 python 脚本文件, python 脚本文件一般以.py 作为后缀, 就好比 shell 脚本以.sh 作为后缀
- ✓ 编辑一个示例 python 脚本

例如上述 python demo 程序 test1.py

● 第一行打印 hello world !!!

(ps: python 不需要像 c 语言一样需要;结尾)

- 第二行打印 **1024*768** 的计算结果
- 第四行按键输入一个值并赋给变量 a

(ps: python 变量可直接使用,无需定义; Input 类似于 c 语言 scanf 输入类型默认为字符串)

● 第六行判断 a 大于 0 则显示正值,否则负值

(ps:

■ if-else 语句 后需要跟冒号:

If xxx

■ python 对于格式对齐有严格的要求,一定要按两个 空格的格式来进行排序,否则程序会报错或者出现 逻辑错误,比如 print(a)是比 if 多两个空格,两个空格有点类似于 c 语言的括号作用

Printf xxx 等效于c语言的 If xxx { Printf xxx } 如果写成 if xxx printf xxx 那就等效为c语言的 If xxx { } printf xxx

■ 由于 a 是输入的字符串类型, 所以需要 int 进行强制 转换, 此程序 else 有错误, 以后再说。。。 ● 第 11 行用于打印多行字符

(ps: 打印多行字符需要用""开头以及""结尾)

✓ 执行 python 脚本

在 linux 命令行下直接执行 python test1.py, 然后按回车键即可

由上图可以看到打印结果以及输入-2时候程序的运行错误提示。

- 3、如何更新 python 版本且替换掉默认的 python 版本
- > 安装 python 指定版本

执行 apt-get install python3.4,然后一直按提示 y 继续,安装完成如下

```
🕽 🗎 🗈 root@yq-pc: /home/yq
 python3.4-venv python3.4-doc binfmt-support
 列软件包将被升级:
 libpython3.4 libpython3.4-minimal libpython3.4-stdlib python3-urllib3
需要下载 5,196 kB 的软件包。
解压缩后将会空出 372 kB 的空间。
忽希望继续执行吗? [Y/n] y
【警告】:下列软件包不能通过验证!
 python3-urllib3 libpython3.4 python3.4 libpython3.4-stdlib python3.4-minimal
 libpython3.4-minimal
不经验证就安装这些软件包吗? [y/N] y
获取:1 http://cn.archive.ubuntu.com/ubuntu/ trusty-updates/main python3-urllib3
all 1.7.1-1ubuntu4 [39.6 kB]
获取:2 http://cn.archive.ubuntu.com/ubuntu/ trusty-updates/main libpython3.4 am
d64 3.4.3-1ubuntu1~14.04.3 [1,308 kB]
获取:3 http://cn.archive.ubuntu.com/ubuntu/ trusty-updates/main python3.4 amd64
3.4.3-1ubuntu1~14.04.3 [177 kB]
获取:4 http://cn.archive.ubuntu.com/ubuntu/ trusty-updates/main libpython3.4-st
dlib amd64 3.4.3-1ubuntu1-14.04.3 [1.986 kB]
获取:5 http://cn.archive.ubuntu.com/ubuntu/ trusty-updates/main python3.4-minim
al amd64 3.4.3-1ubuntu1~14.04.3 [1,223 kB]
71% [5 python3.4-minimal 191 kB/1,223 kB 16%]
```

➤ 替换默认 python 版本

安装完成后并不代表你执行 python 时的版本就是现在安装的版本,

需要执行如下操作:

rm -f /usr/bin/python 删除默认 python

In -s /usr/bin/python3.4 /usr/bin/python 重新创建软链接

(ps: 之前执行的安装操作安装的目录一般在/usr/bin/目录下)

```
🧝 😑 🕝 root@yq-pc: /
root@yq-pc:/# rm /usr/bin/python
python python2.7-config python3.4
python
                                                                     python-config
                       python2-config
python2
                                              python3.4m
python2.7
                      python3
                                              python3m
root@yq-pc:/# rm /usr/bin/python
root@yq-pc:/# ln -s /usr/bin/python3.4 /usr/bin/python
root@yq-pc:/#
root@yq-pc:/#
root@yq-pc:/#
root@yq-pc:/#
root@yq-pc:/#
 oot@yq-pc:/#
root@yq-pc:/#
root@yq-pc:/#
root@yq-pc:/#
root@yq-pc:/#
root@yq-pc:/# python -V
Python 3.4.3
root@yq-pc:/#
```

通过 python -V 可以看到新的 python 版本已经变成了 python 3.4.3

▶ 卸载 python

如果需要卸载 python 直接执行 apt-get move python3.4

```
root@yq-pc:/#
root@yq-pc:/#
root@yq-pc:/#
root@yq-pc:/# python -V
Python 3.4.3
root@yq-pc:/# apt-get move python3.4
```