

<<绿色IT>>

图书基本信息

书名：<<绿色IT>>

13位ISBN编号：9787115210838

10位ISBN编号：7115210837

出版时间：2009-9

出版时间：人民邮电出版社

作者：（美）维尔特（Welte，T.），（美）维尔特（Velte，A.），（美）埃尔森皮特 著，黄毅，郭骅，钱峰 译

页数：225

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>

## 前言

改革开放30年来,我国工业得到了飞速发展,在短短30年的时间内完成了发达国家上百年的工业化发展历程,建立了相对完整的工业体系。

我国已成为全球制造业基地,中国模式备受世人瞩目。

在信息技术快速发展以及对节能减排和环境保护日益重视的今天,为了促进我国工业由大变强的发展,我们必须走新型工业化道路,解决工业化过程中面临的一些突出问题,比如如何进一步增强自主创新能力,如何完善对工业行业的管理,如何在一些核心技术和关键技术上有更大的突破,如何促进高新技术与传统产业的结合,等等。

为配合我国工业领域设备改造,推动我国工业领域与国际间、行业内的交流与发展,加速工业生产及制造技术的进步和设备更新换代的步伐,我们精选了国外有关现代工业技术的部分图书,翻译出版了“国际先进工业技术译丛”。

本丛书内容主要涉及新型能源开发与利用、绿色设计与制造、资源节约和环境保护、能效管理等方面。

这些图书的原著均由英美等国的知名出版集团出版,汇集了多个国家著名专家学者在工业技术领域的重要研究成果,集中反映了当前工业领域的先进理念、方法和技术,对于解决我国当前工业发展过程中的一些关键问题和突出问题具有较大的参考价值。

现代工业技术呈现开放性、智能化、信息化与网络化的特点,融合了自动化技术、信息技术、现代控制技术、网络技术、先进制造技术、环境保护技术及现代管理理论和方法等诸多学科的先进技术,需要各学科的专家及工程技术人员通力合作,从而实现多学科专业知识与系统的集成,形成现代工业发展的手段和模式。

因此,“国际先进工业技术译丛”在选编时,以促进信息化和工业化融合、技术创新和节能减排为原则,紧密结合我国国情,力求突出实用性和先进性,希望有助于解决我国工业技术应用中的一些实际问题,促进我国工业技术及管理模式的变革,提高我国工业企业的技术创新能力。

“国际先进工业技术译丛”的翻译和审定工作主要由国内相关领域的知名专家学者和专业人士承担,力求准确真实地反映原著内容并便于国内读者理解和接受。

本丛书致力于“传播国际先进工业生产管理理念,推广工业领域重大技术创新成果”,以便使我国工业领域内的相关人员能够对现代工业方面的知识和技术有更深入和全面的了解,并在我国现代化工业的建设中加以应用。

今后我们将继续加强对国际上工业技术领域优秀图书的翻译和出版工作,欢迎专家学者以及广大读者提出宝贵意见和建议。

## 内容概要

本书提供了在信息系统架构中整合环境技术的完整路线图，首次尝试性地将企业信息化和绿色管理相结合，进行了体系化的论述。

本书介绍了如何采取驱动商业的环保举措、减少能源需求、采用可再生资源、利用虚拟技术和管理实现可持续发展的有关内容，并提供了详细的实施计划，包括在能源消耗、冷却、服务器配置、线路、冗余等方面进行更有效的数据中心设计，使用最新技术虚拟化服务器和存储器，使用商业智能工具测量数据中心节能效率，以及建立绿色供应链等相关内容。

