

Python开发环境准备

讲师：大圣

Python历史

- Python之父：Guido Van Rossum(吉多·范罗苏姆)
- 1989年圣诞节
- 定位于一种C和shell之间，功能全面，易学易用，可拓展的语言



Python优点

- 免费，开源
- 动态语言类型，高层语言
- 可移植性
- 面向对象
- 面向函数
- 可扩展性，胶水语言
- 标准库
- 三方库

Python版本选择

- 官方原始的Python：不建议使用，自己一个一个安装所有的包
- Enthought Python Distribution (EPD)：一个商业的Python发行版本，包括了众多的科学软件包，作为教学使用免费
- Anaconda：推荐使用。集成了数据分析，科学计算相关的几乎所有常用安装包；比如Numpy, Scipy, Matplotlib, IPython等等
- <https://www.continuum.io/downloads>

Linux

```
[root@sv1 install]# ./Anaconda2-4.0.0-Linux-x86.sh
```

```
Welcome to Anaconda2 4.0.0 (by Continuum Analytics, Inc.)
```

```
In order to continue the installation process, please review the license agreement.
```

```
Please, press ENTER to continue
```

```
>>>
```

```
=====
```

```
Anaconda License
```

```
=====
```

```
Do you approve the license terms? [yes|no]
```

```
>>> yes
```

```
Anaconda2 will now be installed into this location:
```

```
/root/anaconda2
```

- Press ENTER to confirm the location
- Press CTRL-C to abort the installation
- Or specify a different location below

```
[/root/anaconda2] >>> /usr/local/anaconda
```

```
PREFIX=/usr/local/anaconda
```

IDE

- 不要用原生的IDE
- 推荐 PyCharm : <http://www.jetbrains.com/>
- 掌握 : ipython notebook的使用