

<<云计算基础与实用技术>>

图书基本信息

书名：<<云计算基础与实用技术>>

13位ISBN编号：9787302306221

10位ISBN编号：7302306222

出版时间：2013-1

出版时间：清华大学出版社

作者：黎连业，王安，李龙 编著

页数：347

字数：582000

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>

## <<云计算基础与实用技术>>

### 内容概要

黎连业、王安、李龙编著的《云计算基础与实用技术》从云计算技术基础的角度出发，系统地介绍云计算的实用技术。

全书的内容主要包括：云计算的概念、云计算的技术基础、云计算操作系统与云计算中的三个典型服务模式、

云计算的结构和层次、云计算中的分布式数据库设计技术、云计算系统中的虚拟化与Xen虚拟化技术、云计算系统中的存储技术、云计算的“大

门”——Web技术、云计算系统中的安全技术、云计算系统中的测试和用户端的Web测试技术、云服务和托管服务。

《云计算基础与实用技术》关注的是实用的云计算基础知识，云计算的系统实现和设计技术，涉及的知识面、知识点非常广，是本科生、研究生、

应用开发人员、IT专业人员以及相关学科的研究人员需要关心的。

《云计算基础与实用技术》所叙述的内容系统全面，可作为高年级本科生、研究生的教材，也可供云计算的应用开发人员作为参考书籍。

## <<云计算基础与实用技术>>

### 书籍目录

#### 第1章 云计算的概念

##### 1.1 什么是云计算

###### 1.1.1 云计算

###### 1.1.2 云计算的含义

###### 1.1.3 云计算的核心思想

###### 1.1.4 云计算的服务模式

###### 1.1.5 为什么需要云计算

###### 1.1.6 云计算的价值

###### 1.1.7 云计算的适用范围

###### 1.1.8 云计算服务具备的特征

###### 1.1.9 云计算的特点

###### 1.1.10 云计算的判识标准

###### 1.1.11 云计算的关键技术

###### 1.1.12 云计算的“云”

##### 1.2 云计算的定义

##### 1.3 云计算需要的知识

##### 1.4 国外云计算发展现状

##### 1.5 国内云计算发展现状

#### 第2章 云计算的技术基础

#### 第3章 云计算操作系统与云计算中的三个典型服务模式

#### 第4章 云计算的结构和层次

#### 第5章 云计算中的分布式数据库设计技术

#### 第6章 云计算系统中的虚拟化与Xen虚拟化技术

#### 第7章 云计算系统中的存储技术

#### 第8章 云计算的“大门”——Web技术

#### 第9章 云计算系统中的安全技术

#### 第10章 云计算系统中的测试和用户端的Web测试技术

#### 第11章 云服务和托管服务

## 章节摘录

版权页：插图：9.1.8 网络综合布线系统中的物理隔离技术 1.物理隔离技术的意义与作用 物理隔离技术作为网络与信息安全技术的重要实现手段，越来越受到业界的重视。

物理隔离的概念，简单地说就是让存有用户重要数据的内网和外部的互联网不具有物理上的连接，将用户涉密信息与非涉密的、可以公布到互联网上的信息隔离开来，让黑客无机可乘。

这样就需要一种技术来帮助用户方便、有效地隔离内、外网络。

尤其是政府上网、保安部门、军事部门、商业运作筹划部门、重要的科研部门更需要物理隔离技术。

我们国家非常重视计算机网络的安全，国家保安局发布的《计算机信息系统国际联网保安管理规定》第二章第六条规定“涉及国家秘密的计算机系统，不得直接或间接地与国际互联网或其他公共信息网络相连接，必须实行物理隔离”。

“实行内部网和公共网（互联网）的物理隔离，可确保内部网不会受到外部公共网络的非法攻击。

同时，实行物理隔离也为涉密计算机及信息系统划定了明确的安全边界，使得网络的可控性增强，便于内部管理和防范”。

2010年10月1日起正式施行新修订的《保密法》规定，对由于疏忽大意而导致的信息泄露将追究刑事责任，强调信息化手段在加强安全建设过程中起到的作用。

对网络物理隔离的技术研究和产品的生产起到推动作用，并有着它的应用市场和迅速发展的趋势。

所谓“物理隔离”是指内部网不直接或间接地连接公共网。

物理隔离的目的是保护路由器、工作站、网络服务器等硬件实体和通信链路免受人为破坏和搭线窃听攻击，保证内部信息网络不受来自互联网的黑客攻击。

物理隔离的解决思路是：在同一时间、同一空间，单个用户是不可能同时使用两个系统的。

所以，总有一个系统处于“空闲”状态。

我们只要使两个系统在空间上物理隔离，在不同的时间运行，用户就可以得到两个完全物理隔离的系统，即一个内外网分离。

作为物理隔离技术，仅仅是一种被动的隔离方法，目的是为了保证内外网络信息的隔离，而信息是保存在存储介质上的，物理隔离就是要保证隔离双方的信息不会出现在同一个存储介质上，也不会都出现在对方的网络中，而两个存储介质在同一时刻只能有一个在发挥其作用。

物理隔离技术需要做到以下5点：（1）高度安全。

物理隔离要从物理链路上切断网络连接，达到高度安全的可行性。

（2）较低的成本。

建立物理隔离时要考虑其成本，如果物理隔离的成本达到或超过了两套网络的建设费用，那就失去了物理隔离的意义。

## <<云计算基础与实用技术>>

### 编辑推荐

《云计算基础与实用技术》所叙述的内容系统全面，可作为高年级本科生、研究生的教材，也可供云计算的应用开发人员作为参考书籍。

<<云计算基础与实用技术>>

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>