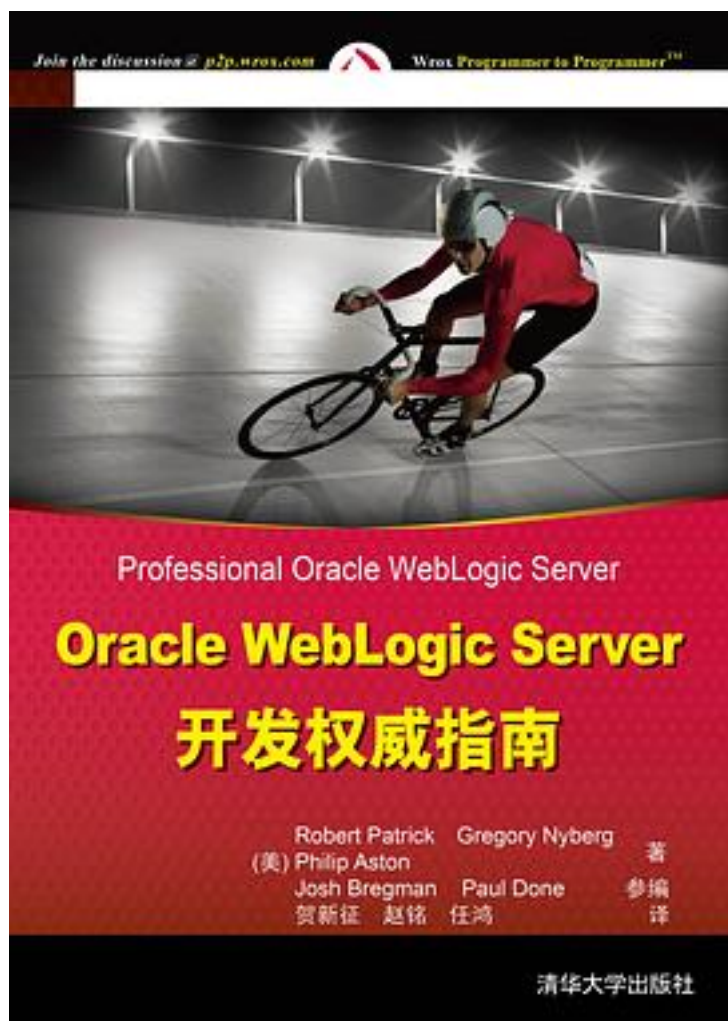


Oracle WebLogic Server开发权威指南



[Oracle WebLogic Server开发权威指南_下载链接1](#)

著者:[美]Robert Patrick

出版者:清华大学出版社

出版时间:2011-11

装帧:平装

isbn:9787302269823

本书关注于如何通过最新发布的Oracle WebLogic Server 11g进行Java

EE开发、部署和管理。与其他介绍WebLogic Server和Java EE技术的书籍不同，本书的内容较为深刻，针对的是中高级读者。而且，本书描述的是思路。不只是简单地罗列出解决问题的各种可选方案，而后教会读者自己去做决策，还提供了在应用程序开发和管理过程中能够使用的具体建议和最佳实践。本书构建并讲解的主要示例应用程序是一个真实复杂的应用程序，涵盖了很多Java EE技术的许多特征，以及Oracle WebLogic Server 11g特有的技术。

作者介绍:

Robert Patrick是Oracle Fusion Middleware开发部门的副总裁，管理一个解决方案架构师团队(也称为A-Team)，负责EMEA(欧洲、中东和非洲)、APAC(亚太地区)和拉丁美洲地区的业务。Robert在设计和开发分布式系统领域拥有超过16年的丰富经验，他擅长设计利用多种中间件技术构建的大型高性能关键业务系统，并擅长对这类系统进行故障诊断。在加入Oracle之前，Robert在BEA Systems供职了7年半(最近的职位为Deputy CTO)。在BEA Systems的时候，他主要向财富1000强的公司提供有关如何以最佳方式应用中间件技术并解决业务问题的咨询。他撰写了大量的论文和杂志文章，是前一版Mastering BEA WebLogic Server(Wiley, 2003)的合著者之一，还在各种业界会议上做了很多演讲。

