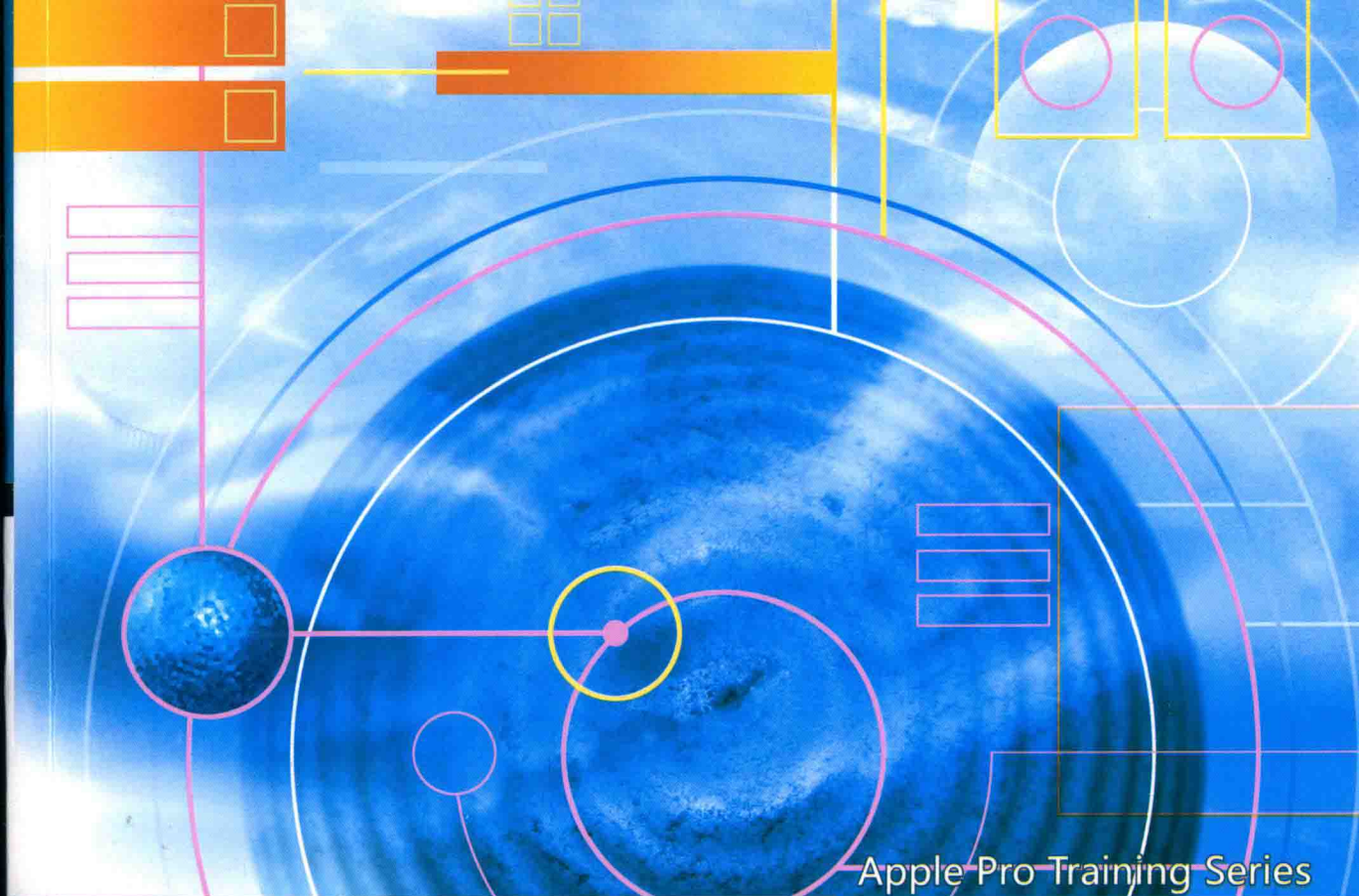




Apple Pro Training Series
苹果专业培训系列教材

苹果 OS X Yosemite Server 全解析

OS X Server Essentials 10.10
Using and Supporting OS X Server on Yosemite

[美] 阿克·德雷尔 (Arek Dreyer)
本·格雷斯科 (Ben Greisler)
魏 威 黄 亮

著
译

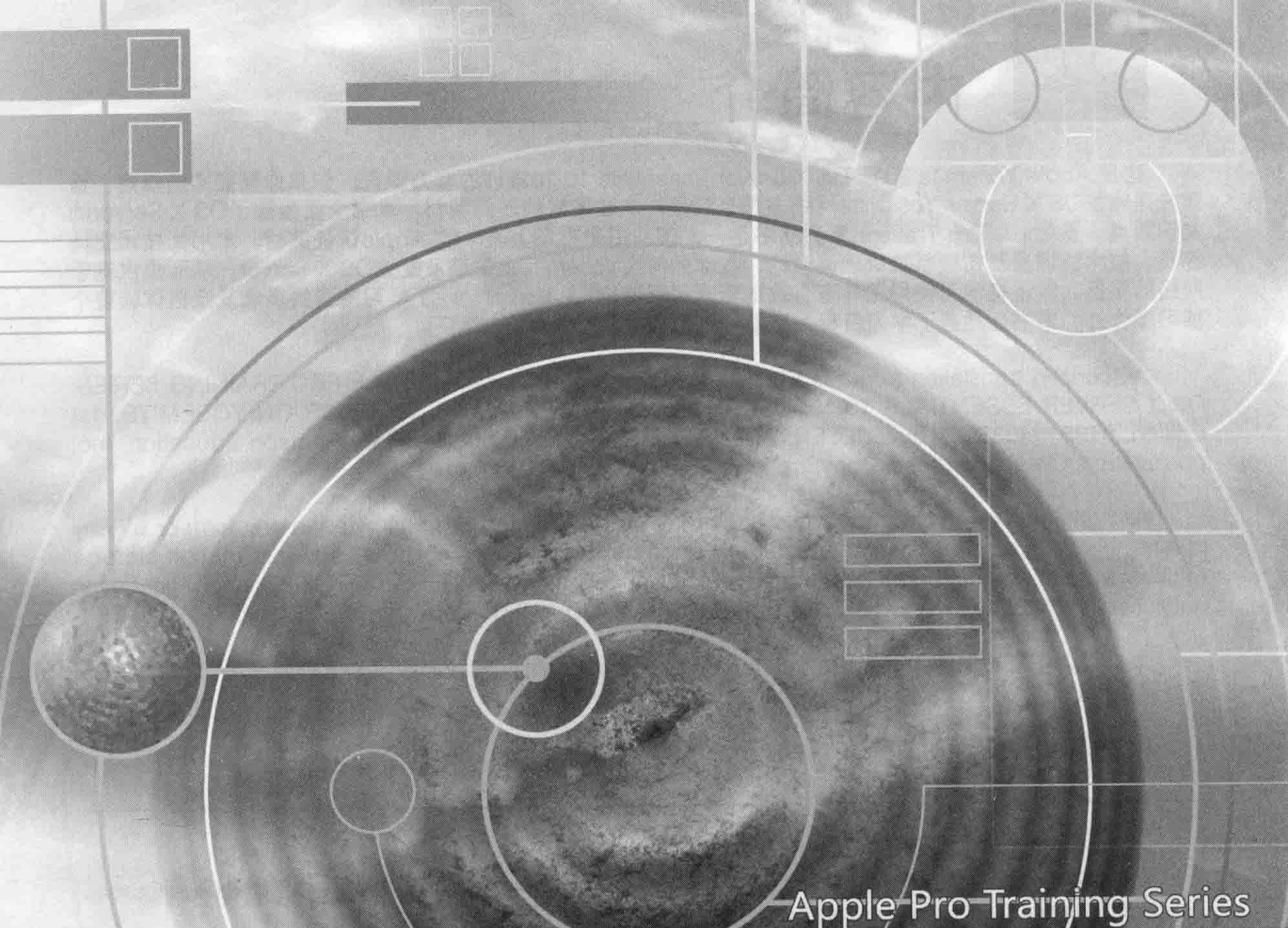
中国工信出版集团



电子工业出版社
PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY
<http://www.phei.com.cn>



Certification Exam Preparation For
Apple Certified Technical Coordinator 10.10



Apple Pro Training Series
苹果专业培训系列教材

苹果 OS X Yosemite Server 全解析

OS X Server Essentials 10.10
Using and Supporting OS X Server on Yosemite

[美]阿克·德雷尔 (Arek Dreyer)
本·格雷斯勒 (Ben Greisler)
魏 巍 黄 亮

著
译

电子工业出版社

Publishing House of Electronics Industry

北京·BEIJING

内容简介

这是 Apple Yosemite 201 : OS X Server Essentials 10.10培训的官方课程。如果你需要实施搭建、管理或是维护OS X Server Yosemite网络,那么它是一本非常好的入门教材。本书全面覆盖了OS X Server的知识要点,是Apple Pro Training系列丛书之一,该丛书是市场上唯一的 Apple认证教材。本书为技术支持专员、技术协调员及初级系统管理员设计,教你如何在Yosemite上安装及配置OS X Server,从而提供基于网络的服务。你还将学习使用工具来有效地管理和部署OS X Server。除了学习主要的概念及亲自体验整个练习操作外,本书还涵盖了学习目标,帮助你准备业界标准的ACTC认证。

Authorized translation from the English language edition, entitled APPLE PRO TRAINING SERIES: OS X SERVER ESSENTIALS 10.10: USING AND SUPPORTING OS X SERVER ON YOSEMITE, 1st Edition, 9780134033501 by DREYER, AREK; GREISLER, BEN, published by Pearson Education, Inc, publishing as Peachpit Press, Copyright © 2015 by Peachpit Press.

All rights reserved. No part of this book may be reproduced or transmitted in any form or by any means, electronic or mechanical, including photocopying, recording or by any information storage retrieval system, without permission from Pearson Education, Inc. CHINESE SIMPLIFIED language edition published by PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY, Copyright © 2017.

