

WebSphere Application Server产品家族

加快应用开发和部署速度, 提高生产率及灵活性



摘要

- 增强后的功能可加快新应用及新服务的开发与交付速度
- 增强后的智能管理技术能够提供业界领先的弹性
- 增强了运营控制力、效率及可靠性
- 工具绑定包可支持全面的运行时环境解决方案
- 面向Java EE Web Profile应用提供经济实惠的轻量级运行时环境选项
- 改进后的弹性缓存功能可增强响应性

当今瞬息万变的技术环境需要后台部门系统具备卓越的灵活性及可扩展性, 并且提供适当的访问控制及丰富的安全功能。面对越来越快的变化速度, IT和业务主管均面临日益严峻的挑战。他们必须设法管理因为无法预知工作量而带来的全新可扩展性需求。客户希望随时随地使用任何设备都能快速无缝地接入应用。为了与市场变化保持一致, 公司领导需要快速开发并且部署应用。为取得成功, 业务主管则需要与领先的服务导向架构(SOA)运行时环境相符的快速、灵活、高效的应用开发解决方案。

IBM® WebSphere® Application Server产品家族在过去15年一直提供业界领先的解决方案。这个产品家族能够提供广泛的应用基础与编程模型选项来支持为任何企业而构建的应用。从前线部门到后台部门, WebSphere Application Server能够服务于各类应用—无论是移动、web、云、还是关键任务的企业级应用—从而支持简单明了的“互动系统”。这些互动系统乃是企业成功吸引客户的关键。互动系统可在后台部门系统中提供灵活性及可扩展性, 以便它们能够跟上变化的步伐; 互动系统还能将后台系统与前端参与客户互动的所有新节点连接在一起。



WebSphere Application Server V8.5 (2012年发布) 显著增强了开发者体验及高端弹性。对于需要更加快速简单的开发环境的开发人员以及需要轻量级生产环境的企业领导人而言, Liberty profile将是理想选择。如果您所构建和部署的web应用无需传统企业级应用服务器配置文件提供的完整的Java Enterprise Edition(Java EE)环境, 那么, 也应认真考虑Liberty profile。对于力求通过提高管理效率、响应性和性能来实现运营卓越性的管理人员及业务主管而言, 完整版本的WebSphere Application Server V8.5添加了智能管理功能, 具有弹性、虚拟化、企业级批处理及自动响应问题等能力。

现在, 作为最新推出的版本, WebSphere Application Server V8.5.5继续专注于增强Liberty profile功能及服务质量。IBM客户及业务伙伴可通过以下方式奠定坚实基础并且降低成本:

- 专用的应用服务器解决方案
- 快速开发并且交付新应用及新服务
- 运营卓越性、弹性及可靠性

IBM WebSphere Application Server V8.5.5能够给开发人员提供带有编程模型及工具增强特性并且速度更快、易用性更强的WebSphere Application Server Liberty profile, 从而给他们提供更加丰富的使用体验。增强型开发者提效工具能够降低开发成本并且加快开发速度。智能管理功能可给关键业务应用分配高优先级、优化应用健康状况并且简化全新应用版本的部署流程, 从而提高可用性。

允许您快速开发并且部署通用型应用

为了帮助确保您的应用能够与业务需求的变化保持同步, WebSphere Application Server产品家族提供种类繁多的应用基础选项来帮助您构建、部署并且管理大多数类型的应用。从关键业务的企业级应用、到最小规模的部门级应用, IBM都能为您权衡同构或混合环境中的多个关键考虑因素提供强有力的支持, 例如在可扩展性及可管理性与成本和简便性之间做出权衡。某些版本的WebSphere Application Server V8.5.5中现在还包含WebSphere Application Server Liberty Core(Liberty Core)一个提供入门级功能的WebSphere Application Server Liberty profile动态子集。Liberty Core版本提供面向web、OSGi及移动应用的简单的轻量级开发与部署环境, 能够帮助您快速构建并且交付无需整个Java EE框架的web应用。Liberty Core版本旨在帮助开发人员提高生产率并且简化生产环境。WebSphere Application Server的最新版本还提供扩展型工具绑定包以及工具箱和编程模型增强特性, 以便帮助您灵活快速地开发可移植的创新应用。WebSphere Application Server V8.5.5的这些增强特性具有众多优势:

