

# 《中国云存储发展报告》

## 图书基本信息

书名：《中国云存储发展报告》

13位ISBN编号：9787121203732

10位ISBN编号：7121203731

出版时间：2013-6-1

出版社：中国电子工业出版社

作者：刘鹏

页数：129

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

# 《中国云存储发展报告》

## 内容概要

本书是中国电子学会云计算专家委员会云存储工作组撰写的中国云存储发展报告。报告首先介绍了云存储的发展背景以及国际上代表性的云存储技术架构、产品和服务，分析了云存储的结构模型和服务体系，探讨了云存储的安全性、可靠性、能源消耗及标准等热点问题；然后重点阐述了中国云存储的产业结构及发展状况，包括中国典型的云存储产品、典型的公用云存储服务、私用云的构建策略、云存储科研实践和应用情况，以及中国云存储产业的发展方向与建议等。

# 《中国云存储发展报告》

## 作者简介

刘鹏，清华大学博士，解放军理工大学教授、学科带头人，中国云计算专家委员会委员。主要研究方向为信息网格和云计算，完成科研课题18项，发表论文70余篇，获部级科技进步奖6项。曾夺得国际计算机排序比赛冠军，并二次夺得全国高校科技比赛最高奖，获“全军十大学习成才标兵”、“南京十大杰出青年”和“清华大学学术新秀”等称号。2002年首倡的“网格计算池”和2003年研发的“反垃圾邮件网格”分别为云计算和云安全的前身。创办了知名的中国网格和中国云计算网站。

## 书籍目录

### 目录

#### 第1章云存储的兴起与发展

##### 1.1云存储的概念

##### 1.2云存储的兴起

##### 1.3推动云存储发展的背景技术

###### 1.3.1宽带网络的发展

###### 1.3.2Web2.0技术

###### 1.3.3分布式文件系统

###### 1.3.4数据编码技术

###### 1.3.5存储虚拟化技术

#### 第2章国际云存储发展现状

##### 2.1技术架构

###### 2.1.1Google文件系统GFS

###### 2.1.2Amazon简单存储服务S3

###### 2.1.3微软AzureBlob存储

###### 2.1.4EMC分布式操作系统OneFS

##### 2.2代表性云存储产品

###### 2.2.1EMCIsilon云存储系统

###### 2.2.2微软Hyper—VCloud

##### 2.3代表性互联网企业云存储服务

###### 2.3.1Google云存储服务

###### 2.3.2Amazon云存储服务

###### 2.3.3微软云存储服务

###### 2.3.4Apple云存储服务

###### 2.3.5Dropbox网络存储

##### 2.4代表性运营商云存储服务

###### 2.4.1AT&T联合存储服务

###### 2.4.2Verizon云存储

#### 第3章云存储的系统架构

##### 3.1云存储结构模型

###### 3.1.1存储层

###### 3.1.2管理调度层

###### 3.1.3应用接口层

###### 3.1.4访问层

##### 3.2云存储服务体系

###### 3.2.1数据中心

###### 3.2.2服务等级协议

###### 3.2.3云服务接口

###### 3.2.4云用户

#### 第4章云存储的热点问题

##### 4.1云存储的安全性

###### 4.1.1云存储中心的信息安全机制

###### 4.1.2私用云存储的安全

###### 4.1.3公用云存储的安全

##### 4.2云存储的可靠性

###### 4.2.1云存储的数据冗余技术

###### 4.2.2云存储的容灾机制

- 4.3云存储的高密度
- 4.4云存储的低功耗
  - 4.4.1云创存储超低功耗PB级云存储系统
  - 4.4.2EMCSymmetrixVMAX分层存储系统
- 4.5云存储的可动态伸缩性
- 4.6云存储的分布式优化
  - 4.6.1减少跨区域数据延迟
  - 4.6.2提供足够的存储空间
  - 4.6.3容量优化和WAN优化
- 4.7云存储的标准
- 第5章中国云存储的产业结构
  - 5.1中国云存储的发展现状
    - 5.1.1发展历程
    - 5.1.2商业实践
    - 5.1.3产业链的特点
    - 5.1.4政府的角色及作用
  - 5.2典型云存储产品
    - 5.2.1淘宝分布式文件系统TFS
    - 5.2.2云创存储cStor云存储系统
    - 5.2.3华为OceanStor
    - 5.2.4创新科UFS
  - 5.3公用云存储服务
    - 5.3.1公用云存储服务的优势
    - 5.3.2运营商的云存储服务
    - 5.3.3互联网企业的云存储服务
  - 5.4私用云存储构建
    - 5.4.1大型企业私用云的构建
    - 5.4.2小型企业私用云的构建
- 第6章中国云存储的发展
  - 6.1中国云存储产业及发展规划
    - 6.1.1中国云存储进入快速发展阶段
    - 6.1.2中国政府对云存储的产业规划
  - 6.2中国云存储科研实践
    - 6.2.1清华大学
    - 6.2.2北京大学
    - 6.2.3华中科技大学
    - 6.2.4中科院计算所工程中心
    - 6.2.5武汉大学
    - 6.2.5北京邮电大学
  - 6.3中国云存储产业应用情况
    - 6.3.1云存储在政府部门的应用
    - 6.3.2云存储在电子商务中的应用
    - 6.3.3云存储在高校应用
  - 6.4中国云存储产业发展的方向与建议
    - 6.4.1中国云存储的发展趋势
    - 6.4.2中国云存储产业发展的问题
    - 6.4.3中国云存储产业发展的建议

# 《中国云存储发展报告》

## 版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)