Gregory Nyberg在面向对象系统的设计和开发方面有超过20年的经验，他擅长使用了WebLogic Server的大型关键业务系统。Nyberg是前一版Mastering BEA WebLogic Server(Wiley, 2003)的合著者之一，还是WebLogic Server 6.1 Workbook for Enterprise JavaBeans, 3rd Edition(O'Reilly & Associates, 2002)一书的作者。在过去10年里，Nyberg给本地和全国的各种用户小组做了关于各种主题的演讲，主要是Java体系结构和团队开发的实用方法。Nyberg目前是Carlson Hotels Worldwide公司IT部门的高级开发工程师，负责软件开发和技术体系结构。

Philip Aston自2000年加入BEA Professional Services以来，一直专注于WebLogic Server。他目前在英国的Oracle SOA咨询团队工作。Philip的大部分时间都在和客户一起实干，帮助他们从WebLogic Server投资中获得最大利益。Philip是一款流行的Java负载测试工具(The Grinder)的开发者。他还是J2EE Performance Testing with BEA WebLogic Server(Expert Press 2002, Apress 2003)一书的合著者。另外，他还为WebLogic Developers Journal和BEA Dev2Dev(现在是Oracle Technology Network的一部分)撰写了大量文章。

其他贡献者

Josh Bregman在Java体系结构以及基于Java EE的安全和身份管理解决方案方面有将近15年的经验。Josh是一位Oracle咨询方案架构师，他在技术、体系结构和最佳实践的实现方面向Oracle及其重要客户提供咨询。在加入Oracle之前，Josh作为美国客户的企业安全专员在BEA Systems工作了3年。在这个岗位上，Josh为客户开发WebLogic Server及相关BEA技术的安全解决方案。在加入BEA之前，Josh在Netegrity/CA工作了5年，期间他设计并开发了多种基于Java的安全产品，包括IdentityMinder以及用于BEA WebLogic Server和IBM WebSphere的 SiteMinder Application Server Agents。Josh还在GTE/Verizon Labs和IBM Global Services担负工程师职位。Josh在University of Rochester(罗彻斯特大学)获得了数学学士学位，在很多业界会议发表过演讲，包括RSA Conference和Oracle Open World。Josh还是Oracle Fusion Security博客(<http://fusionsecurity.blogspot.com>)的作者。

Paul Done在2005年初加入了BEA Professional

Services，之前的6年供职于其他J2EE应用服务器供应商(SilverStream和Novell eXtend)。Oracle收购BEA之后，他在英国做Oracle Middleware咨询。这是Paul在Oracle的第二份工作，20世纪90年代他曾在Oracle做过产品开发，开发过Oracle的Designer 2000产品。Paul擅长Oracle的WebLogic Server、Service Bus和JRockit JVM技术。他还是WebLogic开源监视工具DomainHealth的开发者，同时也在Dev2Dev和 Oracle Technology Network (OTN)上撰写文章。