- 最新推出的WebSphere Application Server Liberty profile能够帮助您更加快速高效地完成任**务**。Liberty profile旨在动态满足应用需求, 以确保只开启必要的应用功能。这将能够最大限度地缩短服务器启动时间并且减少内存占用量。您可免费下载WebSphere Application Server V8.5.5 Liberty profile来开发应用。下载规模小于60MB, 服务器启动和重启时间不到5秒。¹ Liberty profile提供Java EE Web Profile的超集, 内含JAX-WS及JAX-RS web服务、JMS及MDB编程模型、以及同时面向传统Java EE应用和模块化OSGi应用的部署模型。Liberty profile提供简单的轻量级运行时环境, 能够提高开发人员生产率。这个版本将允许您专注执行最常见的开发任务并且更加快速轻松地完成任务。这些功能可以帮助您降低开发和维护成本、缩短开发周期并且显著提高生产率。Liberty profile还提供许多其他功能, 包括:
 - 简单的、可共享的可扩展标记语言(XML)配置文件, 您可将其作为版本可控的工件进行使用
 - 内存占用小
 - 强大的集成工具(基于Eclipse)
 - 除IBM Installation Manager外, 您也可选择使用简单的压缩-解压压缩程序来支持部署工作
 - 允许您在Macintosh操作系统上开发应用
 - 与WebSphere Application Server Network Deployment Job Manager功能相集成
- Liberty Core版本允许您快速开发并且部署新应用。V8.5.5版本中新添加了WebSphere Application Server的轻量级和动态环境, 适用于无需整个Java EE框架的web应用。WebSphere Application Server Liberty Core版本由对开发人员友好的Liberty profile的子集组成, 并且通过了Java EE 6 Web Profile规范认证, 将允许您快速开发并且部署web和移动应用, 从而允许业务部门快速响应企业及市场需求。全新Liberty Core版本的主要特征包括:
 - 由Liberty profile子集组成并且通过Java EE Web Profile认证的超轻量级环境
 - 面向web应用提供卓越的开发和生产环境
 - 快速创收: 下载规模小、内存占用小、启动速度快
 - 轻松封装应用(包括配置)以便快速部署应用
- 帮助您将应用从开发环境轻松转移到生产环境, 无需做出任何改变。您可在Liberty profile生产环境中运行使用WebSphere Application Server Liberty profile开发的应用, 或者, 您也可以高保真地将应用部署到WebSphere Application Server "full profile" 环境中(即, 非Liberty profile WebSphere Application Server环境)。这意味着您可将应用从开发环境转移到种类繁多的WebSphere Application Server生产环境, 无需做出任何改变。

- 允许您开发高质量的企业级应用。我们给WebSphere Application Server用户提供多个工具包。这些工具包将能够给开发人员提供适当的工具来帮助他们在构建新应用时提高生产率及灵活性。您可通过IBM WebSphere Application Server Developer Tools for Eclipse V8.5.5轻量级工具集及IBM Rational® Application Developer V9工具集来开发和装配Java、Java EE、OSGi、Web 2.0、web服务、服务导向架构(SOA)以及门户和移动应用并且将它们部署到WebSphere Application Server, 包括WebSphere Application Server Liberty profile。工具绑定包提供不设限制的WebSphere Application Server Developer Tools for Eclipse V8.5.5及Rational Application Developer V9使用许可, 能够帮助您开发、部署并且管理高质量的企业级应用。
- 允许您使用种类繁多的编程框架。WebSphere Application Server本身不仅支持广泛的业界标准编程模型, 而且还允许您在WebSphere环境中运行Spring Framework等第三方框架。WebSphere对业界领先标准的支持将允许您将首选框架灵活地添加到业界最主要的Java运行时环境中。
- 帮助您将应用平滑迁出其他的应用服务器。最新版本的WebSphere Application Server提供应用迁移工具箱 (Application Migration Toolkit), 将允许您扫描需要从WebSphere Application Server早期版本或者非IBM应用服务器迁出的应用。您可以识别出需要做出修改的地方并且自动完成修改, 从而简化迁移流程并且加快创收速度。
- 为您提供适用于所有版本的开发者桌面。现在, 您可通过开发者桌面获得WebSphere Application Server以及创建和开发应用所需的全部工具。开发者桌面包含在WebSphere Application Server使用许可之中。如果您持有有效的生产性WebSphere Application Server支持合同, 将能够把这个版本的WebSphere Application Server安装在开发人员使用的设备上, 以便在开发者桌面上使用。只要这个生产性WebSphere Application Server在有效支持期内, 您便有权将其安装在开发人员的设备上。若您使用的是WebSphere Application Server V8.5及更高版本, 您还可以免费下载WebSphere Application Server for Developers及WebSphere Application Server Developer Tools for Eclipse。
- 允许您利用增强型模块化应用开发方法来创造优势。通过新版本的WebSphere Application Server, 您可以帮助企业利用增强型模块化应用开发方法来创造优势。您可通过包含servlets及Enterprise JavaBeans等Java EE组件的可复用的绑定包、使用Java Persistence Architecture (JPA)等Java EE技术来装配OSGi应用。您可以“从零做起”开发OSGi绑定包中的Java EE资产, 也可使用Enterprise JavaBeans等现有资产并且通过迁移资产来利用OSGi的模块性, 基本上无需更改代码。模块化的应用开发方法可以作为有效工具来帮助您经济高效地提高业务灵活性, 从而帮助您构建能够在未来进行轻松扩展的灵活应用。