本书还提供了戴尔、惠普和沃尔玛等几大机构成功实施绿色IT的案例分析，可为其他IT机构和组织进行绿色管理，在环保和利益方面实现双赢提供借鉴。

本书可供IT行业中各类企业，如制造类、开发类和服务类企业的信息化管理人员、网络管理工程师和信息化行业的规划设计人员参考。

本书的节能和绿色管理流程部分可作为信息化教学的补充教程或信息行业的研究人员的参考资料。

## 书籍目录

第一部分 环保的趋势和原因	第1章 概述	1.1 问题	1.1.1 毒素	1.1.2 电能消耗
1.1.3 设备丢弃	1.2 公司的碳足迹	1.2.1 测量	1.2.2 详情	1.2.3 重要性
1.2.4 未来的计划	1.3 成本节约	1.3.1 硬件	1.3.2 电能	第2章 当前的举措
和标准	2.1 全世界的举措	2.1.1 联合国	2.1.2 巴塞尔行动网络	2.1.3 巴塞尔
公约	2.2 北美	2.2.1 美国	2.2.2 加拿大	2.3 澳大利亚
WEEE指令	2.4.2 RoHS	2.4.3 国家立法	2.5 亚洲	2.5.1 日本
中国	2.5.3 韩国	第二部分 耗电问题	第3章 最小化耗电量	3.1 电能问题
电能使用	3.2.1 服务器	3.2.2 低成本方案	3.3 降低用电量	3.3.1 重复数据删除
除	3.3.2 虚拟化	3.3.3 管理	3.3.4 更大的驱动器	3.3.5 公共事业公司
3.4 低功耗计算机	3.4.1 PC	3.4.2 Linux	3.5 配件	3.5.1 服务器
计算机配置	3.5.3 存储器	3.5.4 显示器	3.5.5 电源	3.5.6 无线设备
3.5.7 软件	第4章 冷却	4.1 冷却费用	4.1.1 电能的花费	4.1.2 成本的来源
4.1.3 计算冷却需求	4.2 减少冷却费用	4.2.1 省钱	4.2.2 按需冷却	4.2.3
惠普的解决方案	4.3 最优化空气流动	4.3.1 热通道和冷通道	4.3.2 抬升的地面	
4.3.3 电缆管理	4.3.4 蒸汽密封阀	4.3.5 阻止设备热量的滞留	4.3.6 向热源直接	
传送空气	4.3.7 风扇	4.3.8 湿度	4.4 冷却	4.4.1 考虑液体冷却的方式
4.4.2 系统设计	4.5 数据中心设计	4.5.1 中心化的控制	4.5.2 根据需求设计	
4.5.3 将所有的东西整合	第三部分 你能做什么	第5章 改变工作方式	5.1 重新思考旧的行	
为方式	5.1.1 从高层开始	5.1.2 流程再造以环境保护为前提	5.1.3 分析国际环境	
对本地行动的影响	5.2 步骤	5.2.1 水资源	5.2.2 回收	5.2.3 能源
5.2.4 污染物	5.3 远程办公与外包	5.3.1 远程办公	5.3.2 外包	5.3.3 如何外包
第6章 无纸化办公	6.1 纸张的问题	6.1.1 环境	6.1.2 费用	6.2 纸张和办公
6.2.1 实例	6.2.2 存储	6.2.3 纸张消灭	6.3 无纸化	6.3.1 机构现实情况
6.3.2 改变现状	6.3.3 无纸账单	6.3.4 掌上电脑与剪贴板	6.3.5 整合化通	
信	6.4 企业内部网	6.4.1 包含的内容	6.4.2 建立企业内部网	6.4.3 微软公
司SharePoint Server 2007	6.5 电子数据交换	6.5.1 具体细节	6.5.2 增值网络	
6.5.3 优点	6.5.4 障碍	第7章 回收	7.1 问题	7.1.1 非洲
7.2 处置方式	7.2.1 回收	7.2.2 整修	7.2.3 做出决策	7.3 生命周期
7.3.1 从摇篮到坟墓	7.3.2 使用寿命	7.3.3 成本	7.3.4 绿色设计	7.4 回收
公司	7.4.1 找到最好的回收商	7.4.2 列表	7.4.3 认证	7.5 硬盘回收
7.5.1 后果	7.5.2 如何清除硬盘数据	7.5.3 采用哪种方法	7.6 CD和DVD	
7.6.1 坏消息	7.6.2 好消息	7.6.3 改变心态	7.6.4 大卫和美国在线	第8章 硬
件考虑事项	8.1 认证程序	8.1.1 EPEAT	8.1.2 RoHS	8.2 能源之星
计算机	8.2.2 显示器	8.2.3 打印机, 扫描仪, 多合一设备	8.2.4 瘦客户机	8.3
服务器	8.3.1 刀片服务器	8.3.2 整合	8.3.3 产品	8.4 硬件考虑事项
8.4.1 淘汰计划	8.4.2 包装	8.4.3 毒素	8.4.4 其他因素	8.5 远程桌面
8.5.1 使用远程桌面	8.5.2 建立连接	8.6 实践	第四部分 案例研究	第9章 科技企业
9.1 戴尔	9.1.1 回收计划	9.1.2 数据中心	9.1.3 绿色行动	9.1.4 客户互
动	9.2 惠普	9.2.1 历史	9.2.2 回收项目	9.2.3 业务运作
9.2.4 产品创	9.3 Rackspace公司	9.3.1 拥抱新理念	9.3.2 绿色科技扶摇直上	9.3.3 供应
链	第10章 其他组织	10.1 威斯康星大学River Falls分校	10.1.1 大学中心	10.1.2 电
能和水资源	10.1.3 社区的发展	10.2 沃尔玛	10.2.1 参与者	10.2.2 实验店铺
10.2.3 产品	10.2.4 减少废弃物	第五部分 环保流程	第11章 数据中心设计与再设计	
11.1 能源消耗	11.1.1 增长	11.1.2 其他成本	11.2 设计	11.2.1 效率
11.2.2 地面布局	11.2.3 服务器设置	11.2.4 地面通风板	11.2.5 适度原则	