本书简体中文版由Pearson Education授予电子工业出版社。未经出版者预先书面许可,不得以任何方式复制或抄袭本书的任何部分。

版权贸易合同登记号 图字:01-2015-3071

图书在版编目(CIP)数据

苹果OS X Yosemite Server全解析 / (美) 阿克·德雷尔 (Arek Dreyer), (美) 本·格雷斯勒 (Ben Greisler) 著; 魏巍, 黄亮译. -- 北京: 电子工业出版社, 2017.4

书名原文: Apple Pro Training Series: OS X Server Essentials 10.10: Using and Supporting OS X Server on Yosemite

(苹果专业培训系列教材)

ISBN 978-7-121-31024-9

I. ①苹… II. ①阿… ②本… ③魏… ④黄… III. ①微型计算机-操作系统-教材 IV. ①TP316.84

中国版本图书馆CIP数据核字(2017)第043439号

责任编辑: 姜 伟

特约编辑: 刘红涛

印 刷: 三河市华成印务有限公司

装 订: 三河市华成印务有限公司

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

开 本: 787×1092 1/16 印张: 29.5 字数: 849.6千字

版 次: 2017年4月第1版

印 次: 2017年4月第1次印刷

定 价: 128.00元

参与本书翻译的有: 郭彦君。

凡所购买电子工业出版社图书有缺损问题, 请向购买书店调换。若书店售缺, 请与本社发行部联系, 联系及邮购电话: (010) 88254888, 88258888。

质量投诉请发邮件至 zlts@phei.com.cn, 盗版侵权举报请发邮件至 dbqq@phei.com.cn。

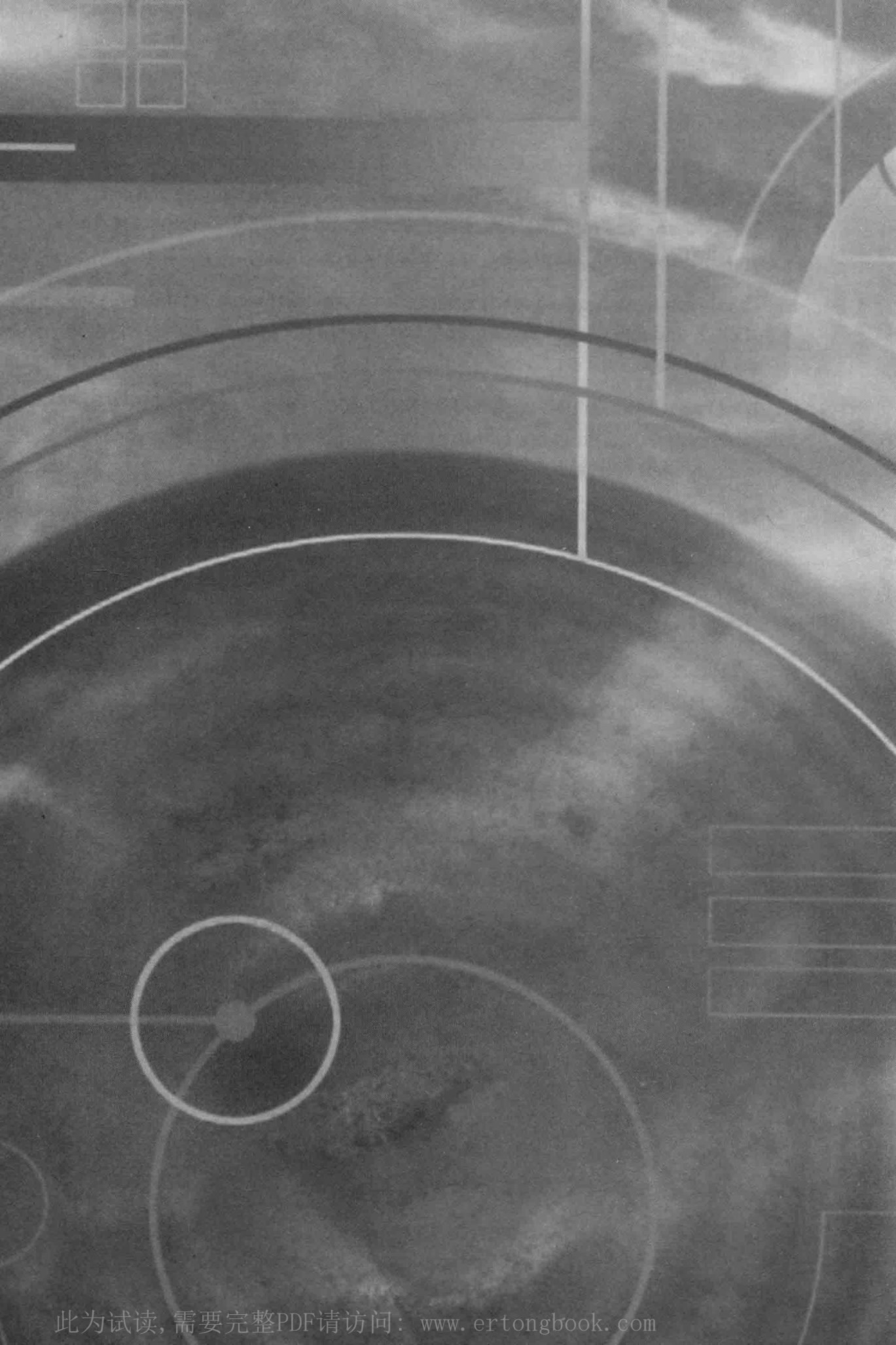
本书咨询联系方式: (010) 88254161 ~ 88254167 转 1897。