- **全新的系统编程界面将允许您添加Liberty profile特性。**
作为Liberty profile的基本特征,可组合性将允许您将产品功能以特性或构建块的形式提供给服务器。虽然Liberty profile中包括多个即开即用型特性,但您仍然可以通过扩展产品功能来增添巨大价值。WebSphere Application Server V8.5.5允许客户及合作伙伴使用系统编程界面(SPI)来添加特性,从而扩展Liberty profile的功能。SPI能够给特性提供整个生命周期的支持,包括第三方特性的封装、安装与维护。
- **帮助您面向智能手机和平板电脑来无缝调整应用。**
WebSphere Application Server Web 2.0及Mobile Toolkit允许您将web服务、SOA服务及Java EE对象嵌入到交互式桌面web及移动web用户界面中,从而扩展SOA的优势。通过这个增强型工具箱特性,您将能够调整并且部署最初专为web浏览器而开发的应用,以便将它们应用到智能手机与平板电脑中。您将能够帮助公司锁定使用移动设备的新客户,并且能够给更换移动设备的现有用户提供更加一致的体验。
- **提供选项,以便允许您在应用中使用Java 7特性。**
WebSphere Application Server现已开始提供可选择的Java开发工具包(JDK)选项。您可将Java 7作为特性扩展安装到全新或现有的WebSphere环境中。接下来,您可在Java 7与Java 6之间自由切换 - Java 6是WebSphere Application Server V8.5.5使用的默认Java虚拟机(JVM),Java 7则适用于应用服务器。这种灵活性将允许您基于开发和生产环境中的具体情况而选择最适合的Java支持水平。请注意,当您在开发环境中使用WebSphere Application Server Liberty profile时,主要JDK是JDK6或者更高版本,您便可以随意使用。

- 当您WebSphere Application Server Liberty profile用作开发服务器时,可支持Macintosh操作系统。

智能管理工具能够帮助您提高可用性及弹性

WebSphere Application Server V8.5提供智能管理功能。智能管理功能旨在提供突破性的弹性及可靠性水平,还包括IBM WebSphere Virtual Enterprise产品提供的原有功能。通过智能管理特性,您将能够增强现有中间件环境的服务质量。您可使用可配置的策略来管理应用的性能及健康状况。智能管理具有许多优势:

- **帮助您给关键业务应用分配高优先级,从而提高客户转化率。**智能管理工具提供智能路由功能,能够帮助您给关键业务应用分配高优先级。智能路由旨在基于管理员设定的规则给应用请求及这些请求的路由来分配优先级。通过智能路由功能,您将能够近实时决定是否对某个请求执行排队。您将能够基于当前需求结合目标服务器的资源使用情况来决定队列长度。例如,智能路由能够给试图从公司网站中购买产品的客户分配高优先级,同时给仅仅通过商品目录来浏览商品的客户分配低优先级,因此能够增加销售额及收入。

