

WebSphere software

选择IBM WebSphere Application Server V7 以满足您的业务需求



要点

- 通过优化运行时性能来减少处理器数量, 从而交付无与伦比的性能
- 开箱即用的安全配置提供了坚如磐石的安全性, 使您可以安枕无忧
- 应用程序重用和集成使用户能够重用应用程序和服务, 并且新用户可以使用新的方式进行访问
- 经过简化的基础设施交付了智能化管理, 实现了更加灵活和高效的应用程序控制并提高了运行时效率
- 通过简化开发人员的工作, 增强对标准、新兴技术和开发框架选择的支持
- 高性能SOA环境提供了快速、安全、可伸缩和可靠的环境, 提高了开发和应用的效率

在目前的全球经济形势下, 您的企业面临着艰巨的挑战。竞争变得日益激烈。仅仅实现可通过网络访问的内容和应用程序已经跟不上市场发展的步伐。您的企业需要为面向服务架构(SOA)提供一个敏捷的、灵活的、可靠的基础, 使业务和IT保持一致的步调。WebSphere® Application Server系列为开发人员和IT架构师提供了一种基于性能的创新平台, 可以在其上构建和部署业务关键型应用程序、企业级应用程序, 甚至最小型的部门级应用程序等所有类型的SOA应用程序和服务。这种选择允许权衡在异构环境特别是混合环境中需要考虑的关键事项, 例如安全性、可伸缩性和成本的可管理性以及简单性。

Simplify the way you consume WebSphere Application Server V7 innovative new features through Feature Packs. You can selectively install new features and open standards when you need them.

Feature packs

Takes full advantage of the z/OS Sysplex to deliver a highly secure, reliable and resource efficient server experience.

WebSphere Application Server for z/OS

WebSphere Application Server Network Deployment

Provides near continuous availability, advanced management, and automated performance optimization for mission-critical applications.

Serves as the core Java EE 5, Web 2.0 and Web Services application server and provides a secure, high performance transaction engine for dynamic applications.

WebSphere Application Server

Offers a turnkey solution for building and managing simple, yet dynamic Web sites with an easy-to-use development environment.

WebSphere Application Server-Express

WebSphere Application Server Community Edition

Builds on open source technology to offer an application server that you can download and use at no charge.

Built on a common code base

通过交付完整的Java EE 5支持和证书、Web服务增强和Enterprise JavaBeans (EJB) 3.0、Web 2.0 Feature Pack支持, 以及一系列有助于提高生产力和效率的特性, IBM WebSphere Server V7对早前的版本进行了扩展。新的管理和治理特性通过运行时配置和灵活的管理实现了应用程序控制并提高了效率。继承了早先版本所拥有的行业领先性能, WebSphere Application Server V7通过工作负载整合提高了数据中心的效率, 进一步增强了性

能。针对开发人员的特性简化了开发环境并提高了开发人员生产力。增强的安全性加强了处理安全隐患的能力。

高性能SOA环境预测并适应不断变化的环境

WebSphere Application Server V7提供了迅速、安全、可伸缩、可靠的环境, 可以提高开发和应用效率, 从而使企业能够通过更少的资源获得更大的成果。

WebSphere Application Server配置

WebSphere Application Server V7 支持业界最广泛的平台, 这有助于确保您构建的应用程序可在最适合您业务的平台上运行。

表1 描述了每种WebSphere Application Server配置的关键特性和功能, 这样您就可以选择最适合您的当前业务战略的配置, 进而可以根据需求的演变预先调整自己的解决方案。

| | WebSphere Application Server Community Edition Version 2.1 | WebSphere Application Server Express, Version 7 | WebSphere Application Server, Version 7 | WebSphere Application Server Network Deployment, Version 7 | WebSphere Application Server for z/OS, Version 7 |
|---|--|---|---|--|--|
| 优化对象 | 具有高级Java技能、需要快速访问开源技术以加快部署事务量较少的低复杂度项目的开发人员和中小企业 | 需要简单、价格低廉、现成的解决方案来构建、运行和管理简单的动态网站和应用程序的中小型企业 | 需要构建、运行和管理可伸缩的、单服务器部署环境的大中型企业 | 需要为其任务关键型应用程序提供高级管理、性能优化和持续可用性的企业 | 可以利用z/OS质量的服务为其任务关键型应用程序提供优化的性能和持续可用性的企业 |
| 运行时配置 | ○ | ● | ● | ● | ● |
| 用于生产数据库 | ● | | | | |
| 和IBM Rational® Developer集成 组装和部署WebSphere模块, 基于Eclipse: | ○ | ● | ● | ● | ● |
| 完整的Java® EE 5支持 | ● | ● | ● | ● | ● |
| Enterprise Java Beans 3.0 | ● | ● | ● | ● | ● |
| WebSphere Application Server WebSphere Feature Packs | ○ | ● | ● | ● | ● |
| 大规模事务支持 | | | | ● | ● |