感谢我的爱妻 Heather Jagman 的全力支持。

— Arek Dreyer

在此感谢我的太太 Ronit，以及孩子们 Galee 和 Noam 在此项目过程中的陪伴与支持。

— Ben Greisler



致谢

Steve Jobs仍然让人记忆犹新，感谢Tim Cook、Jonathan Ive 及 Apple 的每一位职员所奉献的、令人感到惊讶和欣喜的持续创新。

感谢能够让客户继续获得最新 OS X 和 iOS 产品的全体人员。保持学习的态度，任何时候都不要松懈。

感谢能力出众的 Lisa McClain 确保这本教材的出版，以及 Scout Festa 和 Kim Elmore 优秀的编辑及制作工作。

还要感谢以下人员，要是没有你们的帮助，这本书就会逊色很多：

Mark Bulthaup

Scott George

Alby Rose

Craig Cohen

Charlie Heizer

JohnSigna

Gordon Davisson

Andre LaBranche

Cindy Waller

Weldon Dodd

Ben Levy

Simon Wheatley

Josh Durham

Tip Lovingood

Kevin White

Charles Edge

Jussi-Pekka Mantere

Josh Wisenbaker

EdFaulkner

Sean Murphy

Eric Zelenka

Patrick Gallagher

Susan Najour

关于本教材

本教材用于全面了解 OS X Server 的各项功能，并以最有效的方式来对使用 OS X Server 系统的用户提供技术支持。本教材既可用于自学，也可用于有教师辅导的课堂培训。本教材还是为 Apple 官方培训课程 Yosemite 201: OS X Server Essentials 10.10 设计的，该课程是一个为期3天的实践课程，深入探讨如何对 Yosemite OS X Server 进行配置和提供技术支持。本培训课程由 Apple 认证培训讲师进行授课，内容被组织为多个课时，每个课时都包含讲师讲解的内容，以及随后进行的、与讲解内容相关的学生练习操作。

本教材主要面向对 OS X Server 有应用需求的技术协调员及初级系统管理员用户。你将学习到如何安装和配置 OS X Server 来提供基于网络的服务，例如，配置描述文件的分发与管理、文件共享、鉴定，以及协作服务。为了让你真正精通这些技术，本教材还涵盖了所用工具的相关理论知识。例如，你不仅会学习到如何使用 Server 应用程序来管理服务和账户，还会学习到有关描述文件管理的相关理念、对于资源的访问和控制，以及如何根据应用环境来设置和分发描述文件。

你还将学习相关的扩展流程，以帮助了解和应对日益变得复杂的系统环境。即便只有一台 OS X Server 计算机，它也会逐渐演变为一个非常复杂的系统环境，不过，文档和图表的创建可以为扩展流程提供帮助，令增加和调整操作可以与现有的系统进行更好的整合。

学习本教材需要具备 OS X 的相关知识，因为 OS X Server 是安装在 OS X (Yosemite) 上的应用程序。因此，应当熟悉 OS X 的基本操作、故障诊断及网络应用技能。在使用本教材进行学习的时候，需要先对 OS X 的相关知识有一个基本的理解，包括如何诊断操作系统故障的知识。如果需要进一步学习了解 OS X 的相关知识，可参考 Peachpit Press 出版的 *Apple Pro Training Series: OS X Support Essentials 10.10*。

NOTE ► 除非另有说明，本教材中所有针对 OS X 的参考内容都是适用于 10.10 或更高版本的，针对 OS X Server 的参考适用于 4.0 版本，这是本教材编写时可以获得的最新版本。由于会有后续的更新，所以有些屏幕截图、功能及工作流程可能会与页面中所述的略有不同。

学习方法

本教材中的每个课程，都为技术协调员和初级系统管理员介绍了适合他们的应用技能、工具及相关的知识，可以帮助他们通过 OS X Server 来进行网络应用和网络维护工作：

- 提供有关 OS X Server 如何工作的知识。
- 展示如何使用配置工具。
- 解释故障诊断的方法和流程。

本教材所包含的练习，可让你对管理 OS X Server Yosemite 所需的工具进行研究和学习。练习按照循序渐进的方式进行，从安装和设置 OS X Server 开始，逐步进入到更加深入的主题，例如，实现多协议的文件共享、访问控制列表的使用，以及通过 OS X Server 来管理网络账户。进行这些练习操作，需要从尚未运行 OS X Server 的 Mac 计算机开始，而且该服务器并不是正处于工作应用中的服务器。

