

# 《网络核心机房设计指南》

## 图书基本信息

书名：《网络核心机房设计指南》

13位ISBN编号：9787122105356

10位ISBN编号：7122105350

出版时间：2011-4

出版社：化学工业

作者：陈峰

页数：304

译者：陈峰

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.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《网络核心机房设计指南》

## 内容概要

《网络核心机房设计指南》内容简介：随着计算机及网络技术的迅速发展，网络应用已渗透到社会各行各业，并影响和改变着每个人的生活和工作方式。网络核心机房作为各种系统运行的基础，显得至关重要。《网络核心机房设计指南》从设计和管理的角度描述了网络核心机房，详细介绍了技术管理人员所需要了解的相关基本概念和设计规范。本书覆盖了机房场地设计、供电系统、制冷系统、机柜系统、消防系统、监控系统、机房管理、绿色数据机房等内容，并着重介绍了其中的供电和制冷系统。

《网络核心机房设计指南》内容丰富、结构合理，语言通俗易懂、实用性强，便于读者学习与实践。本书适用范围广，既可供从事网络核心机房的系统设计、施工、安装、运行管理等相关技术人员阅读，也可供大专院校相关专业师生参考。

# 《网络核心机房设计指南》

## 书籍目录

第1章 网络核心机房基本介绍 1.1 网络核心机房的发展 1.2 网络核心机房的概  
念 1.3 网络核心机房关键性级别等级第2章 机房场地 2.1 场地设计规范 2.1.1 场地设计国家标准 2.1.2 场地设计基本内容  
2.1.3 数据中心分级 2.1.4 数据中心结构 2.1.5 数据机房要求 2.1.6 入口房间要求 2.1.7 主要分布区域  
2.1.8 水平分布区域 2.1.9 区分布区域 2.1.10 设备分布区域 2.1.11 通信机房 2.1.12 数据中心支持区域  
2.1.13 机架和机柜 2.2 场地装修 2.2.1 场地装修概述 2.2.2 活动地板 2.2.3 接地系统第3章  
供电 3.1 电源系统基本要求 3.1.1 生命周期成本 3.1.2 适应性/可扩充性 3.1.3 可用性 3.1.4 易管理  
性 3.1.5 可维修性 3.2 计算总功率需求 3.2.1 需求评估 3.2.2 确定所需的电源功率容量 3.2.3 确定电  
力线路的容量和备用发电机的容量 3.3 UPS系统设计 3.3.1 设计方案介绍 3.3.2 可用性、等级和成本  
3.3.3 单系统或“N”系统 3.3.4 串联冗余 3.3.5 并联冗余或“N+1”系统 3.3.6 分布式冗余 3.3.7  
双系统冗余 3.3.8 如何选择合适的配置 3.4 网络机房可选发电技术 3.4.1 发电机工作模式 3.4.2 容错  
模式 3.4.3 总拥有成本(TCO) 3.4.4 其他注意事项 3.5 机柜供电设计 3.5.1 以往的机柜供电 3.5.2 机  
柜供电的要求 3.5.3 选择合适的配电系统 3.6 7种电源问题 3.7 UPS类型 3.7.1 常用的UPS设计类型  
3.7.2 UPS类型总结 3.7.3 各种类型UPS的工业应用 3.8 瓦特与伏安(巨大的混淆)第4章 制冷 4.1 制冷  
系统基本要求 4.1.1 生命周期成本 4.1.2 适应性/可扩充性 4.1.3 可用性 4.1.4 易管理性 4.1.5 可维  
护性/可维修性 4.1.6 电源与制冷所面临的难题的对比 4.1.7 空气制冷的九种基本方法 4.2 计算总制  
冷量 4.2.1 计算散热量 4.2.2 确定整个系统的发热量 4.2.3 其他热源 4.2.4 加湿 4.2.5 确定空调系  
统制冷容量 4.3 精密空调与普通空调 4.3.1 为什么需要精密空调 4.3.2 温度和湿度设计条件 4.3.3 环  
境不适合所造成的问题 4.3.4 精密空调和普通空调之间的区别 4.3.5 设计标准 4.3.6 精密系统选择因  
素 4.3.7 总拥有成本 4.4 超高密度机柜和刀片服务器的制冷 4.4.1 功率密度的定义 4.4.2 目前数据机  
房的实际功率密度承受能力 4.4.3 高密度机柜的散热 4.4.4 高密度机柜和刀片服务器散热策略 4.4.5  
“紧凑”的价值 4.4.6 最佳散热策略 4.5 避免制冷效率的降低 4.5.1 空气流通基本要求 4.5.2 机柜布  
局 4.5.3 负载分布 4.5.4 制冷设置 4.5.5 送风口与回风口设计 4.5.6 高密度服务器部署所致冷却问  
题的解决步骤第5章 机柜 5.1 机柜系统基本要求 5.1.1 生命周期成本 5.1.2 可用性 5.1.3 可维修性  
5.1.4 易管理性 5.1.5 适应性/可扩充性 5.2 机柜组件 5.2.1 机柜主体 5.2.2 气流管理单元 5.2.3 线缆  
管理单元 5.2.4 电力分配单元 5.2.5 安装固定配件 5.2.6 KVM切换器及机架式LCD显示器第6章 消  
防系统 6.1 消防系统介绍 6.2 机房火灾成因 6.3 气体灭火系统设计的10点要求 6.4 七氟丙烷机房气体  
灭火系统设计 6.5 术语第7章 监控系统 7.1 监控系统概述 7.1.1 传统机房监控模式 7.1.2 现代机房监  
控模式 7.2 系统组成 7.2.1 监控中心 7.2.2 监控对象 7.2.3 监控报警第8章 机房管理 8.1 机房管理内  
容 8.2 人员管理 8.3 设备管理 8.4 综合管理第9章 绿色数据机房 9.1 绿色数据机房概述 9.2 数据机房  
提高能源效率的迫切性 9.2.1 从节约资源开始 9.2.2 用电与全球变暖 9.2.3 IT与用电 9.3 数据机房提  
高能源效率的方法 9.3.1 刀片技术 9.3.2 服务器节能 9.3.3 虚拟化 9.3.4 用电管理软件 9.3.5 CPU  
节能技术 9.4 为IT用户分配数据中心能源成本和碳排放 9.4.1 目标 9.4.2 测量vs.建模 9.4.3 需要哪些  
测算点 9.4.4 将能源分配到IT用户 9.4.5 能源转换成碳排放 9.4.6 为IT用户提供指导

# 《网络核心机房设计指南》

## 精彩短评

- 1、这本书不错，从非常专业的角度来阐述
- 2、很实用，对工作上的帮助很大
- 3、这本书的内容与我想象中的要差很多
- 4、比书店便宜很多 又是正版 为什么不在当当买呢 呵呵
- 5、书好！快递蛋疼！
- 6、内容不错，纸张没有想像的好。
- 7、最近机房改建，看后很受用！
- 8、书本不错，满意，还会再来购买的
- 9、内容很实用，对于网络中心机房的建设有帮助
- 10、针对现代机房设计和改造的好书，值得参考的地方很多，尤其是向数据中心的拓展！
- 11、看后会对机房的建设有大概的了解
- 12、核心机房设计指南，最新版本，内容详实，推荐
- 13、纸质不好，内容一般，介绍的内容很枯燥，也没什么实际案例做参考。

# 《网络核心机房设计指南》

## 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.tushu000.com](http://www.tushu000.com)