目录: 目录

第1章 在WebLogic中构建Web应用程序 1

1.1 Java servlet和JSP中的重要概念 1

1.1.1 servlet的特征 1

1.1.2 JSP的特征 6

1.2 Web应用程序最佳实践 11

1.2.1 保证正确的错误处理 11

1.2.2 使用JSTL标记减少scriptlet代码 13

1.2.3 对选定的行为使用自定义标记 16

1.2.4 对常见行为使用servlet过滤器 18

1.2.5 使用servlet和JSP页面创建Excel文件 22

1.2.6 查看产生的servlet代码 25

1.3 本章回顾 26

第2章 选择Web应用程序体系结构 27

2.1 体系结构的关键概念 27

2.1.1 Java EE应用程序的层次 27

2.1.2 MVC体系结构 28

2.1.3 通用Java EE设计模式 29

2.2 表示层体系结构的选择 29

2.2.1 表示层需求 29

2.2.2 有关体系结构的其他考虑 39

2.3 可选的表示层体系结构 39

2.3.1 以JSP为核心的体系结构 40

2.3.2 以servlet为核心的体系结构：Struts 41

2.3.3 以servlet为核心的体系结构：Spring MVC 42

2.4 本章回顾 45

第3章 设计Java EE应用程序示例 47

3.1 应用程序需求 47

3.2 业务领域模型 48

3.3 表示层需求 48

3.4 Web应用程序体系结构 50

3.5 表示方法 51

3.5.1 自组装 52

3.5.2 母版页组装 55

3.5.3 使用Tiles框架进行外部视图组装 56

3.6 业务层接口 58

3.6.1 控制器调用业务服务 58

- 3.6.2 控制器为JSP填充表单 60
- 3.6.3 更新要求显式的服务调用 61
- 3.6.4 表示层组件之间的关系 61
- 3.7 本章回顾 62
- 第4章 构建Web应用程序示例 63
 - 4.1 应用程序组件概述 63
 - 4.2 构建应用程序骨架 65
 - 4.3 构建用户站点组件 65
 - 4.3.1 预订信息组件 65
 - 4.3.2 核心预订流程组件 67
 - 4.3.3 提供服务组件 90
 - 4.4 管理站点组件的结构 91
 - 4.4.1 身份验证和授权组件 91
 - 4.4.2 酒店维护组件 94
 - 4.5 本章回顾 107
- 第5章 打包和部署WebLogic Web应用程序 109
 - 5.1 打包Web应用程序 110
 - 5.1.1 Web应用程序目录结构 110
 - 5.1.2 Web应用程序描述符文件 112
 - 5.1.3 预编译JSP组件 119
 - 5.1.4 创建一个分解式 Web应用程序 121
 - 5.1.5 创建一个Web应用程序的归档文件 125
 - 5.2 部署Web应用程序 126
 - 5.2.1 自动部署 126
 - 5.2.2 WebLogic部署工具和Ant 任务 128
 - 5.2.3 WebLogic控制台部署 130
 - 5.2.4 为bigrez.com创建必要的用户和组 132
 - 5.3 本章回顾 133
- 第6章 在WebLogic Server中构建企业JavaBean 135
 - 6.1 EJB技术概述 135
 - 6.2 EJB 3.0简介 136
 - 6.3 EJB组件类型 137
 - 6.3.1 无状态会话bean 137
 - 6.3.2 有状态会话bean 139
 - 6.3.3 消息驱动的bean 140
 - 6.3.4 拦截器 141
 - 6.4 Java持久化API 142
 - 6.4.1 JPA的历史 142
 - 6.4.2 JPA概念 144
 - 6.4.3 一个JPA示例 144
 - 6.4.4 应用JPA 164
 - 6.5 WebLogic Server EJB容器 165
 - 6.5.1 EJB容器基础 165
 - 6.5.2 WebLogic Server中EJB的生命周期 165
 - 6.6 通用的WebLogic Server EJB特性 167
 - 6.6.1 EJB的部署和重新部署 167