本教材旨在介绍 OS X Server，但并不意味着只局限于教材中的参考内容。因为 OS X 和 OS X Server 都包含一些开放资源，而且还可通过命令行进行配置，因此无法涵盖所有的可行性操作都在这里进行介绍。对于初次使用 OS X Server 的用户及使用其他服务器操作系统的用户来说，基本上

目标

- 了解本教材如何组织内容，从而帮助你进行学习。
- 设置进行个人练习的操作环境。
- 苹果授权培训及认证介绍。

都可以通过本教材迁转到对 OS X Server 的应用；而对于从 OS X Server 旧版本升级到新版本的用户来说，同样可以在本教材中发现有价值的资源。

OS X Server 并不难设置和配置，但是应当提前做好实际应用 OS X Server 的规划。因此，本教材被划分为7个部分：

- ▶ 第1篇：OS X Server 的配置与监控，包括 OS X Server 的应用规划、安装、初始配置及监控。
- ▶ 第2篇：账户的配置，包括鉴定与授权的定义、访问控制、Open Directory，以及它所能提供的各种功能。
- ▶ 第3篇：通过配置描述文件管理设备，介绍了通过描述文件管理器服务来管理设备。
- ▶ 第4篇：文件共享，介绍了通过多种协议共享文件的概念，以及通过访问控制列表来控制对文件的访问。
- ▶ 第5篇：部署方案的实施，教你如何有效地使用部署服务、NetInstall、高速缓存服务及软件更新服务。
- ▶ 第6篇：提供网络服务，介绍网络服务，包括 Time Machine、VPN、DHCP及网站服务。
- ▶ 第7篇：协作服务的使用，重点在协作服务的搭建上，首先是邮件服务，然后是 Wiki、日历及通讯录服务，最后是信息服务。

课程结构

本教材中的大部分课程都包含参考内容部分，之后是练习操作部分（高速缓存和软件更新服务课程不包含练习操作）。

NOTE ▶ “NOTE”部分提供了重要的信息来辅助说明一个问题。例如，本教材中有些练习操作可能是带有破坏性的操作，因此，建议使用一台不重要的、非工作用的 OS X 计算机来进行这些练习操作。

参考部分包含教学的基本概念，以及对它们进行解释说明的内容。练习部分通过一步一步的指引操作，来增强你对概念的理解并锻炼你的实际操作技能，无论是自学还是在有培训讲师指导的课堂上进行实践练习都适用。

TIP ▶ “TIP”部分提供了有用的提示、技巧或快捷操作信息。例如，每个课程都以一个开篇页作为开始，其中罗列出了该课程的学习目标和所需的资源。

更多信息 ▶ “更多信息”部分提供附加的信息。这些内容仅仅是向读者提供一些具有启发性的内容，并不是要求必须掌握的课程内容。

在整个课程中，你会发现经常需要参考 Apple 技术支持文章。这些文章可以在 Apple 技术支持网站（www.apple.com/support）找到，这是一个免费的在线资源，包含了苹果产品的最新技术信息。我们强烈建议你阅读所推荐的文章，并搜索 Apple 技术支持网站，为你所遇到的问题寻找答案。

我们还建议你学习由 Apple 提供的、针对 OS X Server 的两个额外学习资源：OS X Server 支持（<https://www.apple.com/cn/support/osxserver/>）和 OS X Server: 高级管理（<https://help.apple.com/advancedserveradmin/mac/4.0/>）。

打开 www.peachpit.com/redeem 网站下载课程文件和奖励素材（Bonus Materials）。附录A是“课程复习问题&解答”，通过一系列的问题来概括重温每节课程所介绍的内容，是强化所学内容的素材。在查看答案之前，应当首先尝试独立回答每个问题。你可以参考各种 Apple 资源，例如，Apple 技术支持网站和 OS X Server 文档。此外，课程本身还提供了这些问题的答案。“附录B其他资源”，列出了每节课程主题所涉及的 Apple 技术支持文章和建议查阅的文档。“Updates & Errata”文档则包含了本教材的更新和更正信息。

练习设置

本教材是为自学者，以及参加 Apple 授权培训中心（AATC）或面向教育行业培训中心（AATCE）培训课程的培训者所写的，他们按照相同的方法都可以完成大部分练习操作。在 AATC 或 AATCE，作为培训的一部分，会为参加 Yosemite 201 课程的培训者提供相应的练习操作环境。而对于自学者来说，则需要使用他们自己的设备来搭建一个相应的环境才能进行这些练习操作。

NOTE ► 有些练习是具有破坏性的（例如，开启 DHCP 服务可能会令本地网络中的其他设备无法对互联网进行访问），并且还有些练习操作，如果操作不当，可能会导致数据丢失或是文件损坏。因此，建议你在一个孤立的网络中，使用你日常工作中并不重要的 OS X 计算机和 iOS 设备来进行这些练习操作。Apple 公司和 Peachpit 出版社对按照本教材所述过程进行操作，直接或间接导致的数据丢失或设备损坏问题不进行负责。

