

美国 IDG“宝典”丛书

企业内部网 Intranet 宝典

Intranet Bible

[美] Ed Tittel 著
James Michael Stewart

徐津平 林丽闽 郝志恒 等译

林义雄 刘尚华 审校

電子工業出版社

Publishing House of Electronics Industry

北京·BEIJING

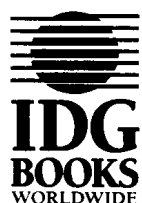
内 容 简 介

本书专门讲述网络和 Internet 中当前最流行的内容 Intranet。它是一本 Intranet 工具和实用程序的专用手册。本书为处理与 Intranet 相关的研究、设计、升级和维护等所有任务提供了充足、完备的信息,无论你是 Intranet 初学者还是高手,本书都是你了解和精通 Intranet、掌握处理和管理 Intranet 所需的各种工具、技术和知识应必备的参考手册。

本书的两位作者均为计算机图书著名的作家,特别是第一作者 Ed Tittel 已撰写了三十多本有关计算机的著作和二百多篇文章。作者将他们渊博的知识、丰富的经验融于本书,必将使你受益非浅。

全书共分为五个部分,32 章。第一部分讲述了 Intranet 的基本概念和基础知识;第二部分讨论了 Intranet 的建立;第三部分介绍了大量 Intranet 产品;第四部分阐述了 Intranet 解决方案;第五部分为案例研究分析。本书的附录列举了各种参考资料和联机资源等。

本书的内容详尽完备,讲解清晰有序,是一本百分之百综合性、权威性著作。本书适合于从初级水平到高级水平的计算机网络读者使用。



Intranet Bible by Ed Tittel, James Michael Stewart

Copyright © 1998 by Publishing House of Electronics Industry.

Original English language edition copyright © 1997 by IDG Books Worldwide, Inc.

All rights reserved including the right of reproduction in whole or in part in any form.

This edition published by arrangement with the original publisher, IDG Books Worldwide, Inc., Foster City, California, USA.

本书中文简体专有翻译出版权由美国 IDG Books Worldwide, Inc. 公司授予电子工业出版社及其所属今日电子杂志社。未经许可,不得以任何手段和形式复制或抄袭本书内容。该专有出版权受法律保护,侵权必究。

丛 书 名:美国 IDG“宝典”丛书

书 名:企业内部网 Intranet 宝典

著 者:[美]Ed Tittel, James Michael Stewart

译 者:徐津平 林丽闽 郝志恒

责任编辑:田 野

印 刷 者:北京天竺颖华印刷厂

装 订 者:三河市金马印装有限公司

出版发行:电子工业出版社

北京市海淀区万寿路 173 信箱 邮编 100036 发行部电话 68273574

URL: <http://www.phei.com.cn>

经 销:各地新华书店经销

开 本:787×1092 1/16 印张:41.5 字数:996 千字

版 次:1999 年 1 月第一版 1999 年 1 月第一次印刷

书 号:ISBN 7-5053-5128-1
TP·2557

定 价:79.00 元

著作权合同登记号 图字:01-98-1011

凡购买电子工业出版社的图书,如有缺页、倒页、脱页者,本社发行部负责调换

版权所有·翻印必究

关于作者

Ed Tittel

Ed Tittel 已经撰写了三十多本与计算机相关的书,其中与他人合著了三本“傻瓜系列”丛书:《Windows NT Networking for Dummies》、《HTML for Dummies》和《NetWare for Dummies》。最近,他还与他人合著了《Building Windows NT Web Servers》、《Foundations of WWW Programming with HTML and CGI》、《Web Programming SECRETS》和两本有关 Java 和 VRML 的《60 - Minute Guides》。

在过去的一段时间里(1988 - 1994),Ed Tittel 曾经担任 Novell 公司的技术销售经理,负责与网络技术相关的工作。自 1987 年以来,Ed Tittel 就一直是计算机出版界的固定投稿人,并为各种出版物撰写了 200 多篇文章,着重于网络技术方面。这些出版物包括《Computerworld》、《Datamation》、《InfoWorld》、《LAN Times》、《LAN Magazine》、《BYTE》、《Iway》、《NetGuide》、《Windows NT Magazine》和《Computer Shopper》等。目前,Ed Tittel 是《Interop Online》的周刊专栏撰稿人。

你可以通过 E - mail 地址 etittel@lanw.com 或者通过 <http://www.lanw.com/etbio.htm> 处的 Web 页与 Ed Tittel 联系。