## &lt;&lt;绿色IT&gt;&gt;

- 11.3 升级到节能服务器 11.3.1 合并 11.3.2 新的更换策略 11.3.3 使用电源管
- 理功能 11.3.4 使用节能服务器 11.3.5 使用节能电源 11.3.6 与设备经理沟通
- 11.3.7 参考标准 11.3.8 提出需求 11.4 整合服务器 11.4.1 利用 11.4.2 硬
- 件缩减 11.4.3 降低运营成本 11.4.4 重新部署服务器 11.5 线缆方面的考虑
- 11.5.1 TIA-942 11.5.2 线缆路由 11.5.3 更大的带宽 11.5.4 其他方面的节省
- 11.5.5 低能电子衍射考虑 11.6 电源 11.6.1 过多的电能 11.6.2 效率
- 11.6.3 负载 11.6.4 冗余 第12章 虚拟化 12.1 服务器虚拟化 12.1.1 服务器虚
- 拟化的原理 12.1.2 优点 12.1.3 最佳实践 12.1.4 使用注意事项 12.2 服务器
- 虚拟化解决方案 12.2.1 VMware Infrastru-cture 3 12.2.2 Microsoft Virtual Server 2005
- 12.3 实施 12.3.1 迁移 12.3.2 授权问题 12.4 存储器虚拟化 12.4.1 可以采
- 取的措施 12.4.2 风险 12.4.3 最佳实践 12.5 虚拟类型 12.5.1 基于主机
- 12.5.2 基于存储设备 12.5.3 基于网络 12.6 存储虚拟化解决方案 12.6.1
- Compellent存储中心 12.6.2 Incipient 12.7 节约 12.7.1 服务器的节约 12.7.2
- 存储的节约 12.8 其他方面的节约 第13章 “绿化”信息系统 13.1 初步改进计划
- 13.1.1 选择指标 13.1.2 跟踪进展情况 13.2 改变业务流程 13.2.1 客户交互
- 13.2.2 节约用纸 13.2.3 “绿色”供应链 13.3 改进技术基础设施 13.3.1 减少PC
- 和服务服务器 13.3.2 共享服务 13.3.3 硬件成本 13.3.4 冷却 第14章 保持绿色
- 14.1 组织结构检查 14.1.1 首席绿色执行官 14.1.2 演变 14.1.3 向CEO推销
- 14.1.4 SMART目标 14.2 设备检查 14.2.1 数据采集 14.2.2 数据跟踪
- 14.2.3 基线数据 14.2.4 基准 14.2.5 分析数据 14.2.6 进行审计 14.2.7
- 步入正轨 14.3 认证 14.3.1 收益 14.3.2 现实 14.4 有帮助的组织

## 章节摘录

第1章 概述 经典的儿童剧《鸡仔总动员》里的主角经常声称“天塌下来了”，吓唬其他的小鸡，但是天从来也不会塌。

这和喊“狼来了”的牧羊男孩的故事类似，最后的结局都是悲惨的。

在谈及绿色计算的时候，也要避免出现这样的错误。

我们已经听说过很多有关全球变暖的预言；也听过很多有关保护生态环境的说法；在大众汽车的汽车保险杠上写着有关的标语口号；艾尔·戈尔也在天天谈环境的问题。

简单地说，我们每天都被这类信息所包围。

关键在于，如果不注意这些警告的话，天确实会塌，我们也确实会被狼吃掉。

绿色IT对不同的人来说的含义也不同，如果询问10位首席信息官（CIO），你就会得到10种不同的答案。

对这个问题的回答取决于他们的兴趣所在。

对某些CIO来说，绿色IT就是购买那些更节能的设备，另一些CIO则会认为绿色IT就是降低数据中心的耗电量，而对其他的CIO来说，绿色IT意味着购买环保零部件组成的计算机硬件。

另外还有一些人则盯着硬件的寿命终点，认为合理处置废弃部件就是绿色IT的含义。

那么究竟哪种看法正确？

答案是都对。

绿色IT是所有以上方面的综合。

确切地说，如果仅仅解决了以上某一个方面，那对所在的组织和环境来说，是很好的；而如果关注更多方面的问题，那样更好。

绿色IT是个复杂的主题，决定如何使组织在IT方面变得更加环保是个高难度的要求。

全球绿色运动的口号是“节约（Reduce）、重用（Reuse）和再生（Recycle）”，不管做什么方面的IT决策，都要抱有这样的观念。

最好的建议就是立即开始。

### 编辑推荐

传播国际先进工业生产管理理念，推广工业领域重大技术创新成果，促进现代工业技术知识普及应用，深度剖析IT行业实施环保举措的原因和趋势，具体介绍有效降低数据中心耗电量的方法，详细说明应当如何开始“绿色”IT的进程，真实展现戴尔、惠普和沃尔玛的环保实例，全面指导IT部门通过环保提升企业盈利空间。

## 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>