必备条件

为了进行本教材中的练习操作，必须具备以下一些基本条件：

- 两台装有 OS X Yosemite 系统的 Mac 计算机。其中一台 Mac 计算机作为你的“管理计算机”，另一台 Mac 计算机将安装 OS X Server，作为你的“服务器计算机”或简称“服务器”。当使用你的服务器计算机完成本教材的学习及操作后，应当抹掉启动卷并重新安装 OS X，然后再应用于生产环境。
- 一个关联了已通过验证的电子邮件地址的 Apple ID。以便于获得 Apple 推送通知服务（APN）证书、应用于 Server 应用程序的通知服务，以及描述文件管理器服务。如果还没有可用的 Apple ID，那么在进行练习操作的时候，可以在适当的时候创建一个 Apple ID。
- 通过 Mac App Store 获得一份具有有效使用权的 OS X Server。
- 具备可用的互联网连接，用于获取提醒服务及描述文件管理器服务的 APN 证书。
- 一个孤立的网络或是一个专门针对练习操作所配置的子网。可以通过带有多个以太网接口的 Wi-Fi 路由器来建立一个简单的小型网络。例如，Apple AirPort Extreme 就是一个很好的选择。你可以找到针对练习操作网络的常规设置说明，并且在 www.apple.com/cn/airport-extreme/ 网站你还可以找到配置 AirPort Extreme 的具体说明。
- 将小型孤立网络连接到互联网的路由器（例如 AirPort Extreme）。熟悉路由器的配置是非常有帮助的。
- 两根以太网线缆（用来完成 NetInstall 练习）。每根以太网线缆要将 Mac 连接到以太网交换机。
- Student Materials 演示文件，通过下载获得。“练习 1.1 在你的服务器计算机上安装 OS X Server 前配置 OS X”中包含下载说明。

可选择准备的附加资源

对于一个可选择进行的练习，它所需的某些资源，在练习的开始会被列为前提条件。这里有一些示例：

- 需要一台 iOS 设备来测试访问 OS X Server 提供的服务，包括描述文件管理器服务。
- 一个 Wi-Fi 访问热点（最好同样是 AirPort 基站），让 iOS 设备可以通过无线连接访问到你的私网。
- 针对“练习 19.1 配置 DHCP 服务（可选）”：在一个额外孤立的网络上提供 DHCP 服务，需要 Mac 计算机（例如，如果你的服务器计算机是一台 Mac Pro）具备额外的内建以太网接口，或者具备一个 USB 至以太网的转接器，或者具备一个 Thunderbolt 至千兆以太网的转接器，以及一台额外的以太网交换机。

如果缺少必要的设备来完成某个练习，建议阅读每一步的操作说明并查看屏幕截图，以帮助读

者了解演示的过程。

网络基础设施

如前面所述，练习操作需要一个孤立的网络环境。你应当重现培训课堂的教室环境，这会在接下来的部分中进行介绍，这样就可以尽量避免在练习指令和当前的应用状态之间进行转换调整。

IPv4 地址

由讲师组织的培训课堂网络环境，其网关的 IPv4 地址是 10.0.0.1，子网掩码是 255.255.255.0；如果可能，请使用相同的参数来配置你的内网。

很多消费级的路由器已将网关配置为 192.168.1.1，子网掩码是 255.255.255.0。你可能无法在路由器上去更改这些配置，在大多数情况下，可以将练习中 IPv4 地址的“10.0.0”部分，用当前所用孤立网络的相应参数值来进行替换（例如，student 17 的服务器地址 10.0.0.171 可用 192.168.1.171 来替代）。不过在整个练习过程中都需要记得替换你的网络前缀。

DHCP

培训教室的 DHCP 服务提供 10.0.0.180 ~ 10.0.0.254 范围内的 IPv4 地址。如果可能，使用相同的参数来配置内网 DHCP 服务。了解如何通过 DHCP 来提供指定的 DNS 服务器 IP 地址将是非常有帮助的。

如果可以配置所在孤立网络中的 DHCP 服务，那么请使用类似的 IPv4 地址范围进行配置。如果无法更改 IPv4 地址范围，那么这有可能是 DHCP 服务要分配给设备使用的 IPv4 地址，已经被服务器计算机或是管理员计算机占用的缘故。这也说明了要让你的网络保持孤立，不要让其他的设备出现在网络中。

域名

本教材中，练习和参考资料所用的互联网域名 pretendco.com、pretendco.private 及 megaglobalcorp.com，只适用于学习环境，不要将它们应用于实际工作环境。

本教材所编写的练习都按照这种方式来处理，在孤立的网络中，任何现有的 DNS 服务都应当被忽略掉，这样就可以体验为你的服务器设置它自己的 DNS 服务了。

高级管理

如果你具备服务器高级管理技能，那么可以选用不同的设置，这包括使用组织机构的互联网域名（替代 pretendco.com）、组织机构的 DNS 服务，以及不同的 IPv4 地址，但是需要注意的是，这会给练习操作带来较大的变动，无法按照给定的步骤进行操作，需要根据实际情况进行调整。