- **帮助您优化应用的健康状况来提高可靠性。** 您可使用智能管理工具的应用健康状况管理功能来监控应用服务器环境的健康状况，以便在用户服务中断之前采取纠正措施。应用健康状况管理功能旨在帮助您通过制订健康策略来发现潜在问题、将问题通知给管理员或者采取预防措施。若发现违反健康策略的情况，系统将自动执行默认的行动方案，或者您也可以要求系统执行您所定制的行动方案。通过优化应用基础架构的健康状况，您将能够提高服务的可用性及服务质量。
- **通过平滑部署全新应用版本来帮助您维护品牌名誉。** 现在，由于客户喜好不断发生变化，导致应用版本更新周期越来越短。例如，当公司将关键业务应用从V6版本升级到V7版本时，您如何确保“正常营业”呢？最新版本的WebSphere Application Server提供应用版本管理功能，将允许您先在生产环境中验证全新应用版本，然后再升级应用，从而尽量或者完全避免运行中断，借此帮助您显著降低用户服务的中断几率。您也可以同时运行单一应用的多个版本，指导不同用户使用不同版本。
- **动态群集能够帮助您达到服务水平协议。** 智能管理工具提供动态群集特性，能够帮助您基于工作负载需求来调配—启动或停止—应用服务器JVM实例。通过动态群集特性，您将能够基于业务需求或使用量来动态扩展或缩小应用服务器的规模。

允许您提高运营管理能力与控制力

全新的WebSphere Application Server 8.5.5版本旨在扩展早期版本的运营和控制特性。通过WebSphere Batch、Java V7.0提供的自动资源管理以及跨组件跟踪信息(XCT)等功能，WebSphere Application Server将能够在早期版本的基础上进一步改进安全保护、运营管理及控制特性。WebSphere Application Server旨在允许您通过WebSphere Batch提供的企业级托管式批量执行环境来安装、执行并且管理Java批处理程序。WebSphere Batch旨在给希望通过同一个应用服务器环境来同时支持批处理与在线事务处理(OLTP)应用的批处理程序提供基础架构支持，从而无需将批处理与OLTP作业相隔离，还能消除离线批处理需求。现在，鉴于用户不再满足于只能在企业正常营业时间才能接入应用，而是需要24X7全天候的应用可用性，因此，这项功能将会备受追捧。

通过Java V7.0提供的一组自动资源管理功能组，您将能够利用Java框架来自动关闭与外部资源通讯的语句和连接。这个特性将能够帮助您通过对应用实施错误处理与资源控制来缓解问题。鉴于您的应用不必再专注于资源管理任务，因此，您可通过优化应用逻辑来开展更有意义的事务处理工作。XCT将允许您关联日志和跟踪条目。通过使用XCT，您将能够跨越所有组件来发现问题根源，并且对日志和跟踪条目做出注释；如果日志条目所关联的请求不止涉及到一个线程、进程或服务器，那么，我们便认为这些日志条目属于同一个工作单元。通过这个增强特性，管理员及支持人员将能够跟踪请求在不同线程或进程间的流动情况。

如果您所运行的应用是基于SOA构建的,那么,XCT将能够帮助您跨越不同的系统遍历多项服务来寻找问题根源。最后但同样重要的是,新添加的内存检测功能将允许开发人员发现应用中的潜在内存泄露问题。某些情况下,当您无法对应用快速做出修改时,这个特性将能够帮助您防止已部署的应用出现内存泄露问题。

WebSphere Application Server还更新了大量主要特性,包括:

- Liberty profile提供安全增强特性及问题诊断和监控功能
- 全新的Liberty管理模型,允许您将Liberty服务器组成一组以便统一管理
- 服务映射
- 会话启动协议(SIP)改进特性
- 改进了Load Balancer for Internet Protocol Version 4及Load Balancer for Internet Protocol Version 6
- Liberty profile封装与安装的增强特性
- 性能增强特性

