

本书获得ProsoftTraining认可

CIW: Foundations Study Guide

Certified Internet Webmaster

认证因特网Web主管



CIW: 基础全息教程

Patrick T. Lane

[美] William Sodeman 著

Emmett Dulaney

林雪梅 朱 桐 洪 慧 等译

考试号: 1D0-410

全球最优秀的出版社
各种SYBEX学习指南书籍
印数已经超过500万册



电子工业出版社

PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY

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

CIW 國際認證考試 2007 年 12 月 1 日 起實施

CIW Certified Information Webmaster

CIW Certified Information Webmaster
2007 年 12 月 1 日 起實施



CIW:

國際全職認證

CIW Certified Information Webmaster
2007 年 12 月 1 日 起實施

CIW Certified Information Webmaster
2007 年 12 月 1 日 起實施



CIW Certified Information Webmaster
2007 年 12 月 1 日 起實施

CIW: Foundations Study Guide

考 试 号

1D0-410

CIW: 基础全息教程

Patrick T. Lane

〔美〕 William Sodeman 著

Emmett Dulaney

林雪梅 朱 桐 洪 慧 等译

電 子 工 業 出 版 社

Publishing House of Electronics Industry

北京 • BEIJING

内 容 提 要

CIW因特网技能认证体系是针对设计、开发、管理、安全维护和提供网络服务的专业人士建立的,受到业内各方面的广泛认可。本书专为CIW基础考试而著,就网络知识、网络应用、网络开发与管理等问题,分别给出了测评目标、考试要点、关键术语、复习题与答案。

本书全面贴近考试内容,是有志参加CIW基础考试的应试者必备的指南。



Copyright©2002 SYBEX Inc., 1151 Marina Village Parkway, Alameda, CA 94501. World rights reserved. No part of this publication may be stored in a retrieval system, transmitted, or reproduced in any way, including but not limited to photocopy, photograph, magnetic or other record, without the prior agreement and written permission of the publisher.

本书英文版由美国SYBEX公司出版,SYBEX公司已将中文版独家版权授予中国电子工业出版社及北京美迪亚电子信息有限公司。未经许可,不得以任何形式和手段复制或抄袭本书内容。

版权贸易合同登记号: 01-2002-1341

图书在版编目(CIP)数据

CIW: 基础全息教程/(美)蓝恩(Lane, P.T.)等著;林雪梅等译—北京:电子工业出版社,2002.9
书名原文: CIW: Foundations Study Guide
ISBN 7-5053-7917-8

I. C… II. ①蓝… ②林… III. 因特网—工程技术人员—资格考核—教材 IV. TP393.4

中国版本图书馆CIP数据核字(2002)第060303号

责任编辑: 李 莹

印 刷: 北京天竺颖华印刷厂

出版发行: 电子工业出版社 <http://www.phei.com.cn>

北京市海淀区万寿路173信箱 邮编: 100036

北京市海淀区翠微东里甲2号 邮编: 100036

经 销: 各地新华书店

开 本: 787×1092 1/16 印张: 31.25 字数: 800千字

版 次: 2002年9月第1版 2002年9月第1次印刷

定 价: 48.00元

凡购买电子工业出版社的图书,如有缺损问题,请向购买书店调换,若书店售缺,请与本社发行部联系。联系电话: (010) 68279077

CIW: 基础全息教程考试目标: 1D0-410

目标

章

HTML基础

- | | |
|--------------------------------------|---------|
| 格式化HTML文件, 保持与早期Web浏览器的兼容性 | 第14章 |
| 通过在一个文本编辑器中进行人工编码, 在HTML文件中增加图像和图形格式 | 第14、15章 |
| 创建接受用户输入信息的一个基本HTML窗体 | 第15章 |
| 测试和分析网站的性能 | 第15章 |
| 认识可扩充标记语言(XML)的功能和作用 | 第15章 |

