# <<Intranet网络技术及应用>>

### 图书基本信息

书名: <<Intranet网络技术及应用>>

13位ISBN编号: 9787302028895

10位ISBN编号:7302028893

出版时间:1998-12

出版时间:清华大学出版社

作者:胡道元

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

# <<Intranet网络技术及应用>>

#### 内容概要

### 内容简介

本书全面阐述Intranet网络技术及其应用。

Intranet是将Internet技术引入现存的企业网络,能更好

地满足企业经营和发展需求的一种新型网络,近年来已得到迅速发展。

全书共分为五篇:Intranet导论、In -

tranet联网技术、Intranet信息服务、Intranet安全以及Intranet应用实例。

作者从时代发展的潮流,论述了智能联网年代的形成及其技术革命;从Intranet网络策略,阐述了In-tranet的创建及其应用;重点讲述的Intranet联网技术包括局域网技术、公共通信网、网络操作系统、UNIX

平台及WindowsNT平台的TCP/IP联网技术,以及网络计算环境;在Intranet信息服务方面重点讲述了环球信息网WWW的基本概念、服务及管理,并简要介绍了FTP,WAIS,Gopher以及Netscape浏览器服务和配置。

本书还用较多篇幅讲述人们十分关注的Intranet安全,涉及的内容有信息系统安全技术标准、安全体系结构、密码技术、分布计算环境DCE安全技术以及WindowsNT分布式安全服务。

本书的主要读者对象是从事网络规划、设计、实施和应用的专业人员和管理人员,也可作为高等学校计算机科学和工程、数据通信专业学生的教学参考书。

# <<Intranet网络技术及应用>>

### 书籍目录

182
715

第1篇 Intranet导论

第1章 智能联网年代

- 1.1 智能联网年代的形成
- 1.1.1 计算机发展的三个阶段
- 1.1.2 三种技术的汇合
- 1.1.3 智能联网年代的形成
- 1.2 智能联网年代的核心 信息基础设施
- 1.2.1 信息基础设施是信息社会最重要的基础设施
- 1.2.2 信息产业是现代社会最重要的产业
- 1.2.3 电子信息文化是人类文化发展的第四个里程碑
- 1.2.4 什么是国家信息基础设施
- 1.2.5 NII的基本组成
- 1.2.6 NII的层次结构
- 1.3 智能联网年代的雏形 Internet
- 1.4 智能联网年代的技术革命
- 1.4.1 从模拟信号到数字信号
- 1.4.2 从传统的半导体到微处理器
- 1.4.3 从主机系统结构到客户机/服务器结构
- 1.4.4 网络容量从窄频到宽频
- 1.4.5 访问设备从笨设备到信息设备
- 1.4.6 从单媒体到多媒体
- 1.4.7 从专用系统到开放系统
- 1.4.8 从无智能网络到智能网络
- 1.4.9 从手工式的软件开发到面向目标的计算
- 1.4.10 从GUI到MUI, MUD和MOO
- 1.5 智能联网年代形成的新经济主要特征
- 1.5.1 新经济主要特征
- 1.5.2 数字化经济的强大生命力
- 1.5.3 网络化经济的新模式

### 主要参考资料

#### 第2章 Internet

- 2.1 Internet的形成和发展
- 2.1.1 Internet的定义
- 2.1.2 Internet的形成
- 2.1.3 Internet的发展
- 2.2 Internet体系结构
- 2.2.1 Internet体系结构框架
- 2.2.2 TCP/IP协议概述
- 2.2.3 TCP/IP协议组
- 2.3 Internet名字和地址
- 2.4 连接Internet的方法
- 2.4.1 通过局域网直接连接
- 2.4.2 通过电话拨号直接连接
- 2.4.3 通过电话拨号间接连接

# <<Intranet网络技术及应用>>

- 2.4.4 用户选择连接方法的考虑因素
- 2.5 Internet应用和工具
- 2.5.1 Internet应用和服务
- 2.5.2 Internet的基本工具
- 2.5.3 环球信息网WWW
- 2.6 Internet展望
- 2.6.1 Internet发展预测
- 2.6.2 Internet走向GII的问题
- 主要参考资料

### 第3章企业网络计算

- 3.1 企业网络计算的背景和挑战
- 3.2 企业网络计算的组成和特性
- 3.2.1 企业网络计算的组成
- 3.2.2 企业网络计算的特性
- 3.3 开放系统
- 3.3.1 开放系统定义
- 3.3.2 驱动开放系统发展的基本要素
- 3.3.3 开放系统标准
- 3.4 企业网络开放系统集成技术
- 3.4.1 FRAMEWORK 应用开发和运行环境
- 3.4.2 信息系统与网络计算
- 3.4.3 开放系统对用户策略的影响
- 3.5 开放系统环境应用可移植框架
- 3.6 向企业网络计算环境过渡

