

<<地理信息系统设计策略与构建>>

图书基本信息

书名：<<地理信息系统设计策略与构建>>

13位ISBN编号：9787503026898

10位ISBN编号：7503026898

出版时间：2012-8

出版时间：测绘出版社

作者：戴夫·彼得斯

页数：236

字数：380000

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>

## <<地理信息系统设计策略与构建>>

### 内容概要

本书介绍了一种经过时间检验旨在保证实现GIS成功运行的系统架构设计方法。

经过多年的努力，作者Dave

Peters，ESRI系统集成部主任，开发并调整了平台规模估计模型，支持如我们今天所见的体现了先进技术发展的系统集成。

在过去的20多年的时间里，已采用这种系统设计方法进行了许多成功的GIS部署。

现在，利用先进的容量规划工具，在系统实施之前，任何人都可尝试理论上的各种系统配置方案。

本书适用面较广，对于运用技术的IT专家和系统设计的GIS专家，以及利用先进技术响应变化发展的非技术管理人员都具有参考价值。



## <<地理信息系统设计策略与构建>>

### 书籍目录

#### 第一部分 技术基础

##### 第1章 系统设计过程

GIS系统架构设计

系统架构设计的重要性

GIS的成功实施

系统设计过程

为系统成功进行规划

##### 第2章 软件技术

ESRI软件的发展

机构GIS的发展

ESRI的系列产品

GIS技术发展趋势

当今GIS技术

GIS软件选择

GIS架构选择

恰当技术解决方案的选择

##### 第3章 网络通信

基本原理

网络组件和GIS应用

GIS通信协议

网络通信性能

共享网络容量

网络配置准则

##### 第4章 GIS产品结构

ArcGIS系统软件结构

ArcGIS桌面客户端服务器配置

网络服务架构

网站平台配置策略

合适架构的选择

##### 第5章 企业安全

合理安全性解决方案选择

.....

#### 第二部分 系统基本性能理解

#### 第三部分 系统构建

## <<地理信息系统设计策略与构建>>

### 章节摘录

版权页：插图：局域网 局域网支持短距离上的高带宽通信。

数据通过这样单一技术进行单进程的传输，意味着在单个局域网段中任何时候都只支持一次数据传输。

现在本地操作环境比局域网刚起步时更高效。

在20世纪70年代推出的局域网协议最初用来为中央计算服务器环境之间提供电子通信。

90年代早期，已经有几个局域网协议在使用，而且协议交换设备（网桥）被用于连接不同的局域网环境（微软Windows操作系统、AppleTalk网络系统、Unix操作系统、Novell的网络软件等）。

90年代末期，以太网技术成为了局域网的标准，现在以太网带宽具有每秒传输大量数据的能力；以兆位和千兆位来计量，如10Mb/s、100Mb/s、1Gb/s和10Gb/s。

更大的带宽也已经在机房内以及校园内各建筑物之间使用。

用户桌面通过专用网络电缆连接到网络交换机所在的中央配线室，从配线室到中央计算机设备由更高的带宽共享连接。

广域网 广域网支持长距离远程通信。

通常广域网协议提供的带宽比局域网要低得多，但广域网提供了一种数据传输环境，源数据被打包成一系列的数据包，并以包（数据包）流的形式沿着传输介质进行传输。

正如前面所提到的，广域网连接成本比局域网高。

自从互联网出现后，广域网协议的数量迅速增加以适应不断扩展的通信媒介，这些媒介包括电话线、有线电视线路、卫星通信、红外线发射器以及无线电频段等。

数据由光、电、无线电频率和激光光束来传输，而这些只是今天我们所见到的一些常见的例子。

## <<地理信息系统设计策略与构建>>

### 媒体关注与评论

Dave Peters是系统架构专家，他的研究强化了ESRI所有软件性能评估基础。这本内容丰富的佳作将成为GIS的经典，确立了讨论GIS系统架构的术语，让读者能从有效的系统硬件投资中获得最大的用户绩效。

书中给出了从规划GIS到确定平台选择、配置和满足用户需求的网络带宽性能的必要步骤，并介绍了基本术语和独特的容量规划工具。

所有多用户GIS管理者都值得拥有这本《地理信息系统设计策略与构建》。

——“GIS之父” Roger Tomlinson 我还没有看到过像这样的一本有关复杂的地理空间系统架构设计的著作。对于从事GIS行业相当长时间和刚步入相关行业的人来说，这本书所介绍的现有软件和硬件性能基础都是GIS和IT专业人员必须学习的。

对于肩负采用地理空间技术从事事务应用部署重要使命的人来说，这本书着实能大开眼界。

——密歇根州奥克兰县信息技术部应用服务处负责人 Scott Oppmann Dave Peters是一个务实而有远见的人，是计算机行业中最优秀的那种人，总是站在最前沿，考虑新的和改进的网络制图服务软件，多核服务器技术，以及集成系统性能。

——ESRI总裁 Jack Danqermond

## <<地理信息系统设计策略与构建>>

### 编辑推荐

《地理信息系统设计策略与构建》由测绘出版社出版。

## <<地理信息系统设计策略与构建>>

### 名人推荐

Dave Peters是系统架构专家，他的研究强化了ESRI所有软件性能评估基础。

这本内容丰富的佳作将成为GIS的经典，确立了讨论GIS系统架构的术语，让读者能从有效的系统硬件投资中获得最大的用户绩效。

书中给出了从规划GIS到确定平台选择、配置和满足用户需求的网络带宽性能的必要步骤，并介绍了基本术语和独特的容量规划工具。

所有多用户GIS管理者都值得拥有这本《地理信息系统设计策略与构建》。

——“GIS之父” Roger Tomlinson 我还没有看到过像这样的一本有关复杂的地理空间系统架构设计的著作，对于从事GIS行业相当长时间和刚步入相关行业的人来说，这本书所介绍的现有软件和硬件性能基础都是GIS和IT专业人员必须学习的。

对于肩负采用地理空间技术从事事务应用部署重要使命的人来说，这本书着实能大开眼界。

——密歇根州奥克兰县信息技术部应用服务处负责人 Scott Oppmann Dave Peters是一个务实而有远见的人，是计算机行业中最优秀的那种人，总是站在最前沿，考虑新的和改进的网络制图服务软件，多核服务器技术，以及集成系统性能。

——ESRI总裁 Jack Danqermond

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>