网络建设基础

- | | |
|---|-----------|
| 认识网络及其在因特网中的作用, 内容不只限于学习TCP/IP协议、包和OSI参考模型 | 第1、2、3、4章 |
| 认识网络硬件元件的作用, 并能配置用于操作的普通PC硬件 | 第3、4章 |
| 认识IP地址和域名的关系, 学习的内容不只限于: IP地址类别、在子网中分配IP地址、域名服务器 | 第5章 |
| 认识Web服务器的组成和功能, 学习的内容不只限于: 各种服务器类型和相关协议、因特网连接、客户端和服务端脚本和应用程序、商业需求和服务器选择标准 | 第5、6、7章 |
| 认识普通因特网安全问题, 学习内容不只限于: 用户级和企业级安全问题, 访问安全问题以及受到安全威胁和攻击问题 | 第6、12章 |
| 认识影响因特网服务器和资源的普通性能问题, 学习内容不只限于: 分析和诊断、配置、服务和协议 | 第6章 |
| 使用通用因特网服务传输文本和二进制文件, 学习内容不只限于: Web和电子邮件 | 第10、12章 |

目标

章

因特网商务设计基础

认识支撑因特网连接的结构框架，包括的内容不只限于：学习协议、硬件和软件组件	第1、2、4章
认识因特网通信协议及其在发送因特网的基本服务时的作用。 包括的内容不只限于SLIP、PPP、POP3、SMTP、HTTP、FTP、NNTP (新闻服务器)、Telnet、Gopher和宽带技术	第2、4章
认识域名系统(DNS)的作用和功能	第2章
使用Web浏览器访问万维网和其他计算机资源	第8、9章
使用E-Mail客户程序向其他因特网用户发送简单信息和文件	第5、10章
认识其他因特网服务，不只限于：新闻、FTP、Gopher、Telnet和网络性能的实用程序，如ping和traceroute	第5、10章
在Web浏览器中，定制用户的个人使用项，学习的内容不只限于：优选项、高速缓存和甜点程序	第8、9章
认识与Web浏览和E-mail有关的安全问题，学习内容不只限于：认证、病毒、加密和修补漏洞	第12章
有效使用不同类型的Web搜索引擎	第9章
使用Web获得国际合法商业信息，学习的内容不只限于：金融信息、全球工作环境以及制度问题	第9章
了解增强用户Web感受的各种技术，学习内容不限于：编程语言、多媒体技术和插件	第11章
定义电子商务，包括开发安全电子商店所需的技术和概念	第12章
认识到开发公司Web站点的各种问题，学习的内容不只限于：项目管理、检测和合法性问题	第13章

致 谢

在新的CIW全息教程系列中，Sybex为这本书提供了大量资源信息。Heather O'Connor引荐我参加了这一项目的工作，并且为我整理CIW基础资料。Molly Glover作为制作编辑保证了这本书如期完成。Colleen Strand编辑了这本书的草案，并且提供了有关流和结构的许多建议，Emmett Dulaney利用他的专业知识为我修改了一些章节，Kevin Lundy作为技术编辑也为我做了大量的工作。

在ProsoftTraining团队中，许多个人对这本《CIW：基础全息教程》的开发和成功做出了巨大的努力。以后将另设篇幅介绍自1998年以来参与《CIW：基础全息教程》工作的所有专家、作者、编辑、建议者和其他参与者。Uday Om Pabrai、Gart Davis、John McNamara和Max Miller对开发《CIW：基础全息教程》的Prosoft早期版本做出了巨大贡献，没有这些人的努力，CIW就不存在。Patrick Lane和James Stanger对CIW基础课程做出了大量的研究和编写工作。与Jud Slusser、Jill McKenna、Susan Lane和Chris Cambra一起工作是令人愉快的事情。还要特别感谢远在澳斯汀的Rachel Zardiackas、Mike Hickey和Bill Weronick对CIW认证方案的贡献。

我的家人和朋友给了我很大的鼓励，Kalin和Zosia Kitty一直陪伴在我的身边，Lindsey Wegrzyn作为后勤，为我们提供了小鸡、金枪鱼三明治和其他水果拼盘等美食，感谢Lindsey为我做的这一切。

——Bill Sodeman

我要感谢CIW和Sybex，特别是Heather O'Connor和Molly Glover，很高兴有机会和他们一起撰写本书，还要感谢John Sleeva，他使我如期完成工作，并且提供了许多宝贵的建议。