James Michael Stewart

James Michael Stewart 目前是一位专职 Internet 研究人员和撰稿人,他的工作主要是帮助 Ed Tittel 撰写与 Internet 和网络相关的内容。迄今为止,Michael 已经和 Ed Tittel 一起合作出版了十几本书,包括《HTML for Dummies》、《The Web Graphics Sourcebook》、《The WWW Encyclopedia》和《Making Your CD - ROM Work》等。

Michael 是 IMPACT Online(一个位于得克萨斯州奥斯汀市的 Web 设计和计算机维护公司)的创始人。Michael 专门研究 Web 页创作和 Internet 信息调查和检索。Michael 于 1992 年毕业于奥斯汀市的得克萨斯州立大学,并取得哲学学士学位。他的计算机知识是基于十二年多的亲自实践自学的。Michael 活跃于 Internet 已有一些时间了,大多数人都是通过他的“nomme de wire”认识他的。Michael 将他的业余时间用于测试 PC 软件、观看电影和读书。

你可以通过 E-mail 地址 michael@lanw.com 或者通过 <http://www.lanw.com/jmsbio.htm> 处的 Web 页与 Michael 联系。

译 者 序

计算机和网络技术的发展出现了人类技术发展历史上从未有过的高速度,十年前的人们大概想象不到今日的计算机所拥有的强大功能,更想象不到网络技术会发展到今天的模式,几年前还是极少人所涉及的 Internet /Intranet、World Wide Web,现如今已为世界上几乎每个人所知晓。

目前,已有三种不同但又相互密切关联的网络计算模式:Internet(国际互联网)、Intranet(企业内部网)和 Extranet(企业外部网)。本书专门讲授有关网络和 Internet 市场方面当前流行的内容,即 Intranet。Intranet 是各企业为了在信息时代具备竞争力,而在一个局域网内结合 Internet(利用 Internet 的技术和协议)或直接建立的一种应用网络,它是一种完善的网络解决方案,主要用于企业内部管理和通信。本书作为这方面的一部专著,详细阐述了 Intranet 现象和概念,并从研究、设计、配置、扩展和维护等各个角度全面讨论了 Intranet 的各种产品、工具、软件、技术和知识,研究了最流行的 Intranet 解决方案,介绍了一些有代表性的案例研究,提供了丰富的联机、信息资源。

本书以详尽的内容、清晰的条理、典型的案例分析、丰富的资源使其成为一本非常实用、不可多得的专著,适合于网络工程技术人员、企业管理人员等阅读。

本书由徐津平、林丽闽、郝志恒、林丽媛、周荣先、牛顺亨、林红、李京、王英祥、张启、徐童、刘雅卉、武延庆、叶京汉、胡凡、董路、邹宗岳、赵明、郗少杰、姚坤、周海滨、周湘中等翻译。最后由林义雄、刘尚华对全书做了统稿和审校。此外,汪洪、景晶博士以及张卫强、常铁军、孙宏叶老师为本书翻译工作给予了大力支持,安君、雨林为本书的录入、打印做了大量的工作,在此表示衷心感谢。

限于译者水平、时间有限,本书不足之处恳请读者指正。

译 者

一九九八年十一月

目 录

前言	(1)
本书的编排	(1)
第1部分:什么是 Intranet	(1)
第2部分:Intranet 的建立	(2)
第3部分:增值的 Intranet 产品	(2)
第4部分:Intranet 解决方案	(3)
第5部分:案例研究	(3)
如何使用本书	(3)
本书使用的约定	(4)
其他	(4)
第1部分 什么是 Intranet	(5)
第1章 网络基础	(7)
几个前提	(7)
网络入门	(7)
还有更多的内容吗	(8)
术语使用	(9)
网络的类型	(10)
对等	(10)
客户机 /服务器	(11)
什么是网络组件	(13)
服务器	(13)
客户机	(15)
通信介质	(16)
网络的大小问题	(18)
什么是协议	(19)
布局	(19)
星式布局	(20)
令牌环式布局	(20)
总线式布局	(20)
体系结构	(21)
管理	(21)

网络的优点和缺点	(23)
优点:资源共享	(23)
优点:改进的信息控制	(23)
优点:应用程序管理	(23)
优点:全网络解决方案	(24)
优点:集中数据存储	(24)
优点:集中备份	(24)
优点:群件	(24)
缺点:需要认真计划	(25)
缺点:需要培训	(25)
缺点:特许权	(25)
缺点:高度危险的故障	(25)
缺点:不断的增长增加了维护工作	(26)