### 主要参考资料

### 第4章 Intranet网策略

- 4.1 什么是Intranet
- 4.1.1 1ntranet的定义
- 4.1.2 Intranet的形成和发展
- 4.1.3 Intranet的应用
- 4.1.4 Intranet组成
- 4.2 创建Intranet的必要性
- 4.2.1 现代企业经营的需求
- 4.2.2 Intranet如何满足企业的需求
- 4.2.3 Intranet的优点
- 4.2.4 Intranet存在的问题
- 4.3 Intranet对现代企事业的影响
- 4.3.1 企业增强竞争力的三要素
- 4.3.2 Intranet对企业经营的影响
- 4.3.3 Intranet对企业组织的影响
- 4.4 Intranet的应用
- 4.4.1 企业内部主页
- 4.4.2 通信处理
- 4.4.3 支持处理
- 4.4.4产品开发处理
- 4.4.5 运行处理
- 4.4.6 市场和销售处理

# <<Intranet网络技术及应用>>

- 4.4.7 客户支持
- 4.5 Intranet的建立
- 4.5.1 Intranet建立的两种模式
- 4.5.2 建立Intranet
- 主要参考资料
- 第2篇 Intranet联网技术
- 第5章 局域网技术.
- 5.1 局域网介质访问控制
- 5.1.1 局域网络定义和特性
- 5.1.2 CSMA/CD介质访问控制
- 5.1.3 IEEE802.3局域网络
- 5.1.4 标记环(tokenring)介质访问控制
- 5.1.5 标记总线 (tokenbus) 介质访问控制
- 5.2 高速局域网技术
- 5.2.1 发展高速局域网的驱动因素
- 5.2.2 100MbpsEthernet系列
- 5.2.3 FDDI系列
- 5.2.4 交换式局城网 (SwitchedLAN)
- 5.2.5 全双工以太网 (fullduplexethernet)
- 5.2.6 等时以太网 (isochronousethernet)
- 5.3 FDDI网
- 5.4 快速以太网
- 5.4.1 快速以太网类型
- 5.4.2 快速以太网产品
- 5.4.3 快速以太网技术
- 5.5 局域网互联
- 5.5.1 局域网的互联方式
- 5.5.2 中继器
- 5.5.3 网桥
- 5.5.4 路由器互联方式
- 5.5.5 互联方式的对比
- 主要参考资料
- 第6章 公共通信网
- 6.1 点到点通信
- 6.1.1 SLIP协议
- 6.1.2 PPP协议
- 6.2 X.25公共分组数据网
- 6.3 综合业务数字网 (ISDN)
- 6.3.1 什么是ISDN
- 6.3.2 ISDN系统结构
- 6.3.3 ISDN协议参考模型
- 6.4 高速广域网技术
- 6.4.1 发展高速广域网的驱动因素
- 6.4.2 交换式多兆位数据服务SMDSS
- 6.4.3 帧中继 (FrameRelay)
- 6.4.4 宽带ISDN和ATM
- 6.4.5 从窄带到宽带ISDN

# <<Intranet网络技术及应用>>

- 6.5 异步转移模式ATM
- 6.5.1 ATM基本原理
- 6.5.2 ATM交换和控制
- 6.5.3 ATM协议参考模型
- 6.6 移动通信:正在到来的时代
- 6.6.1 蜂窝技术发展概况
- 6.6.2 公用分组无线服务
- 6.6.3 卫星技术在移动通信中的角色
- 6.6.4 无线LAN和无线PBX在办公环境中的作用

### 主要参考资料

第7章 网络操作系统

- 7.1 概述
- 7.1.1 操作系统的三个发展阶段
- 7.1.2 网络操作系统的特点
- 7.2 网络操作系统的功能
- 7.2.1 什么是网络操作系统
- 7.2.2 NOS的基本组成
- 7.3 几种典型的网络操作系统
- 7.3.1 NetWare系列
- 7.3.2 LANManager系列
- 7.3.3 UNIX
- 7.3.4 OS/2
- 7.3.5 Banyan Vines
- 7.4 适用于小型局域网的NOS
- 7.5 网络操作系统的选择
- 7.5.1 网络操作系统的发展方向
- 7.5.2 选择网络操作系统的准则
- 7.5.3 服务器操作系统的选择