——Emmett Dulaney

在长期编写CIW基础、CIW网际互联专家、CIW安全专家的过程中，Patrick Lane要特别感谢他的妻子Susan对他的支持，她总是使他看到生活美好的一面，他还要感谢Jud Slusser对认证做出的独到见解，以及James Stanger为这些书籍提供的专业知识，同时感谢Heather O'Connor能有机会为Sybex编写CIW书籍。

致读者：

ProsoftTraining推出的认证因特网Web主管（**CIW**）方案已成为IT行业的一个主要的因特网认证方案。**Sybex**与**ProsoftTraining**合作推出了系列全息教程——正如你手中拿的——合格的因特网助理、管理大师和设计大师光盘。**Sybex**的每本书都基于正式的课件，由**ProsoftTraining**专门签署授权出版。

ProsoftTraining承诺，为应用因特网技术的IT专业人士提供认证衡量标准，**Sybex**承诺为专业人士提供适应这些标准的技能和知识，**Sybex**长期以来一直希望通过这种方式为当今IT行业所面临的技术差距搭起一座知识的桥梁。

本书的作者和编辑们一直辛勤工作，确保了**CIW**学习指南成为一个全面深入的教学指南，我们坚信，这本书会满足和超越认证专业的需求标准，使你——**CIW**认证的候选者——通过自己的努力获得**CIW**认证的成功。

祝愿在**CIW**认证道路上一帆风顺！

认证副总编Neil Edde

Sybex公司

前言

Prosoft CIW (Prosoft Certified Internet Webmaster, Prosoft认证因特网Web主管)证书表明它的拥有者具有创建、运行和更新万维网站点的基本技能。这些技能是当今经济发展时代老板们所需要的,要想在当今工作竞争中走在前列,就应该努力获取它。CIW证书将向你现在或未来的老板证明,你在努力地扩充知识,而且具备有价值的技能,包括基本联网、创建网页、网络连接、安全维护、设计网页等,同时能够正确使用各种供应商为网页设计和实现所提供的产品。

本书主要目的是为了帮助人们准备认证的因特网Web主管基础考试1D0-410,这一项基础考试是测试其他CIW认证水平的前提,它包括了联网、因特网、创建网页的基础知识,如果通过了CIW基础考试,就将获得CIW助理资格,可继续在CIW认证体系中享有其他的学习机会。

认证因特网Web主管方案

CIW因特网技能认证体系是针对设计、开发、管理、安全维护和提供因特网或内联网服务的专业人士建立的,CIW认证体系为个人的因特网和Web知识与技能提供了业界的广泛认可,此证书往往是聘用和委任雇员的一个重要因素。拥有这一证书可以向老板和客户证明自己已通过了严格的培训,达到了考试的要求,并且有别于非认证人员。

CIW助理

CIW认证的第一步是CIW基础考试,基础考试技能包括因特网技术、网络基础结构和使用HTML创作Web的基础知识。

CIW基础方案是针对使用因特网的所有专业人士设计的,学习完CIW方案并通过基础考试的一个CIW助理应具备下面一些知识:

- 了解因特网、联网和创作Web页的基础知识。
- 掌握进一步学习所要求的基本技能的应用。

说明: 成为一个CIW助理有一些前提条件,例如,尽管在开始准备基础考试时不具有因特网的相关经验,但必须懂得微软公司的Windows。

表1列出了CIW基础考试和包含CIW助理认证的Sybex全息教程内容。

表1 CIW助理考试和相应的Sybex全息教程

考试名称	考试号	Sybex全息教程
基础考试	1D0-410	CIW: 基础全息教程 (ISBN 0-7821-4081-5)

说明: CIW从通过初级CompTIA i-Net+考试 (IKO-002) 的CIW助理候选者那里获得分数报告, 并且向这些人颁发证书。有关i-Net+和其他CompTIA考试的详情, 请访问www.comptia.org/。

通过基础考试后, 学生就成为CIW的助理, 根据自己的兴趣在通过必要的考试之后, 还可以成为CIW:

- CIW设计大师
- CIW管理大师
- CIW Web网站管理员
- CIW企业开发大师
- CIW安全分析师

CIW设计大师

获得CIW设计大师认证, 必须通过两个考试:

- 网站设计师
- 电子商务设计师

网站设计师考试 CIW网站设计师要以人为因素为原则来设计、实现和维护基于超文本的出版网站, 并且使用创作和脚本语言以及数字媒体工具来提供内容创作和网站管理。

电子商务设计师考试 电子商务设计师考试主要进行有关建立电子商务人为因素原则的考试, 它涉及产品的选择、支付、网站安全和管理。

表2列出了CIW网站设计师和电子商务设计师考试和相应的获得CIW设计大师证书的Sybex全息教程。

表2 设计大师考试和相应的Sybex全息教程

考试名称	考试编号	Sybex全息教程
网站设计师	1D0-420	CIW: 设计大师全息教程 (ISBN 0-7821-4082-3)
电子商务设计师	1D0-425	CIW: 设计大师全息教程 (ISBN 0-7821-4082-3)

CIW管理大师

CIW管理员必须精通管理下列三个领域:

- 服务器
- 网际互联
- 安全管理

通过每个测试后, 你就将成为这一领域的CIW专家。

服务器管理员考试 CIW服务器管理员负责管理和协调公司电子商务的基础结构, 包括中大型企业使用的Web、FTP、新闻和mail服务器, 服务器管理员应能配置、管理、部署执行电子商务方案的服务器。

网际互联专家考试 网际互联专家应能定义网络结构、识别基础结构组件、监视和分析网络性能, 同时负责设计和管理企业TCP/IP网络。

安全专家考试 作为一名CIW安全专家，要负责管理部署电子商务和支付安全方案。表3列出了管理大师的一些考试。

表3 管理大师考试和相应的Sybex全息教程

考试名	考试编号	Sybex全息教程
服务器管理员	1D0-450	CIW: 服务器管理员全息教程 (ISBN 0-7821-4085-8)
网际互联专家	1D0-460	CIW: 网际互联专家全息教程 (ISBN 0-7821-4083-1)
安全专家	1D0-470	CIW: 安全专家全息教程 (ISBN 0-7821-4084-X)

其他CIW认证

Prosoft也提供了三种其他的认证系列：网站管理、企业开发和安全分析。

CIW网站管理大师 Web网站管理认证是由两个因特网专业系列考试（网站设计师1D0-420和服务器管理员1D0-450）以及两个其他的语言考试（JavaScript 1D0-435和Perl基础1D0-437）组成的。

CIW企业开发大师 企业开发者认证是由三个因特网专业系列考试（应用开发者1D0-430、数据库专家1D0-441和企业专家1D0-442）和三个其他语言/理论系统考试（Web语言、Java编程和面向对象分析）组成的。

CIW安全分析师 安全分析师认证是对那些具有安全技术，能够防止内部和外部网络入侵的专家人士的认可。

有关所有Prosoft认证和考试的详情，请访问www.ciwcertified.com。

本书的一些特点

是什么原因造成了各技术行业的50多万名认证候选人学习Sybex全息教程丛书？我们考虑这些候选人的目的不仅仅是为了通过考试，还有一个原因是他们想知道如何在现实环境中应用这些知识。全息教程的每本书都包含下列关键点：

目标信息 在每一章的开始，都讲述了应该学习的CIW内容。

评估考试 评估考试能帮助应试者了解自己对联网、因特网和创作Web页的内容的掌握情况。在本书中，每一个主题都有相应的问题测试，通过评估考试结果，应试者可以知道自己需要在哪一个领域进行集中学习。

考试要点 在每一章的末尾都有考试要点列表，这样可以回顾所有学过的知识。

关键术语和词汇表 每一章都介绍了应试者在考试中需要知道的重要术语和概念，在本书的最后，详细的词汇表定义了每一章中介绍的一些关键术语，并且还定义了一些应该知道的术语。

复习题和详细解答 在每一章的最后，都设置了应试者需要解答的问题以及详细的答案。这些问题都是根据考试设置的，非常贴近考试内容。

现成练习 在本书中有许多重要的现成练习，对应试者准备考试非常有用。

交互式CD 每一个Sybex全息教程都配有一盘CD，它是每本书的完整电子版本。

CD上有哪些内容

Sybex的《CIW: 基础全息教程》配有一盘CD，它包括一系列训练资源，并且提供了许多模拟测试、奖励考试和速记卡，有助于应试者通过这一基础考试。其中还包括了完整的电子版全息教程。

