

# 云计算课程大纲

## 第一部分 云计算

- 1.1 云计算的定义
- 1.2 云计算的发展
- 1.3 云计算出现的需求驱动力
- 1.4 云计算发展的技术基础
- 1.5 云计算的特点
- 1.5 云计算与虚拟化
- 1.6 云计算的服务模型与部署模式
- 1.7 云计算的优点与挑战

## 第二部分 云存储

- 2.1 分布式文件系统
- 2.2 对象存储
- 2.3 块存储
- 2.4 非关系数据库 NoSQL

## 第三部分 云计算平台

- 3.1 云计算平台简介
- 3.2 亚马逊云计算平台 AWS
- 3.3 阿里云

## 第四部分 云计算资源管理

### 4.1 云计算资源管理简介

### 4.2 Mesos 云资源管理

### 4.3 开源云计算管理系统 YARN

### 4.4 经典云计算资源管理与调度算法

## 第五部分 GPU Cloud

### 5.1 GPU 简介

### 5.2 GPU Cloud

## 第六部分 超级计算

### 6.1 超级计算简介

### 6.2 超级计算与云计算