1. 大数据与云计算
2. 大数据时代

大数据这个词从2012年出来，到现在几乎是家喻户晓

概念：巨量数据，无法用目前主流计算机系统在合理的时间内获取、存储、管理和处理等操作

1. 云计算——大数据的计算

没有大数据，就不需要云计算。没有云计算，就无法处理大数据

概念：将计算任务分布在大量计算机构成的资源池上，使得各种应用系统能够根据需要获取计算、存储和服务。用户可以申请部分资源，来让自己的业务运转

按照服务类型云分类：Iaas基础即服务，Paas平台即服务、Saas软件即服务

1. 云计算发展现状
2. 亚马逊 AWS
3. 谷歌 hadoop是最受欢迎的开源项目
4. 微软
5. 阿里

4. 云计算实现机制

目前没有统一的技术体系结构

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 构建层 | 各种服务接口 |  |
| 管理层 | 用户、任务、资源、安全 |  |
| 资源池层 | 计算、存储、网络 |  |
| 物理资源层 | 计算机、存储器、网络设备 |  |

5. 云计算成本优势

|  |  |
| --- | --- |
| 云计算 | IDC |
| 动态分配释放资源 | 计算、存储、带宽固定 |
| 低端硬件代替高端硬件，成本低  自动化，减少人员成本  云计算用户操作更容易 |  |