

<<云计算及其军事应用>>

图书基本信息

书名：<<云计算及其军事应用>>

13位ISBN编号：9787030325198

10位ISBN编号：7030325192

出版时间：2011-10

出版时间：科学出版社

作者：熊家军，李强 等编著

页数：226

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：<http://www.tushu007.com>

## <<云计算及其军事应用>>

### 内容概要

云计算是计算模式的革命，对社会、经济、军事等各方面都将带来深刻的影响。熊家军等编著的《云计算及其军事应用》首先介绍云计算的概念、发展以及对工作生活的影响，从用户视角分析云计算能够提供的服务和对用户的价值，揭开云计算数据中心的神秘面纱；接着阐述云计算的虚拟化、海量数据存储与处理和信息安全等几项关键技术；然后论述云计算在军事领域的应用展望以及云计算在军队信息化建设中的应用策略；最后介绍了国内有代表性的云海云计算数据中心操作系统。

《云计算及其军事应用》体系清晰、通俗易懂，是国内第一本将云计算与军事应用相结合的著作，可作为政府与军队管理者了解云计算的科普读物，也可作为军队院校的培训教材，同时也能作为信息学科、计算机学科、管理学科等领域的读者学习研究云计算的参考书。

## <<云计算及其军事应用>>

### 书籍目录

#### 前言

#### 第1章 云计算导论

##### 1.1 风起云涌“云计算”

###### 1.1.1 电力革命的启示

###### 1.1.2 计算模式的演进

###### 1.1.3 云计算发展的技术驱动

##### 1.2 众说纷纭“云计算”

###### 1.2.1 什么是云计算

###### 1.2.2 云计算能干什么

###### 1.2.3 公有云、私有云与混合云

###### 1.2.4 云计算与我们的生活

###### 1.2.5 云计算与物联网

###### 1.2.6 云计算与政府

###### 1.2.7 云计算时代的挑战

##### 1.3 身边的“云计算”

###### 1.3.1 使用最广泛的网络搜索服务Google

###### 1.3.2 共享人类智慧的维基百科

###### 1.3.3 便捷的网上交易电子商务

###### 1.3.4 随时收发的网络电子邮件Webmail

###### 1.3.5 跨越时空的网络相册

#### 第2章 云计算服务方式

##### 2.1 软件即服务

###### 2.1.1 什么是SaaS

###### 2.1.2 SaaS的优势

###### 2.1.3 SaaS典型应用平台

##### 2.2 平台即服务

###### 2.2.1 什么是PaaS

###### 2.2.2 PaaS的优势

###### 2.2.3 PaaS典型应用平台

##### 2.3 基础设施即服务

###### 2.3.1 什么是IaaS

###### 2.3.2 IaaS的优势

###### 2.3.3 IaaS典型应用平台

#### 第3章 云计算数据中心与端

##### 3.1 云计算数据中心概述

###### 3.1.1 从数据中心到云计算数据中心

###### 3.1.2 什么是云计算数据中心

###### 3.1.3 云计算数据中心的特点

##### 3.2 云计算数据中心建设时要考虑的问题

###### 3.2.1 安全性与信息保密需求

###### 3.2.2 可用性需求

###### 3.2.3 可伸缩性需求

###### 3.2.4 高性能需求

###### 3.2.5 可管理性需求

###### 3.2.6 降低成本与节能环保需求

## <<云计算及其军事应用>>

### 3.3 云计算数据中心的系统架构

#### 3.3.1 总体结构

#### 3.3.2 硬件结构

#### 3.3.3 软件结构

### 3.4 云计算数据中心管理与维护

#### 3.4.1 云计算数据中心的管理平台

#### 3.4.2 云计算数据中心的管理

#### 3.4.3 云计算数据中心的维护

### 3.5 云计算系统中的端设备

#### 3.5.1 云计算数据中心与端设备

#### 3.5.2 云计算为端设备带来了什么

#### 3.5.3 云与端协调发展

## 第4章 云计算与虚拟化

### 4.1 虚拟化的来龙去脉

#### 4.1.1 虚拟化无处不在

#### 4.1.2 虚拟化走进计算机

#### 4.1.3 云计算与虚拟化的关系

.....

## 第5章 云计算数据存储与处理

## 第6章 云计算安全

## 第7章 云计算军事应用展望

## 第8章 云计算在军队信息化建设中的应用策略

## 第9章 “云海”数据中心操作系统

## 参考文献

## <<云计算及其军事应用>>

### 章节摘录

爱迪生不断完善直流发电机和电力传输系统，提高发电机的功率，扩大供电范围。电力革命促使当时的很多工厂和企业纷纷开始采用新的动力——电能来驱动各种生产设备，爱迪生公司生产的直流发电机和供电系统具有广阔的市场需求。

2. 特斯拉与交流电的产生 旷世奇才尼古拉·特斯拉曾在爱迪生的公司工作。

1882年，继爱迪生发明直流供电后不久，特斯拉发明了交流供电，并制造出世界上第一台交流发电机。

交流电最明显的优势是可以利用变压器变压，通过高压电实现远距离输电。

相比交流电，使用直流电有较多的缺点和限制：直流电不便于长途传输，每隔1km就要增设发电机组，直流电价格昂贵，并且效能也远远不及交流电。

令人遗憾的是，爱迪生不认为交流电比直流电好，他坚持认为发电厂应该走小规模和直流电的发展道路。

爱迪生是一个企业家，他考虑更多的可能是公司的利益：小型的发电厂建得越多，卖掉的发电设备就越多。

他不认为靠卖电也能赚大钱。

爱迪生宣称特斯拉是科学界一大“异端”，他所倡导的交流电不安全，会威胁人类的生命安全，并屡次通过实验向人们展示狗和猫在通过交流电后，瞬间死亡的惨状，甚至发明了至今仍备受争议的死刑刑具之一“电椅”以证实交流电的可怕性。

特斯拉后来离开了爱迪生的公司。

1912年，特斯拉和爱迪生由于在电力方面的巨大贡献，同时被授予诺贝尔物理学奖，但是两人都拒绝领奖，理由是无法忍受和对方一起分享这一荣誉。

.....

<<云计算及其军事应用>>

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:<http://www.tushu007.com>