WebSphere eXtreme Scale弹性缓存

WebSphere eXtreme Scale平台提供分布式对象缓存,能够给弹性扩展及下一代云环境提供不可或缺的关键支持。弹性缓存能够帮助应用极为高效地处理大量事务并且提供线性可扩展性。若联合使用WebSphere Application Server与WebSphere eXtreme Scale,您将能够通过提高性能及响应性来增强用户体验并且提高可扩展性与容灾性。WebSphere

Application Server V8.5.5的多个版本都同时允许Liberty profile WebSphere Application Server及full-profile WebSphere Application Server用户使用WebSphere eXtreme Scale功能。

您对WebSphere eXtreme Scale功能的具体使用权限将取决于WebSphere Application Server版本:

- WebSphere Application Server中包含对会话缓存及动态缓存API(原DynaCache)的使用权限,但使用它们的前提是必须得到WebSphere Application Server的支持。
- WebSphere Application Server for z/OS中包含对WebSphere eXtreme Scale for z/OS的完整使用权限,将允许您通过客户端API来连接分布式WebSphere eXtreme Scale服务器。
- WebSphere Application Server Network Deployment 软件中包含对WebSphere eXtreme Scale的完整使用权限。
- WebSphere Application Server for Developers软件中包含对WebSphere eXtreme Scale的完整使用权限,但仅限在开发人员工作站上使用。

专用服务器能够支持多个不同的情境

WebSphere Application Server产品家族旨在提供敏捷强韧的基础来帮助降低总体拥有成本、加快创新速度并且复用现有的SOA环境。WebSphere Application Server产品家族提供多个配置选项,因此能够支持多个业务模式、情境及部署平台。

WebSphere Application Server V8.5.5版本构建在通用服务器基础之上,旨在交付相同的Java EE以及广泛的编程模型支持与事务处理引擎,从而允许您在所有的生产性配置中提高服务质量。V8.5.5版本能够给不限数量的服务器文件来配置web服务器插件,从而实现简单的负载均衡与故障切换。鉴于WebSphere Application Server V8.5.5的所有版本中都包含WebSphere Application Server Liberty profile,因此将给您开发和部署WebSphere应用提供更高的灵活性。

IBM WebSphere Application Server Network Deployment V8.5.5配置中包括高级群集功能、全新的智能管理功能、强韧的安全功能与集中管理功能。这些特性将能够帮助您实现关键业务应用的近连续可用性及动态可扩展性,同时减轻管理负担并且降低总体拥有成本。

对于运行大型机的企业而言,IBM WebSphere Application Server for z/OS旨在与IBM System z[®]硬件及IBM z/OS[®]操作系统相集成。WebSphere Application Server for z/OS与WebSphere Application Server Network Deployment作用相当,并额外提供工作负载管理优先级分配、高级事务完整性、高可扩展性及数据和工作负载分配等功能。通过这些功能,这个版本将能够帮助您利用System z及z/OS公认的服务质量优势。

IBM WebSphere Application Server Hypervisor Edition专为服务器虚拟化环境而设计,内含WebSphere Application Server Network Deployment的强韧特性。WebSphere Application Server Hypervisor Edition旨在缩短安装与配置时间,能够帮助您缩短基于WebSphere的应用的开发、测试与部署时间。若通过在云环境中管理IBM产品的云计算一体机“IBM Workload Deployer”来部署WebSphere Application Server Hypervisor Edition,您将能够进一步降低运营成本并且提高业务敏捷性。