- 6.6.2 动态EJB编译 167
- 6.6.3 EJB的远程业务接口和JNDI 168
- 6.6.4 EJB之间的引用 170
- 6.7 会话bean的特性 175
 - 6.7.1 无状态会话EJB缓冲池 175
 - 6.7.2 有状态会话EJB的缓存管理 176
 - 6.7.3 有状态会话EJB的内存中复制 178
 - 6.7.4 指向会话bean的句柄 180
 - 6.7.5 幂等方法 180
- 6.8 消息驱动的bean的特性 180
- 6.9 OpenJPA和Kodo特性 181
 - 6.9.1 Kodo部署描述符文件 182
 - 6.9.2 获取组 182
 - 6.9.3 预先获取 184
 - 6.9.4 乐观锁版本策略 184
 - 6.9.5 大结果集 187
 - 6.9.6 二级缓存 188
 - 6.9.7 控制刷新行为 190
 - 6.9.8 逆向管理 190
 - 6.9.9 混合继承策略 191
 - 6.9.10 预处理语句缓存 191
- 6.10 使用部署描述符还是标注 191
 - 6.10.1 部署计划 192
 - 6.10.2 标注、描述符、计划和依赖注入 193
- 6.11 本章回顾 195
- 第7章 构建EJB应用程序示例 197
 - 7.1 业务层需求 197
 - 7.1.1 业务逻辑需求 197
 - 7.1.2 对象关系映射需求 199
 - 7.1.3 数据访问需求 203
 - 7.1.4 其他业务层需求 203
 - 7.1.5 业务层需求的回顾 203
 - 7.2 可选的业务层体系结构 204
 - 7.2.1 SLSB和会话外观模式的需求 204
 - 7.2.2 使用JDBC的无状态会话EJB 205
 - 7.2.3 使用EJB 2.1 CMP实体bean的无状态会话EJB 207
 - 7.2.4 使用JPA的无状态会话EJB 209
 - 7.3 bigrez.com的实现 211
 - 7.3.1 数据库模式 211
 - 7.3.2 域模型 212
 - 7.3.3 服务 217
 - 7.3.4 单元测试 222
 - 7.3.5 添加乐观锁 223
 - 7.4 使用TopLink而不是Kodo 223
 - 7.4.1 希望使用TopLink的理由 224
 - 7.4.2 让bigrez.com使用TopLink 224
 - 7.5 本章回顾 227
- 第8章 打包和部署WebLogic应用程序 229

- 8.1 创建EJB归档文件 229
- 8.2 打包JPA持久化单元 236
- 8.3 企业应用程序 237
 - 8.3.1 企业应用程序目录结构 239
 - 8.3.2 企业应用程序的描述符文件 241
 - 8.3.3 分解式部署 244
 - 8.3.4 捆绑库 246
 - 8.3.5 共享Java EE库和可选包 248
 - 8.3.6 其他类型的模块 249
 - 8.3.7 自定义类加载器 250
- 8.4 打包bigrez.com 251
- 8.5 部署应用程序 254
 - 8.5.1 创建必需的服务 255
 - 8.5.2 自动部署和weblogic.Deployer 256
 - 8.5.3 WebLogic控制台部署 257
- 8.6 本章回顾 257
- 第9章 开发和部署Web服务 259
 - 9.1 总结Web服务标准 259
 - 9.2 用WebLogic Server创建Web服务 260
 - 9.2.1 Web服务的容器框架 260
 - 9.2.2 开发WebLogic Server的Web服务 261
 - 9.2.3 开发Web服务客户端 274
 - 9.3 高级技术 278
 - 9.3.1 使用JAX-RPC 278
 - 9.3.2 理解style和use 278
 - 9.3.3 影响调用哪个操作 280
 - 9.3.4 创建更多动态的Web服务 282
 - 9.3.5 使用Web服务的处理程序 288
 - 9.3.6 使用SOAP附件 292
 - 9.3.7 实现有状态的Web服务 296
 - 9.3.8 实现异步的Web服务 297
 - 9.3.9 自定义Java和XML之间的映射 300
 - 9.4 使用Web服务安全 301
 - 9.4.1 定义安全策略 302
 - 9.4.2 传输级安全 303
 - 9.4.3 消息级安全 305
 - 9.4.4 Web服务的安全配置 311
 - 9.5 在bigrez.com中添加Web服务 312
 - 9.6 本章回顾 314
- 第10章 使用WebLogic JMS 315
 - 10.1 JMS的重要概念 315
 - 10.1.1 了解消息传递模型 315
 - 10.1.2 回顾JMS API 316
 - 10.2 WebLogic JMS提供程序 321
 - 10.2.1 了解WebLogic JMS服务器 321
 - 10.2.2 群集WebLogic JMS 321
 - 10.2.3 WebLogic JMS的客户端 330
 - 10.2.4 配置WebLogic JMS 332
 - 10.3 WebLogic JMS应用程序设计 344