练习顺序

本教材中的练习被设计成彼此相对独立的操作，所以你可以不按照顺序进行或者跳过你不感兴趣的练习。但是也有一些练习，必须按照正确的顺序才能够实现，这些练习都会列出相应的前提条件，例如：

- ▶ 在进行其他练习前，必须完成“课程1 安装 OS X Server”的所有练习，安装好 OS X Server 并配置管理员计算机。
- ▶ 必须完成“练习4.2 配置 Open Directory 证书颁发机构”和“练习 9.1 创建并导入网络账户”，创建好后练习所要使用的用户账户，否则，如果在练习的前提条件中列出了本课程所需的用户账户，你只能通过 Server 应用程序的用户设置界面来创建这些用户账户了（也可能是组账户）。

Apple 培训和认证

Apple 培训和认证计划的目的是让用户掌握 Apple 的前端技术。认证是一项基准，以证明用户对于 Apple 特定技术所具备的能力，也会让用户在当今不断变化的就业市场具备竞争力。

认证考试可在全球各地的苹果授权培训中心（AATC）进行。

阅读本教材或者参加 Yosemite 201 培训课程，都可以帮助用户准备 OS X Server Essentials 10.10 Exam 的考试，并可成为 Apple Certified Technical Coordinator。如果通过该科目的认证考试及 OS X Support Essentials 10.10 的认证考试，可以获得 Apple Certified Technical Coordinator（ACTC）的认证。这是 Apple Mac 专业认证计划的第二级认证，Apple Mac 专业认证包括：

- ▶ Apple Certified Support Professional（ACSP）认证。该认证可证明对 OS X 核心功能的理解水平，具有配置关键服务、进行基本故障诊断、协助各类用户使用 Mac 计算机基本功能的能力。ACSP 认证适用于桌面计算机专家、技术协调员，以及为 OS X 用户提供服务支持、管理网络或为 Mac 提供技术支持的高级用户。通过 OS X Support Essentials 10.10 Exam 考试的学员可获得 ACSP 认证。访问 <http://training.apple.com/certification/osxyosemite> 可查看 OS X Support Essentials Exam 考前教材。要准备这项考试，可参加 Yosemite 101 培训课程或是阅读《Apple Pro Training Series: OS X Support Essentials 10.10》教材。
- ▶ Apple Certified Technical Coordinator（ACTC）认证。该认证可证明已掌握了 OS X 和 OS X Server 核心功能基础知识，有能力配置关键服务和进行基本故障诊断。ACTC 认证面向 OS X 技术协调人员，以及通过 OS X Server 来维护中小型计算机网络的初级系统管理员。通过 OS X Support Essentials 10.10 Exam 和 OS X Server Essentials 10.10 Exam 考试的学员可获得 ACTC 认证。访问 <http://training.apple.com/certification/osxyosemite> 可查看 OS X Server Essentials Exam 考前教材。

更多信息 ▶ 要查阅 OS X 技术白皮书和了解有关 Apple 所有认证的更多信息，可访问网站 <http://training.apple.com>。

NOTE ▶ 尽管 OS X Server Essentials 10.10 考试中的所有考题都是以本书内容为基础的，但仍需要多花一些时间来学习相关的技术知识。在阅读完本书或是参加完培训课程后，还需要花时间来增强自己对 OS X Server 的熟悉程度，以确保可以顺利通过认证考试。

内容导览

关于本教材.....	XV
------------	----

OS X Server 的配置与监控

课程1 OS X Server 的安装.....	2
课程2 DNS 记录的提供	38
课程3 Server 应用程序的探究.....	56
课程4 SSL 证书的配置	75
课程5 状态及通知功能的使用.....	102
课程6 OS X Server 的备份.....	112

账户的配置

课程7 本地用户的管理	122
课程8 Open Directory 服务的配置.....	158
课程9 本地网络账户的管理	173

通过配置描述文件管理设备

课程10 配置 OS X Server 提供设备管理服务.....	192
课程11 通过描述文件管理器进行管理.....	207

文件共享

课程12	文件共享服务的配置	232
课程13	文件访问的定义	256

部署方案的实施

课程14	使用 NetInstall.....	288
课程15	缓存来自 Apple 的内容	309
课程16	软件更新服务的实施	318

提供网络服务

课程17	提供 Time Machine 网络备份.....	322
课程18	通过 VPN 服务提供安全保障	330
课程19	DHCP 的配置	341
课程20	网站托管	354

协作服务的使用

课程21	邮件服务的提供	376
课程22	Wiki 服务的配置	393
课程23	日历服务的实施	401
课程24	通讯录服务的管理	412
课程25	信息服务的提供	419
附录A	课程复习题及解答	429
附录B	其他资源	443