IBM WebSphere Application Server V8.5.5产品家族

<p>WebSphere Application Server for Developers</p> <table border="1"> <tr> <td>Tools Edition</td> <td>Liberty 与 Full profiles</td> <td>WebSphere eXtreme Scale + 新</td> </tr> </table> <p>允许您高效开发运行在 WebSphere Application Server生产环境中的创新型应用。</p> <p style="text-align: center;">新</p>	Tools Edition	Liberty 与 Full profiles	WebSphere eXtreme Scale + 新	<p>WebSphere Application Server Hypervisor Edition</p> <table border="1"> <tr> <td>Liberty 与 Full profiles</td> <td>Intelligent Management</td> <td>WebSphere eXtreme Scale + 新</td> </tr> </table> <p>WebSphere Application Server Network Deployment server已经过优化处理,可立即运行在IBM PureApplication™ System、VMware、IBM PowerVM®、IBM z/VM®及其他的服务器虚拟化环境中。</p>	Liberty 与 Full profiles	Intelligent Management	WebSphere eXtreme Scale + 新	<p>WebSphere Application Server Network Deployment</p> <table border="1"> <tr> <td>Tools Edition</td> <td>Liberty 与 Full profiles</td> <td>Intelligent Management</td> <td>WebSphere eXtreme Scale + 新</td> </tr> </table> <p>提供近乎连续的可用性,高级性能和智能管理功能来支持关键任务应用。提供完整的WebSphere eXtreme Scale使用权限。</p>	Tools Edition	Liberty 与 Full profiles	Intelligent Management	WebSphere eXtreme Scale + 新	<p>WebSphere Application Server for z/OS</p> <table border="1"> <tr> <td>Liberty 与 Full profiles</td> <td>Intelligent Management</td> <td>WebSphere eXtreme Scale + 新</td> </tr> </table> <p>充分利用IBM z/OS sysplex的优势来提供极为可靠的、安全性丰富的、能够高效利用资源的服务器体验。提供WebSphere eXtreme Scale z/OS客户端的使用权限。</p>	Liberty 与 Full profiles	Intelligent Management	WebSphere eXtreme Scale + 新
Tools Edition	Liberty 与 Full profiles	WebSphere eXtreme Scale + 新														
Liberty 与 Full profiles	Intelligent Management	WebSphere eXtreme Scale + 新														
Tools Edition	Liberty 与 Full profiles	Intelligent Management	WebSphere eXtreme Scale + 新													
Liberty 与 Full profiles	Intelligent Management	WebSphere eXtreme Scale + 新														
<p>WebSphere Application Server</p> <table border="1"> <tr> <td>Tools Edition</td> <td>Liberty 与 Full profiles</td> <td>WebSphere eXtreme Scale + 新</td> <td>适用于中型配置的安全性丰富的高性能事务处理引擎,可以跨越多个应用服务器profiles实施web层负载均衡与故障切换。包括可在授权使用的WebSphere Application Server上面提供WebSphere eXtreme Scale for HTTP会话缓存及DynaCache的使用权限。</td> </tr> </table>				Tools Edition	Liberty 与 Full profiles	WebSphere eXtreme Scale + 新	适用于中型配置的安全性丰富的高性能事务处理引擎,可以跨越多个应用服务器profiles实施web层负载均衡与故障切换。包括可在授权使用的WebSphere Application Server上面提供WebSphere eXtreme Scale for HTTP会话缓存及DynaCache的使用权限。									
Tools Edition	Liberty 与 Full profiles	WebSphere eXtreme Scale + 新	适用于中型配置的安全性丰富的高性能事务处理引擎,可以跨越多个应用服务器profiles实施web层负载均衡与故障切换。包括可在授权使用的WebSphere Application Server上面提供WebSphere eXtreme Scale for HTTP会话缓存及DynaCache的使用权限。													
<p>WebSphere Application Server Liberty Core</p> <table border="1"> <tr> <td>Liberty profile (仅Web Profile)</td> <td>轻量级成本节省产品,基于Liberty profile(不是full-profile WebSphere Application Server)。允许您快速构建并且交付无需使用整个Java EE框架的web应用。</td> </tr> </table> <p style="text-align: center;">新</p>		Liberty profile (仅Web Profile)	轻量级成本节省产品,基于Liberty profile(不是full-profile WebSphere Application Server)。允许您快速构建并且交付无需使用整个Java EE框架的web应用。	<p>WebSphere Application Server Express</p> <table border="1"> <tr> <td>Liberty 与 Full profiles</td> <td>用于构建动态网站及web应用的即插即用型成本节省解决方案,包括WebSphere Application Server Liberty profile及full-profile WebSphere Application Server。限于一定数量的处理器价值单元(PVU)。</td> </tr> </table>		Liberty 与 Full profiles	用于构建动态网站及web应用的即插即用型成本节省解决方案,包括WebSphere Application Server Liberty profile及full-profile WebSphere Application Server。限于一定数量的处理器价值单元(PVU)。									
Liberty profile (仅Web Profile)	轻量级成本节省产品,基于Liberty profile(不是full-profile WebSphere Application Server)。允许您快速构建并且交付无需使用整个Java EE框架的web应用。															
Liberty 与 Full profiles	用于构建动态网站及web应用的即插即用型成本节省解决方案,包括WebSphere Application Server Liberty profile及full-profile WebSphere Application Server。限于一定数量的处理器价值单元(PVU)。															