- 10.3.1 选择一种目标类型 344
- 10.3.2 定位目标 344
- 10.3.3 选择合适的消息类型 345
- 10.3.4 压缩大消息 347
- 10.3.5 选择一种消息确认策略 347
- 10.3.6 设计消息选择器 348
- 10.3.7 选择消息的过期策略 351
- 10.3.8 处理有害消息 353
- 10.3.9 处理消息顺序的问题 355
- 10.3.10 使用事务 360
- 10.3.11 使用多播会话 361
- 10.3.12 处理请求/响应样式的消息交换 362
- 10.4 WebLogic JMS应用程序编程 365
 - 10.4.1 WebLogic JMS与EJB和servlet的组合使用 365
 - 10.4.2 在服务器中使用异步消息 367
- 10.5 外部JMS提供程序 372
 - 10.5.1 了解消息传递桥 372
 - 10.5.2 了解存储转发服务 373
 - 10.5.3 使用消息驱动的bean 375
 - 10.5.4 把外部JMS对象映射到WebLogic JNDI上 375
 - 10.5.5 集成Oracle高级队列 376
 - 10.5.6 选择一种集成策略 378
- 10.6 本章回顾 379
- 第11章 使用WebLogic安全性 381
 - 11.1 WebLogic安全概述 381
 - 11.2 WebLogic安全框架 387
 - 11.2.1 嵌入式LDAP服务器 387
 - 11.2.2 安全领域和提供程序 389
 - 11.3 使用外部安全存储 400
 - 11.3.1 管理外部 LDAP 身份验证 400
 - 11.3.2 管理RDBMS身份验证 402
 - 11.4 设置SSL/TLS 404
 - 11.4.1 SSL和X.509证书概述 404
 - 11.4.2 获取X.509证书 405
 - 11.4.3 配置单向SSL 407
 - 11.4.4 配置双向SSL 408
 - 11.4.5 调试SSL的问题 411
 - 11.5 编写安全敏感的Java客户端 412
 - 11.5.1 编写使用JAAS的Java客户端 412
 - 11.5.2 编写使用SSL的Java客户端 415
 - 11.6 管理应用程序的安全 420
 - 11.6.1 应用程序安全模型 420
 - 11.6.2 配置Java EE应用程序的安全 420
 - 11.6.3 配置WebLogic Server应用程序的安全 428
 - 11.6.4 启动WebLogic Server 432
 - 11.7 单点登录 432

- 11.7.1 SAML语言 433
- 11.7.2 配置跨域安全和单点登录 440
- 11.7.3 自定义身份验证提供程序 445
- 11.8 本章回顾 446
- 第12章 在WebLogic Server中管理和部署应用程序 447
- 12.1 WebLogic体系结构的重要概念 447
 - 12.1.1 域体系结构 447
 - 12.1.2 WebLogic Server体系结构 449
 - 12.1.3 WebLogic Server群集体系结构 456
 - 12.1.4 管理服务器 463
 - 12.1.5 节点管理器 465
- 12.2 WebLogic Server管理的重要概念 466
 - 12.2.1 服务器状态 466
 - 12.2.2 服务器自我健康监控 467
 - 12.2.3 网络信道 468
- 12.3 配置WebLogic Server的域 470
 - 12.3.1 建立一个新域 472
 - 12.3.2 配置服务器 473
 - 12.3.3 配置群集 475
 - 12.3.4 配置网络信道 478
 - 12.3.5 建立节点管理器 481
 - 12.3.6 操作系统的配置 486
 - 12.3.7 Java虚拟机的配置 487
 - 12.3.8 Web服务器插件的配置 487
 - 12.3.9 管理端口和信道的配置 492
 - 12.3.10 为WebLogic Server配置应用程序 494
- 12.4 监视 WebLogic Server 应用程序 511
 - 12.4.1 使用WebLogic脚本工具 511
 - 12.4.2 使用弃用的命令行管理工具 515
 - 12.4.3 通过WebLogic控制台进行监视 516
 - 12.4.4 通过JMX实现编程监视 518
 - 12.4.5 通过SNMP监视 522
- 12.5 管理 WebLogic Server 应用程序 529
 - 12.5.1 诊断应用程序的问题 529
 - 12.5.2 版本化应用程序 540
 - 12.5.3 处理故障情况 542
- 12.6 本章回顾 551
- 第13章 优化WebLogic Server的性能 553
 - 13.1 系统性能概述 553
 - 13.1.1 核心原则 554
 - 13.1.2 基于WebLogic Server的应用程序的调优 555
 - 13.2 性能最佳实践 573
 - 13.2.1 可提高性能的设计方法 573