#### 主要参考资料

第8章 UNIX平台的TCP/IP联网技术

- 8.1 开放系统互连OSI模型
- 8.1.1 开放系统互连模型简介
- 8.1.2 局域网与OSI模型相对应的层次功能
- 8.1.3 OSI模型基本构造技术
- 8.2 TCP/IP协议
- 8.2.1 TCP/IP协议层模型
- 8.2.2 IP协议
- 8.2.3 传送层协议
- 8.3 UNIX平台
- 8.3.1 UNIX的历史
- 8.3.2 UNIX产品
- 8.4 TCP/IP网络的建立
- 8.4.1 IP地址的获取和分配
- 8.4.2 网卡的配置
- 8.4.3 路由
- 8.4.4 系统启动时网络配置
- 8.5 基于套接字的进程之间通信

# <<Intranet网络技术及应用>>

- 8.5.1 引言
- 8.5.2 基本概念
- 8.5.3 系统调用和库程序
- 主要参考资料
- 第9章 Wind0wsNT平台的TCP/IP
- 联网技术
- 9.1 WindowsNT网络
- 9.1.1 WindowsNT的网络环境
- 9.1.2 WindowsNT的网络结构
- 9.2 MicrosoftTCP/IP
- 9.2.1 MicrosoftTCP/IP协议集
- 9.2.2 手工配置TCP/IP
- 9.2.3 自动配置TCP/IP
- 9.2.4 TCP/IP实用工具
- 9.3 动态主机配置协议(DHCP)
- 9.3.1 DHCP概述
- 9.3.2 配置IP地址 手工与DHCP比较
- 9.3.3 DHCP需求
- 9.3.4 DHCP过程
- 9.3.5 创建DHCP范围
- 9.3.6 其他DHCP网络配置
- 9.4 WindowsInternetNameService (WINS)
- 9.5 域名系统 (DNS)
- 9.6 WindowsNT的Internet/Intranet服务
- 9.6.1 I1S和PWS概述
- 9.6.2 IIS和PWS的特点
- 9.6.3 安装IIS
- 9.6.4 安装PWS
- 9.6.5 配置IIS和PWS
- 9.6.6 使用InternetExplorer
- 9.7 WindowsNT的远程访问服务
- 9.7.1 拨号网络和RAS概述
- 9.7.2 远程访问协议概述
- 9.7.3 网关和路由器
- 9.7.4 Point to PointTunnelingProtocol (PPTP)
- 主要参考资料
- 第10章 网络计算环境
- 10.1 网络计算模式的发展
- 10.1.1 以大型机为中心的计算模式
- 10.1.2 以服务器为中心的计算模式
- 10.1.3 小型化和客户机/服务器计算模式的出现
- 10.2 客户机/服务器计算模式的特点
- 10.2.1 客户机的特点
- 10.2.2 服务器的特点
- 10.2.3 客户机/服务器计算模式的特点
- 10.3 客户机/服务器模式的优点
- 10.4 客户机/服务器模式的中间件 ( middle ware )

# <<Intranet网络技术及应用>>

- 10.4.1 中间件产生的背景
- 10.4.2 中间件的功能与作用
- 10.5 客户机/服务器类型
- 10.6 网络计算 分布式计算环境(DCE)概述
- 10.6.1 DCE的定义
- 10.6.2 DCE的特征
- 10.6.3 DCE提供的服务
- 主要参考资料
- 第3篇 Intranet信息服务
- 第11章 环球信息网WWW
- 11.1 概述
- 11.1.1 环球信息网WWW的特点
- 11.1.2 环球信息网的基本概念
- 11.2 Web浏览器和服务器
- 11.2.1 浏览器
- 11.2.2 Web服务器
- 11.3 环球信息网服务建立
- 11.3.1 安装预编译好的服务器软件
- 11.3.2 编译Web服务程序
- 11.3.3 配置Web系统服务
- 11.3.4 Web服务安装启动
- 11.3.5 WWW服务发布
- 11.4 WWW服务管理
- 11.4.1 构造URL通用访问地址
- 11.4.2 设计编写homepage
- 11.4.3 扩充WWW服务功能
- 11.4.4 管理日志文件
- 11.4.5 系统服务运行安全性
- 11.4.6 WWW访问控制管理
- 11.4.7 自动目录索引
- 11.4.8 CGI的安全性
- 主要参考资料
- 第12章 FTP服务的配置和管理
- 12.1 概述
- 12.1.1 FTP服务
- 12.1.2 FTP系统概念
- 12.2 建立FTP服务器
- 12.3 建立镜像系统 ( MirrorSites )
- 12.4 FTP系统管理
- 主要参考资料
- 第13章 WAIS广域信息服务的配置和管理
- 13.1 WAIS系统
- 13.2 FreeWAIS系统
- 13.3 FreeWAIS系统管理
- 主要参考资料
- 第14章 Gopher服务
- 14.1 Gopher系统