| | WebSphere Application Server Community Edition Version 2.1 | WebSphere Application Server Express, Version 7 | WebSphere Application Server, Version 7 | WebSphere Application Server Network Deployment, Version 7 | WebSphere Application Server for z/OS, Version 7 |
|--|--|---|---|--|--|
| 快速Java开发和部署套件(JDK) 6.0, Java Platform, StandardEdition 6 (Java SE 6.0) | | ● | ● | ● | ● |
| 24x7产品支持 | 可免费获得 | ● | ● | ● | ● |
| 高级安全功能 | | ● | ● | ● | ● |
| 广泛的操作系统支持和数据库连接性 | ○ | ● | ● | ● | ○ 见表2末尾的注释1 |
| 动态缓存 | | | | ● | ● |
| 简单的故障转移 | ● | ● | ● | ● | ● |
| 新的管理代理, 减少管理开销 | | ● | ● | ● | ● |
| 新的作业管理程序, 支持可伸缩的远程管理 | | | | ● | ● |
| 高级集群功能 | ○ | | | ● | ● |
| 服务器工作负载管理: 集成了z/OSWorkload Manager | | | | | ● |
| 报告和chargeback: 详细的资源使用报告 | | | | | ● |
| 建立在开源基础上 | ● | | | | |

: ● 完全支持, ○ 部分支持, 空白 = 不支持

表2. WebSphere Application Server配置的具体特性和功能

| | WebSphere Application Server Community Edition, Version 2.1 | WebSphere Application Server Express, Version 7 | WebSphere Application Server, Version 7 | WebSphere Application Server Network Deployment, Version 7 | WebSphere Application Server for z/OS, Version 7 |
|---|---|---|---|--|--|
| Java编程模型 | | | | | |
| 完整的Java EE Version 5.0支持和EJB 3.0 | ● | ● | ● | ● | ● |
| Java SE, Version 5 | ● | ● | ● | ● | ● |
| Java SE, Version 6 | ○ | ● | ● | ● | ● |
| Java Persistence API (JPA) | ● | ● | ● | ● | ● |
| Session Initiation Protocol(SIP) | | ● | ● | ● | ○ |
| JAX-WS 2.1 | ● 支持 JAX-WS 2.0 | ● | ● | ● | ● |
| JAXB 2.1 | ● 支持 JAXB 2.0 | ● | ● | ● | ● |
| StAX 1.0 | ● | ● | ● | ● | ● |
| JSR 109 1.2 | ● | ● | ● | ● | ● |
| Portlet specification 2.0, Java Specification Requests (JSRs) 286 | | ● | ● | ● | ● |
| 提供SOAP 1.2支持的SAAJ 1.3增强 | ● | ● | ● | ● | ● |

| | WebSphere Application Server Community Edition, Version 2.1 | WebSphere Application Server Express, Version 7 | WebSphere Application Server, Version 7 | WebSphere Application Server Network Deployment, Version 7 | WebSphere Application Server for z/OS, Version 7 |
|--------------------------|---|---|---|--|--|
| Web 2.0亮点 | | | | | |
| Web 2.0到SOA的连接性 | ● | ● | ● | ● | ● |
| Ajax消息传递 | ● | ● | ● | ● | ● |
| AJAX Development Toolkit | ● | ● | ● | ● | ● (见表2末尾的注释2) |

注释:

WebSphere Application Feature Pack for Web 2.0提供了Web 2.0支持, 这是针对WebSphere Application Server V7.0的一个可选的产品扩展。

| | WebSphere Application Server Community Edition, Version 2.1 | WebSphere Application Server Express, Version 7 | WebSphere Application Server, Version 7 | WebSphere Application Server Network Deployment, Version 7 | WebSphere Application Server for z/OS, Version 7 |
|------------------------------|---|---|---|--|--|
| Web服务支持亮点 | | | | | |
| OASIS WS可靠的消息传递 | | ● | ● | ● | ● |
| OASIS WS-Secure会话 | | ● | ● | ● | ● |
| OASIS WS-Trust | | ● | ● | ● | ● |
| OASIS WS- Transaction | | ● | ● | ● | ● |
| OASIS WS - Security Policy | | ● | ● | ● | ● |
| OASIS Kerberos Token Profile | | ● | ● | ● | ● |
| W3C WS-Policy | | ● | ● | ● | ● |
| W3C WS Addressing | | ● | ● | ● | ● |
| Metadata | | | | | |
| W3C SOAP 1.2 | | ● | ● | ● | ● |
| W3C MTOM和XOP | | ● | ● | ● | ● |
| WS-Metadata | | ● | ● | ● | ● |
| 供应商互操作性 例如 Microsoft® | | ● | ● | ● | ● |

