

<<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

出版单位：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，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<网络核心机房设计指南>>

内容概要

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。

本书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。

本书内容丰富、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

<<网络核心机房设计指南>>

- 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 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
 -
- 第5章 机柜
- 第6章 消防系统
- 第7章 监控系统
- 第8章 机房管理
- 第9章 绿色数据机房

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