**Python：他也是一种编程语言。非常的灵活和好用。**

**操作系统，网站、游戏开发、金融分析，人工智能，机器人或是一些高科技的航天飞机控制都可以看到python代码。**

**现在大数据上面使用的比较多，搜索引擎也用很多，网络爬虫。**

**Python所有主流关系数据库系统的接口：像是Sybase 、ODBC 、MySQL 、PostgreSQL 、SQLite 、Oracle**

**大数据：（通过大数据进行分析，给出判断）**

**简单说有三大核心技术：拿数据（数据采集），算数据，卖数据。**

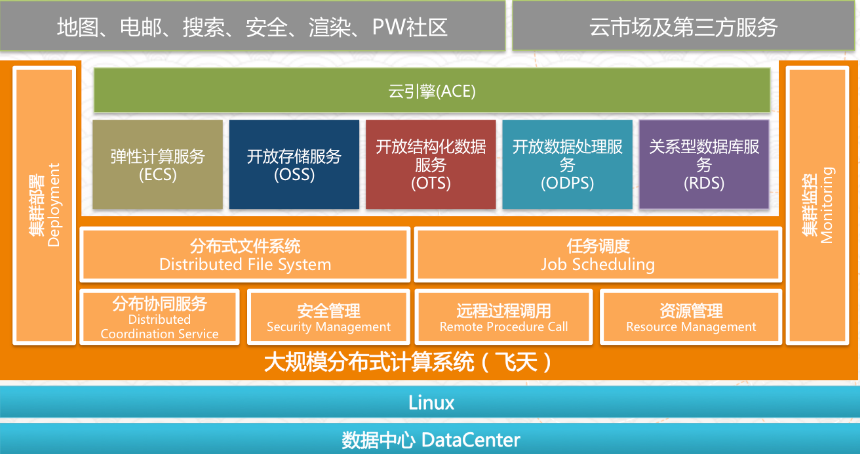
**数据怎么存（HDFS, S3, HBase, Cassandra），怎么算（Hadoop, Spark）**

**总的来说大数据有5个部分。数据采集，数据存储，数据清洗，数据挖掘，数据可视化。数据采集有硬件采集，如OBD，有软件采集，如滴滴，淘宝。数据存储就包括NOSQL，hadoop等等。数据清洗包括语议分析，流媒体格式化等等。数据挖掘包括关联分析，相似度分析，距离分析，聚类分析等等。数据可视化就是WEB的了。**

**云计算——目前最火最知名的云计算框架就是OpenStack,Python现在的火，很大一部分就是因为云计算**

[**云计算**](http://www.chinacloud.cn/show.aspx?id=15917&cid=17)**的一个重要应用在于由第三方机构提供云计算数据中心，并为大量的中小企业提供远程共享式的云计算应用服务。使得这些企业不需要建设自己的数据中心就可以使用所需的计算资源，实现成本最优化、资源共享最大化。**

**云计算架构分为服务和管理两大部分。在服务方面，主要以提供用户基于云的各种服务为主，共包含3个层次：基础设施即服务IaaS、平台即服务PaaS、软件即服务SaaS。在管理方面，主要以云的管理层为主，它的功能是确保整个云计算中心能够安全、稳定地运行，并且能够被有效管理。**

****