Sybex的《CIW: 基础全息教程》电子版本 这一全息教程的整个内容都以PDF格式保存在CD上，在CD上还有一个Adobe Acrobat阅读器，它为PDF内容提供了界面。

Sybex CIW EdgeTests EdgeTests是多项选择问题集，有助于应试者为这次考试做准备。这些问题包括以下三类：

- 两个奖励考试，设计用于模拟实际的现场考试
- 全部选自全息教程的复习题，以电子测试引擎的方式给出。可以按章或主题来做复习题，也可以进行随机测试
- 评估考试

为PC和掌上电脑准备的Sybex速记卡 速记卡类型的习题，为测试应试者在基础考试中所应掌握的概念提供了快速而有效的方法。Sybex CIW速记卡组设置了150个用户解答的问题。我们还利用Land-J技术开发了Palm OS PDA版的速记卡。

（注，本书CD为选配光盘，如读者需要需另外购买）

如何使用本书

本书为应试者准备这一基础考试提供了坚实的基础，为了充分利用本书，可以使用下列学习方法：

1. 把评估考试作为应试者了解自己薄弱环节的基础。
2. 认真学习每一章，尽量全面理解书中的内容。
3. 学习每一章的考试要点和关键术语，使自己熟悉所要掌握的领域。
4. 解答每一章最后的习题。如果愿意花时间并分数回答问题，可以安装本书选配光盘上的EdgeTests，通过这种方式来回答。
5. 标注自己不明白的每个问题，并且再次学习本书的相应部分。
6. 重新研究评估考试和关键术语。
7. 学习全息教程中的其他训练资源，包括在本书选配CD上的资源，如电子速记卡、电子版本的复习题（尽量带着问题学习）和奖励试题。

学好本书提供的所有材料需要坚持、认真。每天尽量安排出专门时间，选择舒适、安静的地方进行学习。如果你不懈努力，将会发现很快就可以掌握本书的内容。祝你成功！

考试注册

Prometric公司的Prometric测试中心和虚拟大学企业（VUE）测试中心统一管理CIW认证考试。应试者可以与Prometric测试中心（800）380-EXAM或VUE（952）995-8800联系考试事宜。

说明：也可以在www.prometric.com或www.vue.com上注册在线考试。

每一次考试的费用是125美元，必须提前支付。在支付费用的一年之内必须参加这些考试。如果应试者取消考试或重新安排考试，必须在考试安排日期前的至少两个工作日内与中心取得联系。在有些地区也可以在考试的同一天进行注册，但必须在考试开始的至少两个小时前注册。

当应试者计划了考试日期时，测试中心将提供有关安排和取消考试的过程、身份识别指南，以及有关测试中心位置的信息。

参加CIW基础考试的技巧

这儿有一些考试技巧，可以让你在认证考试中获得成功：

- 及早到达考场，放松一下，开始复习学习资料。在最后的复习过程中，可以浏览与考试相关的信息表和列表。
- 仔细阅读问题，不要过早下结论，确保自己知道如何准确回答每一道问题。
- 对自己不确信的问题使用排除法，排除不正确的答案。这可以提高选择正确答案的概率。
- 标注自己不确信的问题，最后返回来解答，也许后面的问题可以为你提供线索，从而正确解答前面不确信的问题。

联系和资源

下面是一些网站地址，将来需要时会用到它们。

Prosoft Training and CIW Exam Information	www.CIWcertified.com
Prometric	www.prometric.com
VUE Testing Services	www.vue.com
Sybex Computer Books	www.sybex.com

评估考试

1. Mainframe computing is most limited by which one of the following issues?

- A. Terminal display size
 - B. Terminal processing speed
 - C. Latency
 - D. Personal computer memory
2. Marcus is configuring his E-mail client. Which one of the following passwords must he supply to receive his E-mail messages?
- A. POP3 server password
 - B. FTP password
 - C. SMTP password
 - D. Web password
3. In Microsoft Internet Explorer, you should enter the URL in what field?
- A. Location field
 - B. Server field
 - C. URL field
 - D. Address field
4. What is the second stage of a project management cycle?
- A. Business requirements document
 - B. Technology/architecture design
 - C. Scope matrix documents
 - D. Business process/functionality design
5. The Internet Corporation of Assigned Names and Numbers (ICANN) has reserved three blocks of IP address space for which of the following?
- A. Corporate networks
 - B. Private networks
 - C. Educational networks
 - D. Non-profit networks
6. Which one of the following server software products provides support for IPX/SPX?
- A. Domino
 - B. eDirectory
 - C. IIS
 - D. Apache
7. A full-text index is best used in which of the following situations?
- A. On an FTP search engine
 - B. On a certificate server
 - C. On an intranet website
 - D. On a public web search engine