- 13.2.2 理解 Web 容器的最佳实践 574
- 13.2.3 理解EJB容器的最佳实践 576
- 13.2.4 应用数据库访问的最佳实践 578
- 13.3 诊断性能问题 583
 - 13.3.1 准备好故障诊断 583
 - 13.3.2 识别瓶颈并消除瓶颈 584
 - 13.3.3 解决问题 585
 - 13.3.4 常见应用服务器性能问题 586
 - 13.3.5 Java栈跟踪 588
- 13.4 本章回顾 593
- 第14章 开发环境的最佳实践 595
 - 14.1 定义需要的硬件和软件 595
 - 14.2 安装WebLogic Server软件 598
 - 14.3 开发项目结构 600
 - 14.4 优化开发周期 601
 - 14.4.1 分解目录开发 601
 - 14.4.2 FastSwap 603
 - 14.5 建立构建过程 604
 - 14.5.1 持续集成 605
 - 14.5.2 代码检查和报告工具 606
 - 14.6 集成开发环境 606
 - 14.6.1 先决条件 607
 - 14.6.2 为bigrez.com配置Eclipse 607
 - 14.6.3 为bigrez.com配置JDeveloper 612
 - 14.6.4 通过IDE进行调试 615
 - 14.7 创建一个单元测试基础设施 616
 - 14.7.1 单元测试的重要性 616
 - 14.7.2 JUnit测试框架 617
 - 14.7.3 容器外测试 619
 - 14.7.4 测试Web界面 622
 - 14.7.5 Web服务 624
 - 14.7.6 性能和并发性测试 624
 - 14.8 本章回顾 625
- 第15章 生产环境的最佳实践 627
 - 15.1 部署策略 627
 - 15.1.1 评价部署策略 628
 - 15.1.2 服务器部署策略 629
 - 15.1.3 单站点部署策略 630
 - 15.1.4 多站点部署策略 635
 - 15.1.5 设计多站点WebLogic群集 635
 - 15.1.6 实现跨多站点的群集 638
 - 15.1.7 在每一个站点实现一个群集 639
 - 15.2 全局和本地流量管理 642
 - 15.2.1 使用负载均衡器 642
 - 15.2.2 配合WebLogic Server使用本地负载均衡器 643
 - 15.2.3 配合WebLogic Server使用全局负载均衡器 644
 - 15.3 生产环境的安全策略 645

15.3.1 理解应用程序的数据流 645
15.3.2 理解防火墙布局 645
15.3.3 使用连接过滤器 647
15.3.4 锁定Web应用程序 648
15.3.5 检查其他安全因素 650
15.3.6 使用SSL硬件加速 651
15.4 本章回顾 651
• • • • • ([收起](#))

[Oracle WebLogic Server开发权威指南_下载链接1](#)

标签

weblogic

WebLogic

oracle

数据库

编程

计算机

开发

it.db.oracle

评论

由Oracle公司权威人士和企业级Java EE应用程序开发专家组成的作者团队编写，介绍的是开发和部署WebLogic Server应用程序的最佳实践。作者分享了他们从实践中获得的经验和对WebLogic Server及其特性的独到见解

最新版译著 weblogic 管理图书

我基本上是翻完这本书而不是看完这本书的，看书对我越来越困难了。

[Oracle WebLogic Server开发权威指南_下载链接1](#)

书评

[Oracle WebLogic Server开发权威指南_下载链接1](#)