

# 云计算技术及行业创新应用案例

## 一、云计算的应用现状与发展

### 1、云计算的概念与特征

### 2、云计算的类型

### 3、云计算网络新技术

#### (1) 云接入技术

#### (2) 云计算管理平台与自动化技术

#### (3) 云安全技术

#### (4) 基于云计算架构的桌面云技术

#### (5) 基于云计算架构的存储云技术

#### (6) 基于云计算架构的 IDC 技术

#### (7) 基于云计算架构的企业私有云技术

#### (8) 基于云计算的大数据技术与应用

#### (9) 基于云计算架构的数据库云技术

#### (10) 基于云计算架构的媒体云技术

#### (11) 基于云计算架构的 NFV 云技术

### 4、云计算服务及应用

### 5、云计算的应用领域

#### (1) 云计算与互联网（搜索、社交、文件同步）

#### (2) 云计算与移动互联网（云存储、同步备份）

#### (3) 云计算与物联网（云端监控）

#### (4) 云计算与智慧城市

#### (5) 云计算与大数据

### 6、电信运营商云计算实践

### 7、云计算的发展趋势

## 二、云计算的系统架构及部署方案

### 1、云计算的架构及特性

#### (1) 云计算架构的内涵

#### (2) 云计算架构的特性

#### (3) 云计算架构的准则

### 2、云计算的总体架构与子系统

- (1) 云计算总体架构描述
- (2) 云计算架构子系统
- (3) 云计算架构子系统的组合
- 2、云计算架构的层次
  - (1) 云计算架构的基本层次
  - (2) 云计算架构的服务层次
- 3、经典云计算分层服务体系
  - (1) 云计算分层体系概述
  - (2) IaaS 服务及其实现体系
  - (3) PaaS 服务及其实现体系
  - (4) SaaS 服务及其实现体系
- 4、扩展云计算服务体系
  - (1) DaaS 服务及其实现体系
  - (2) CDN 服务及其实现体系
- 5、云计算架构的关键技术
  - (1) 虚拟化架构技术
  - (2) 分布式架构技术
- 6、云计算架构落地应用场景及部署
  - (1) 基于云计算架构的桌面云应用
  - (2) 基于云计算架构的存储云应用
  - (3) 基于云计算架构的 IDC 托管云应用
  - (4) 基于云计算架构的企业私有云应用
  - (5) 基于云计算的大数据分析与应用
  - (6) 基于云计算架构的数据库云应用
  - (7) 基于云计算架构的媒体云应用
  - (8) 基于云计算架构的 NFV 云应用

### **三、云计算平台的构建及解决方案**

- 1、云接入技术架构与应用
- 2、云计算管理平台与自动化技术架构及应用
- 3、云安全架构与应用
- 4、基于云计算架构的桌面云解决方案

- 5、基于云计算架构的存储云解决方案
- 6、基于云计算架构的 IDC 托管云解决方案
- 7、基于云计算架构的企业私有云解决方案
- 8、基于云计算的大数据分析与应用平台架构
- 9、基于云计算架构的数据库云解决方案
- 10、基于云计算架构的媒体云解决方案
- 11、基于云计算架构的 NFV 云解决方案
- 12、云计算网络部署问题探讨

#### **四、挖掘企业信息化需求与提供云计算解决方案**

##### **1、云业务产品的应用领域及需求分析**

- (1) 智慧城市领域需求分析
- (2) 公共事业领域需求分析
- (3) 公共安全领域需求分析
- (4) 互联网领域需求分析
- (5) 互联网金融领域需求分析
- (6) 共享经济领域需求分析
- (7) 工业领域需求分析
- (8) 农业领域需求分析

##### **2、电网领域需求分析**

- (1) 交通运输领域需求分析
- (2) 物流领域需求分析
- (3) 医疗卫生领域需求分析
- (4) 节能环保领域需求分析
- (5) 教育行业需求分析
- (6) 旅游行业需求分析
- (7) 智慧家庭及智慧社区需求分析

##### **3、云计算解决方案项目咨询思路、步骤与方法**

- (1) 云计算项目咨询思路及 3 个关键步骤
- (2) 进行目标行业研究的方法及案例分析
- (3) 探索商业模式的方法及案例分析
- (5) 商业解决方案预集成方法及案例分析

## **五、云计算的行业应用案例分析**

- 1、人工智能云案例分析
- 2、工业云案例分析
- 3、农业云案例分析
- 4、交通云案例分析
- 5、教育云案例分析
- 6、医疗卫生与健康云案例分析
- 7、旅游云案例分析
- 8、物流云案例分析
- 9、园区云案例分析
- 10、社区云案例分析
- 11、企业私有办公云案例分析

## **六、云计算行业应用方案设计**

- 1、需求分析
- 2、系统设计
- 3、硬件选型
- 4、软件选型
- 5、部署与运维
- 6、完整案例一：交通云方案设计
- 7、完整案例二：公安云（雪亮工程）方案设计
- 8、完整案例三：教育云方案设计