第 2 章 Internet 的形成	(27)
计算机网络	(27)
信息集合	(28)
全球社区	(28)
术语	(29)
Internet 的影响	(30)
Internet 概念	(32)
TCP /IP	(32)
地址和域名	(36)
URL	(39)
口令加密	(41)
不支持 URL	(42)
RFC	(43)
FAQ	(45)
Netiquette	(46)
Internet 信息服务	(47)
电子邮件	(48)
Web	(52)
USENET	(54)
ftp	(57)
Telnet	(57)
Gopher	(58)
WAIS	(59)
Archie	(60)
IRC	(60)

Internet 电话	(61)
视频会议	(62)
相关问题	(63)
ISP	(63)
访问方法	(63)
安全性	(64)
适当的法规,对儿童和成人区别对待	(65)
标准机构	(65)
ISO	(66)
IETF	(66)
W3C	(67)
第 3 章 Intranet 概念	(69)
网络和 Internet	(69)
Intranet 的出现	(71)
Intranet 的组件	(72)
TCP /IP	(72)
信息服务	(73)
客户机	(74)
创作工具	(74)
Intranet 的特点	(75)
与传统专用网络的差异	(75)
与 Internet 的差异	(76)
技术重叠	(77)
使用 Intranet 的理由	(77)
Intranet 值得投资吗	(78)
谁使用 Intranet	(79)
其他几个要考虑的方面	(80)
使用内嵌方案或外嵌方案	(81)
为何停滞不前	(82)
前景	(83)
第 4 章 使 Intranet 热起来的原因	(85)
媒体的作用	(86)
宣传报道有其独特的作用	(86)
旧瓶装新酒	(88)
Intranet 上的商务	(89)
我们确实是一个 Intranet 公司	(90)
Intranet 使陌生的同盟者走到一起	(90)

Intranet 市场的“外部限制”	(91)
Intranet 时代到来了吗	(92)
信息时代的通信	(92)
不畏艰险	(93)
共享信息资源	(94)
利用现有的信息技术投资	(95)
共享经验	(96)
小结	(97)

第 5 章 Intranet 的优缺点

(99)

Intranet 的优点	(99)
减少分发费用	(100)
软件分发	(100)
ftp	(101)
创造性见解的激励作用	(102)
按需而不是按时间发布	(102)
可扩展性	(102)
窗体,编排提交	(103)
即时传送	(103)
现有 TCP /IP 网络的使用	(103)
交叉平台	(104)
分发内容任务	(104)
人力资源文档	(105)
技术辅助	(105)
最小限度的客户机端培训	(105)
DEC 公司的内部 Web	(106)
增强内部通信	(106)
协作工具	(107)
内部闲谈	(107)
新闻组	(108)
障碍	(109)
控制	(109)
激增	(109)
全机构依附于设计方针	(109)
变化速度	(110)
文档转换	(111)
Intranet 的惰性	(111)
技术恐惧	(111)
并不保密	(112)

接口集成 (112)

学习过程 (112)

传统数据访问 (112)

安全性问题 (113)

简化 Intranet 安全问题的提示 (115)

性能 (115)

带宽 (116)

 生产效率问题 (116)

费用 (117)

 创建费用 (117)

 费用安排 (117)

结束语..... (117)

第 6 章 其他解决方案比较..... (119)

LotusNotes (120)

 Notes 的优点 (120)

 Intranet 的优点 (121)

 Notes 的一些得奖组件 (121)

 复制 (121)

 群件通信 (121)

 应用程序开发 (122)

 对象库 (122)

 被证实的安全性 (122)

Microsoft Exchange (123)

FirstClass (124)

LANtastic (124)

Banyan Vines (125)

Novell GroupWise (126)

Windows NT 4.0 (127)

IBM 的 OS /2 4.0 Warp Connect (128)

小结..... (128)

第 2 部分 Intranet 的建立 (131)

第 7 章 规划和需求评估..... (133)

计划..... (133)

问题..... (134)

 目的 (135)

 当前的信息技术 (135)

 竞争者 (136)

发展趋势	(136)
投资回报	(137)
做决定	(137)
官僚制度	(137)
责任	(138)
预算	(138)
功能	(139)
服务	(139)
维护	(140)
调整和控制	(140)
培训	(141)
满意问题	(141)
速度	(142)
可靠性	(142)
备份	(143)
传输量	(143)
Internet 或其他信息资源	(143)
现有信息	(144)
安全性	(144)
增加的价值	(145)
可扩展性	(146)
设置和维护	(146)
用户的期待	(146)
服务器性能	(147)
工作站性能	(147)
专用性	(147)
客户机	(148)
内嵌方案或外嵌方案	(148)
咨询	(148)
职员	(149)
其他	(149)
小结	(149)
第 8 章 平台和 NOS 的选择	(151)
总的描述	(151)
从尾到头地制定计划	(152)
多平台的 Intranet	(152)
新与传统	(153)
平台	(154)

x86(Intel486,奔腾或奔腾 Pro) (154)