| | WebSphere Application Server Community Edition, Version 2.1 | WebSphere Application Server Express, Version 7 | WebSphere Application Server, Version 7 | WebSphere Application Server Network Deployment, Version 7 | WebSphere Application Server for z/OS, Version 7 |
|--|---|---|---|--|--|
| 应用程序开发和管理 | | | | | |
| 集成式开发工具 Rational Application Developer for WebSphere(单独定价), 包括试用版 | ● | ● | ● | ● | ● |
| Rational Application Developer, 集成了Rational Software Architect for WebSphere | ● | ● | ● | ● | ● |
| Rational Application Developer 组装和部署功能 | | ● | ● | ● | ● |
| WebSphere业务级应用程序, 对“应用程序”的概念进行了扩展, 超越了Java EE 5 | | ● | ● | ● | ● |
| 高级安全功能 | | | | | |
| WebSphere 安全代理 | | | | ● | ● |
| WebSphere 安全域 | | ● | ● | ● | ● |

| | WebSphere Application Server Community Edition, Version 2.1 | WebSphere Application Server Express, Version 7 | WebSphere Application Server, Version 7 | WebSphere Application Server Network Deployment, Version 7 | WebSphere Application Server for z/OS, Version 7 |
|--|---|---|---|--|--|
| 新的安全审计 | | ● | ● | ● | ● |
| Kerberos身份验证和单点登录 | | ● | ● | ● | ● |
| Common Criteria Assurance Level 4认证 | | ● | ● | ● | ● |
| 利用z/OS安全环境, 不会影响应用程序接口 | | | | | ● |
| 平台支持 | | | | | |
| Microsoft Linux®, Windows® IBM AIX®和Sun Solaris | ● | ● | ● | ● | |
| HP-UNIX® | | ● | ● | ● | |
| IBM i | | ●* | ● | ● | |
| Linux on IBM System z™ | ● | | ● | ● | |
| 64 位寻址 | ① | | ● | ● | ● |
| 需要超过240个处理器价值单元 (PVU)的服务器 | ● | | ● | ● | ● |
| z/OS和z/OS sysplex | | | | | ● |

* 可以作为IBM i Web Enablement包的一部分使用, 5722-WE2

| | WebSphere Application Server Community Edition, Version 2.1 | WebSphere Application Server Express, Version 7 | WebSphere Application Server, Version 7 | WebSphere Application Server Network Deployment, Version 7 | WebSphere Application Server for z/OS, Version 7 |
|--|---|---|---|--|--|
| 性能支持 | | | | | |
| 增强的性能特性, 包括先进的网络服务 | | | | ● | ● |
| 管理和负载管理 | | | | | |
| 灵活的管理 | | ● | ● | ● | ● |
| 新的运行时配置服务 | ① | ● | ● | ● | ● |
| 迁移支持 | | | | | |
| 迁移文档 | ● | ● | ● | ● | ● |
| 迁移工具和帮助 | ① | ● | ● | ● | ● |
| 开源支持 | | | | | |
| 基于Apache Geronimo kernel | ● | | | | |
| IBM HTTP Server for WebSphere (由Apache驱动) | ● | ● | ● | ● | ● |
| 升级路径 | | | | | |
| 基于J2EE兼容性的任何WebSphere Application Server配置 | ● | ● | ● | ● | ● |

注释:

1 z/OS是惟一受支持的操作系统。

2 AJAX Development Toolkit可以用来为WebSphere Application Server for z/OS创建应用程序, 但是没有在z/OS上运行。

了解更多信息

要了解有关IBM WebSphere Application Server的更多信息, 请联系IBM销售代表或IBM业务合作伙伴, 或者访问以下网站:

ibm.com/software/websphere/portal



© 版权所有IBM Corporation 2008

IBM、IBM徽标、**ibm.com**、WebSphere和z/OS是国际商业机器公司在美国和/或其他国家的商标。如果此类商标或其他IBM商标在初次出现时带有商标符号(®或™), 则表示IBM在本信息发布时拥有这些美国注册商标或通用法律商标。此类商标在其他国家也可能是注册商标或通用法律商标。

可访问ibm.com/legal/copytrade.shtml, 在“版权与商标信息”中可查看IBM商标的最新列表。

Java和所有基于Java的商标和徽标是Sun Microsystems, Inc.在美国和/或其他国家的商标。

Linux是Linus Torvalds在美国和/或其他国家的注册商标。

Microsoft和Windows是Microsoft公司在美国和/或其他国家的商标。

UNIX是The Open Group在美国和其他国家的注册商标。

其他产品、公司或服务名称可能是其他公司的商标或服务标记。

TAKE BACK CONTROL WITH 