# <<Intranet网络技术及应用>>

14.2 建立	Gophe	er系统
---------	-------	------

### 主要参考资料

第15章 Netscape浏览器配置和使用

- 15.1 Netscape视窗
- 15.2 Netscape浏览环境配置
- 15.3 Netscape使用

### 主要参考资料

第4篇 Intranet安全

第16章 Intranet网络安全综述

- 16.1 计算机安全
- 16.1.1 计算机安全基础
- 16.1.2 可信计算机系统
- 16.1.3 容错计算机系统
- 16.2 Intranet网络安全需求
- 16.3 信息系统安全技术标准
- 16.4 安全体系结构
- 16.4.1 ISO/OSI安全体系结构及其实现
- 16.4.2 采用传统防火墙技术的网络安全体系结构
- 16.4.3 基于DCE分布计算环境的网络安全体系结构
- 16.5 分布计算环境DCE安全平台
- 16.6 信息安全与密码技术
- 16.7 评估增长的安全操作代价
- 16.8 网络安全保障工具与产品

### 主要参考资料

第17章 信息安全与密码技术

- 17.1 密码概论
- 17.1.1 问题的提出
- 17.1.2 密码举例
- 17.1.3 密码分析简介
- 17.2 分组密码之一: DES
- 17.2.1 概述
- 17.2.2 DES加密算法
- 17.3 分组密码之二: IDEA密码
- 17.4 Hash函数与数字签名
- 17.5 序列密码
- 17.6 公钥密码系统
- 17.6.1 RSA公钥密码
- 17.6.2 背包公钥系统
- 17.6.3 数字签名
- 17.6.4 利用传统密码建立公钥密码系统

### 主要参考资料

- 第18章 DCE安全技术
- 18.1 DCE安全服务概述
- 18.2 DCE安全模型
- 18.3 DCE安全服务器组成
- 18.4 凭据(Ticket)和身份认证标记(Authenticator)
- 18.5 安全RPC

# <<Intranet网络技术及应用>>

10.0 1.カルバデ カッツップマ みしょ	18	6访问控制	列表A	CL
------------------------	----	-------	-----	----

### 主要参考资料

第19章 基于DCE的WebST技术

- 19.1 WebST的客户机和服务器模型
- 19.2 应用服务器
- 19.3 WebST网关和代理服务器
- 19.4 WebSTRPC和防火墙
- 19.5 结论

#### 主要参考资料

第20章 Windows NT分布式安全服务

- 20.1 WindowsNT安全服务概述
- 20.2 新的目录服务和安全服务
- 20.2.1 域的层次结构
- 20.2.2 目录服务和用户账户管理的优点
- 20.2.3 目录服务与安全服务的关系
- 20.2.4 域信任关系
- 20.2.5 委托管理
- 20.2.6 细粒度访问权限
- 20.2.7 继承访问权限
- 20.3 多种安全协议
- 20.3.1 WindowsNT支持的多种安全协议
- 20.3.2 安全服务提供方接口
- 20.3.3 Kerberos身份验证协议
- 20.4 WindowsNT的Internet安全性
- 20.4.1 Internet安全框架
- 20.4.2 使用SSL3.0进行客户身份验证
- 20.4.3 外部用户的身份验证
- 20.4.4 证书服务
- 20.4.5 CryptoAPI版本2.0
- 20.4.6 商业访问:分布式的合作伙伴
- 20.5 企业和Internet上的单点登录
- 20.6 总结

### 主要参考资料

第5篇 Intranet网络应用

第21章 Intranet网络应用

- 21.1 EDSIntranet应用
- 21.2 Intranet应用在日本
- 21.2.1 节省客户机端的软件费用的实例
- 21.2.2 减轻远程运行管理工作量的实例
- 21.2.3 避免软件开发重复投资的实例
- 21.2.4 提高利用率的实例
- 21.3 北方电讯的Intranet应用
- 21.3.1 北方电讯Intranet组成
- 21.3.2 早期的开发
- 21.3.3 应用之一: 电子邮件集成 21.3.4 应用之二: Intranet安全性
- 21.3.5 应用之三:客户支持

# <<Intranet网络技术及应用>>

21.3.6 应用之四:InConference 21.3.7 应用之五:信息资源网 21.3.8 应用之六:RealEstate 21.3.9 应用之七:Sales.Com

21.3.10 应用之八: Intranet技术展示会

主要参考资料

# <<Intranet网络技术及应用>>

### 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