RISC——PowerPC (155)

RISC——SPARC (156)

RISC——Alpha (156)

NOS (158)

 BanyanVines (158)

 Microsoft Windows NT 4.0 (159)

 Novell NetWare (161)

 Apple Open Transport (163)

 IBM OS /2 Warp Server Advanced (164)

 Solaris Internet Server (165)

工作站操作系统..... (167)

 Windows (167)

 Macintosh (169)

 UNIX (169)

 其他 (170)

组件..... (170)

 CPU (171)

 主板 (171)

 内存 (172)

 硬盘 (172)

 显示卡和显示器 (173)

 I /O (173)

 网络介质 (174)

小结..... (175)

第 9 章 系统设计..... (177)

 准备计划..... (177)

 挑选你的服务..... (178)

 挑选服务软件..... (178)

 挑选服务器的 NOS (178)

 挑选客户机软件..... (178)

 挑选工作站 OS (179)

 挑选系统的其他应用程序..... (179)

 选择硬件平台..... (179)

 装配工作站..... (180)

 决定每个服务器的外设..... (180)

 为每一个硬件设备创建 CIF (180)

 如何选择网络硬件和介质..... (180)

通信网·····	(181)
选择 ISP ·····	(181)
指定服务器和客户机的名称和地址·····	(181)
设计安全措施·····	(182)
制定用户访问的配置文件·····	(182)
为最糟的情况做好准备·····	(183)
系统的扩展·····	(184)
小结·····	(184)
第 10 章 实现过程 ·····	(185)
利用 Internet ·····	(185)
连不连接 Internet ·····	(185)
安全性 ·····	(187)
访问 ·····	(187)
控制 ·····	(187)
选择 ISP ·····	(188)
提供的服务 ·····	(188)
业务实施 ·····	(190)
连接速度 ·····	(192)
调制解调器访问 ·····	(192)
56Kbps ·····	(193)
ISDN ·····	(193)
T1 及其以上产品 ·····	(193)
获得 IP 地址 ·····	(194)
域名 ·····	(195)
传统系统:你现有的信息服务 ·····	(195)
建造一个实验系统·····	(196)
评价当前的系统 ·····	(196)
评估硬件 ·····	(196)
评估用户 ·····	(197)
整理清单 ·····	(198)
计算机信息文件 ·····	(198)
为环境编制使用说明文档 ·····	(199)
获得专家的帮助 ·····	(200)
将你的 Intranet 放到一起 ·····	(200)
购买 ·····	(201)
安装 ·····	(201)
配置 ·····	(202)
小结·····	(203)

第 11 章 Internet 的管理和维护	(205)
列出清单	(205)
日志	(206)
工作分配	(206)
管理目标	(207)
任务	(208)
备份	(208)
硬件	(209)
软件	(209)
人员	(210)
怎样管理 Intranet	(210)
管理简介	(213)
小结	(215)
第 3 部分 增值的 Intranet 产品	(217)
第 12 章 Intranet 产品介绍	(219)
自由的价格	(219)
商业软件	(219)
非商业软件	(220)
共享软件	(221)
自由软件	(221)
其他类型	(222)
软件发行	(223)
测试版本	(227)
演示	(227)
残缺软件	(228)
计时软件	(228)
Beta	(228)
有害的软件	(229)
盗版、解密或剪切	(229)
病毒	(231)
特洛伊木马	(232)
测试环境	(232)
备份、备份、再备份	(233)
软件选择	(234)
专用问题	(234)
多样性的优点	(235)
转换的恐怖	(236)