目 录

关于本教材.....	XV
学习方法	XV
课程结构	XVI
练习设置	XVII
Apple 培训和认证	XVIII

OS X Server 的配置与监控

课程1 OS X Server 的安装.....	2
参考1.1 OS X Server运行需求评估.....	2
参考1.2 安装 OS X Server 的准备工作	4
参考1.3 OS X Server 的安装.....	10
参考1.4 OS X Server 的升级或迁移	11
参考1.5 OS X Server 的更新.....	12
参考1.6 故障诊断.....	12
练习1.1 安装 OS X Server 前，在服务器计算机上对 OS X 进行配置	13
练习1.2 在服务器计算机上进行 OS X Server 的初始安装	23
练习1.3 配置管理员计算机	29
课程2 DNS 记录的提供	38
参考2.1 什么是 DNS?	38
参考2.2 评估 OS X 的 DNS 主机需求	39
参考2.3 在 OS X Server 中配置 DNS 服务	41
参考2.4 OS X Server 中 DNS 服务的故障诊断	42
练习2.1 创建 DNS 区域和记录	42
练习2.2 限制访问 DNS 服务	51

课程3	Server 应用程序的探究	56
参考3.1	允许远程访问	56
参考3.2	Server 边栏项目的使用	58
参考3.3	管理菜单的使用	65
参考3.4	工具菜单的使用	66
参考3.5	帮助和 Server 教程的使用	66
参考3.6	故障诊断	67
练习3.1	启用屏幕共享和远程管理	68
练习3.2	查看服务数据宗卷	69
练习3.3	探究“访问”选项卡	70
课程4	SSL 证书的配置	75
参考4.1	SSL 证书基础知识	75
参考4.2	SSL 证书的配置	77
参考4.3	故障诊断	91
练习4.1	检查默认的 SSL 证书	92
练习4.2	配置Open Directory 证书颁发机构	93
练习4.3	配置你的管理员计算机信任 SSL 证书	98
练习4.4	清理	101
课程5	状态及通知功能的使用	102
参考5.1	监控及状态工具的使用	102
参考5.2	OS X Server 提醒通知的配置	103
参考5.3	在 OS X Server 中使用日志功能	104
参考5.4	在 OS X Server 中使用统计数据功能	105
参考5.5	存储容量的查看	106
练习5.1	使用 Server 应用程序来监视你的服务器	107
课程6	OS X Server 的备份	112
参考6.1	介绍备份的概念	112
参考6.2	通过 Time Machine 备份	113
练习6.1	通过 Time Machine 备份 OS X Server	114
练习6.2	查看Time Machine 备份文件	117

账户的配置

课程7	本地用户的管理	122
参考7.1	鉴定与授权的介绍	122
参考7.2	用户及管理员服务器账户的创建与管理	123
参考7.3	访问服务的管理	132
参考7.4	故障诊断	134
练习7.1	创建并配置本地用户账户	134
练习7.2	导入本地用户账户	141
练习7.3	创建和配置本地群组	144
练习7.4	诊断与导入账户相关的问题	148
练习7.5	管理服务访问	149
练习7.6	清理	156
课程8	Open Directory 服务的配置	158
参考8.1	目录服务概念的介绍	158
参考8.2	Open Directory 服务的配置	163
参考8.3	故障诊断	169
练习8.1	检查 Open Directory 主服务器	170
练习8.2	通过日志诊断 Open Directory 的使用问题	172
课程9	本地网络账户的管理	173
参考9.1	使用 Server 应用程序管理网络用户账户	173
参考9.2	OS X Server 上鉴定方式的配置	176
参考9.3	单点登录和 Kerberos 的使用	179
参考9.4	故障诊断	182
练习9.1	创建和导入网络账户	183
练习9.2	配置密码策略	187

通过配置描述文件管理设备

课程10	配置 OS X Server 提供设备管理服务	192
参考10.1	描述文件管理器服务的管理	192
参考10.2	描述文件管理器的配置	193
练习10.1	启用描述文件管理器	197

课程11 通过描述文件管理器进行管理	207
参考11.1 账户管理介绍	207
参考11.2 故障诊断	214
练习11.1 为共享使用的设备使用描述文件管理器	215
练习11.2 使用描述文件管理器为一对一的设备进行设置	222

文件共享

课程12 文件共享服务的配置	232
参考12.1 解决文件共享的疑问	232
参考12.2 共享点的创建	237
参考12.3 文件共享服务的故障诊断	244
参考12.4 提供 FTP 服务	244
练习12.1 探究文件共享服务	247
练习12.2 通过日志来诊断文件共享的问题	255
课程13 文件访问的定义	256
参考13.1 访问共享点和文件夹的配置	256
参考13.2 POSIX 权限对比 ACL 设置	261
练习13.1 配置访问控制	272

部署方案的实施

课程14 使用 NetInstall	288
参考14.1 通过 NetInstall 管理计算机	288
参考14.2 通过 System Image Utility 创建映像	291
参考14.3 Shadow 文件介绍	295
参考14.4 NetInstall 故障诊断	296
练习14.1 准备 NetInstall 服务	296
练习14.2 创建自定的 NetInstall 映像	297
练习14.3 开启 NetInstall 服务	303
练习14.4 通过 NetInstall 映像启动	305