-
8. You have just download a Microsoft PowerPoint file and you do not have the PowerPoint program installed on your computer. What is the quickest and easiest way to view the file?
 - A. Install the PowerPoint program
 - B. View the file in your browser
 - C. Install the PowerPoint viewer
 - D. View the file in Adobe Acrobat Reader
 9. Java is best described by which one of the following choices?
 - A. An object-based programming language
 - B. An object-oriented programming language
 - C. An interpreted programming language
 - D. A scripting language
 10. Systems Network Architecture was developed for which one of the following purposes?
 - A. Connecting personal computers in networks
 - B. Connecting mainframes in networks
 - C. Defining transmission media
 - D. Presenting a framework for end-user application development
 11. To upload a file with a command-line FTP client, you would:
 - A. Log on to the FTP server and enter **put filename.ext.**
 - B. Log on to the FTP server and enter **load filename.ext.**
 - C. Log on to the FTP server and enter **upload filename.ext.**
 - D. Log on to the FTP server and enter **get filename.ext.**
 12. Which type of DNS record identifies the primary DNS server for a particular domain?
 - A. Name server
 - B. Start of authority
 - C. Canonical name
 - D. Address
 13. Which of the following choices best describes an IP address?
 - A. An address used to send E-mail to a specific user
 - B. A server name, like sybex.com
 - C. A 32-bit code used to identify specific computers
 - D. A number that is burned into every network interface card
 14. Which one of the following types of twisted-pair cable should be used for gigabit Ethernet networks?

- A. CAT3
 - B. CAT5
 - C. CAT7
 - D. CAT1
15. Which attribute is used by the INPUT element to designate a text box, radio button, a submit or reset button, a password field, or a check box?
- A. TYPE
 - B. NAME
 - C. VALUE
 - D. SIZE
16. The Media Access Control is associated with which layer of the OSI/RM?
- A. Physical
 - B. Network
 - C. Data Link
 - D. Session
17. Which one of the following network devices can work with any networking protocol?
- A. Router
 - B. Bridge
 - C. Gateway
 - D. Monitor
18. Active content can be created and programmed using what kind of file?
- A. HTML documents
 - B. Token
 - C. Objects
 - D. Item
19. Hypertext Transfer Protocol (HTTP) works at which one of the following layers of the Internet architecture?
- A. Application layer
 - B. Transport layer
 - C. Internet layer
 - D. Network Access layer
20. What type of HTML element will affect at least an entire paragraph?
- A. A block-level element
 - B. A text-level element
 - C. A paragraph-level element
 - D. A content-level element

-
21. Which of the following characteristics are not associated with LDAP directory servers?
- A. Scalability
 - B. Synchronization
 - C. Complex directory structure
 - D. Replication
22. In a database, a row and cell can be compared to which one of the following choices?
- A. table and record
 - B. field and index
 - C. record and field
 - D. index and table
23. At what layer of the OSI/RM does a hub operate?
- A. Session
 - B. Data link
 - C. Physical
 - D. Network
24. Which one of the following choices is not used as a protocol for sending an E-mail message?
- A. FTP
 - B. POP
 - C. SMTP
 - D. IMAP
25. The World Wide Web is built upon which one of the following concepts?
- A. Image viewing
 - B. Hypertext
 - C. E-mail
 - D. Server farms
26. System snooping is best defined as which one of the following?
- A. The ability to link several databases together.
 - B. The action of mapping a server's database.
 - C. The ability to map the architecture of a computer system.
 - D. The action of entering a computer network and mapping the system's contents for malicious purposes.
27. In which network topology is a message repeated by each computer until the message reaches its destination?