获得产品的地方	(236)
查找商业软件	(237)
查找非商业软件	(238)
小结	(238)
第 13 章 电子邮件服务	(239)
介绍电子邮件服务	(239)
电子邮件的基本类型	(240)
基于工作站的电子邮件	(240)
基于单个服务器的电子邮件	(241)
基于多个服务器的电子邮件	(241)
基本的电子邮件组件	(241)
产品一览	(242)
表中用词说明	(242)
选择电子邮件产品	(250)
电子邮件服务器	(251)
AccMail /Fax	(251)
AlisaMail:SMTP /X.400	(252)
Apple Internet Mail Server	(252)
Connect2 for cc:Mail	(252)
Connect2 SMTP	(253)
Cyberdesk for LANs	(253)
DaVinci SMTP 电子邮件	(253)
Free-Mail Extended Family Parent	(254)
HoloGate	(254)
HT-Mail	(255)
IMail Server	(255)
InterCall	(255)
Intermail Messaging Engine	(256)
Internet Exchange for cc:Mail	(256)
Isogate 400 for cc:Mail /Windows	(256)
Isogate for SMTP /MIME	(257)
LinkAge Message Exchange	(257)
ListSTAR	(258)
MAILbus 400 SMTP Gateway	(258)
Mail * Link SMTP	(258)
Microsoft Exchange Server	(259)
Microsoft Mail Gateway to SMTP	(259)
NetMail /3000	(260)

OPN:World Gateway	(260)
Post. Office	(260)
QM-Internet Gateway	(261)
QuickMail Internet Access Kit	(261)
S - Bridge NT	(262)
Sendmail with POP3 Server	(262)
SetNet Server	(262)
Siren Mail	(263)
SLmail16	(263)
SLmail NT	(264)
SLmail95	(264)
SMTP-OpenVMS	(264)
SnapMail	(265)
SYSM Internet Gateway	(265)
Tun MAIL	(265)
电子邮件客户机.....	(266)
@once	(266)
AT&T Mail AccessPlus for Windows	(266)
BeyondMail Personal Internet Edition	(267)
Claris E-mailer	(267)
Confidant	(268)
E-mail Connection	(268)
Eudora Pro for Macintosh	(268)
Eudora Pro for Windows	(269)
FirstClass	(269)
Pronto96	(270)
SetNet Mail enterprise	(270)
电子邮件实用程序.....	(271)
E-Mail VirusWall	(271)
Interbuz	(271)
MIMEsweeper for NT	(272)
POPT Secure Mail	(272)
Pronto Secure	(272)
StuffIt	(273)
WinZip	(273)
小结.....	(274)
 第 14 章 World Wide Web	 (275)
回顾.....	(275)

Web 组件	(277)
产品一览	(277)
表中用词说明	(277)
为你的 Intranet 选择 Web 软件	(284)
Web 软件	(284)
4D Web SmartServer	(285)
Apache	(285)
BBN Internet Server	(285)
EMWAC	(286)
Internet AlphaServer Software Kit	(286)
Internet Office Web Server	(287)
Microsoft Internet Information Server	(287)
Netscape SuiteSpot	(288)
Purveyor WebServer for Windows NT	(289)
Solaris Internet Server	(289)
SuperWeb Server	(289)
WebBase Pro	(290)
WebSite Professional	(290)
客户机	(291)
HotJave	(291)
Microsoft Internet Explorrer	(291)
NCSA Mosaic for Windows & Windows NT	(292)
Netscape Navigator Gold	(292)
WebSurfer	(293)
创作工具	(293)
Activex SDK	(294)
Adobe SiteMill	(294)
Help-to-HTML Converter	(295)
Internet Assistant for Microsoft Word 95	(295)
Internet Creator	(295)
Java Workshop	(296)
Microsoft FrontPage	(296)
Symantec Cafe	(297)
Weblisher	(297)
WebSuite	(298)
实用程序	(298)
BSDI Internet Gateway for Novell Networks	(298)
Corel Internet Mania	(299)
Excite for Web Servers	(299)

Microsoft NetShow	(300)
VDOLive	(301)
Web /Animator	(301)
WebAdmin	(302)
Webinator	(302)
WebWATCHER	(302)
小结.....	(303)
第 15 章 闲谈系统	(305)
介绍网络闲谈系统.....	(305)
基本闲谈系统组件.....	(306)
产品一览.....	(306)
表中用词说明	(306)
选择闲谈系统软件.....	(310)
闲谈系统软件.....	(310)
3D Media Server	(310)
ChatNet	(311)
Conference Room	(311)
CoolTalk	(312)
DigiPhone /DigiPhone Deluxe	(312)
Futurus TEAMWAN	(313)
GammaTech Internet Relay Chat	(313)
GlobalChat	(313)
iChat 插件	(314)
Internet Phone	(314)
Internet TalkShow	(315)
IP /TV	(315)
IWave	(316)
NetMeeting	(316)
Netscape Chat	(316)
RealAudio Server	(317)
RealAudio Studio	(318)
TeleVox	(318)
TrueSpeech Player	(319)
Web. Max	(319)
WebPhone	(319)
Worlds Chat	(320)
小结.....	(321)