上表描述了每个WebSphere Application Server版本的主要特性。

	WebSphere Application Server Liberty Core	WebSphere Application Server Express	WebSphere Application Server	WebSphere Application Server Network Deployment	WebSphere Application Server Hypervisor Edition	WebSphere Application Server for z/OS
最适宜用例:	动态web应用的小规模部署。这个 Liberty profile 版本提供 Web Profile选项。可交付成本缩减型的即开即用解决方案	需要通过更容易操作的成本缩减型即开即用解决方案来小规模部署动态web应用的中小企业开发人员或业务主管	需要通过可扩展的基础在单一服务器上面或者中等规模的部署环境中构建、运行并且管理动态web应用的大中型企业开发人员或业务主管	需要给最重要的关键任务应用提供高级管理、高可扩展性、自动性能优化以及近连续可用性支持的开发人员或业务主管	需要给最重要的关键任务应用提供高级管理、高可扩展性、自动性能优化以及近连续可用性支持的开发人员或业务主管；优化用于运行在VMware及其他服务器虚拟化环境中	需要通过z/OS服务质量来给最重要的关键任务应用提供最佳性能以及近连续可用性支持的大企业开发人员或业务主管

编程模型、标准和部署

符合Java EE 6标准		■	■	■	■	■
符合Java EE 6 Web Profile标准	●	■●	■●	■●	■●	■●
Java Platform标准 Edition 6及7	●	■●	■●	■●	■●	■●
Web 2.0和移动标准	●	■●	■●	■●	■●	■●
OSGi应用	●	■●	■●	■●	■●	■●
消息传递与web服务		■●	■●	■●	■●	■●
Java Batch		■	■	■	■	■
服务组件架构 (SCA)		■	■	■	■	■
会话发起协议(SIP)		■	■	■	■	■
动态缓存	●	■●	■●	■●	■●	■●
面向可扩展性的系统编程界面(SPI)	●	●	●	●	●	●
应用装配与部署工具	●	■●	■●	■●	■●	■●
动态服务器配置 (无需服务器重启)	●	●	●	●	●	●
与z/OS服务相集成						■●

注: ■ = WebSphere Application Server full profile支持; ● = WebSphere Application Server Liberty profile支持; 空白 = 不支持。

	WebSphere Application Server Liberty Core	WebSphere Application Server Express	WebSphere Application Server	WebSphere Application Server Network Deployment	WebSphere Application Server Hypervisor Edition	WebSphere Application Server for z/OS
管理、高可用性和性能						
高性能的可扩展日志记录(HPEL)	●	■●	■●	■●	■●	■●
跨组件跟踪(XCT)		■	■	■	■	■
网络边缘服务				■	■	■
基于目录的托管式Java EE应用安装、更新与卸载	●	■●	■●	■●	■●	■●
HTTP会话亲和性与故障切换	●	■●	■●	■●	■●	■●
智能管理				■	■	■
托管式群集				■●	■●	■●
企业级管理和实施				■●	■●	■●
预封装的虚拟部署映像					■●	
安全性						
高级安全性	●	■●	■●	■●	■●	■●
Kerberos鉴权、单点登录及安全断言标记语言(SAML)		■	■	■	■	■
动态服务器配置(无需服务器重启)				■	■	■
注: ■ = WebSphere Application Server full profile支持; ● = WebSphere Application Server Liberty profile支持; 空白 = 不支持.						

表 1. IBM WebSphere Application Server配置的主要特性和功能

表1描述了每个WebSphere Application Server版本的主要特性和功能,以便您能够根据当前业务发展战略来选择最适合

的配置,并且能够通过增强现有解决方案来满足不断发展演进的需求。如想查看最新的对比信息,请访问:

ibm.com/websphere/was/compare

为何选择 IBM?

据分析公司IDC称, IBM是应用服务器中间件市场中的市场领导者。² WebSphere Application Server用户可通过将该产品与大量其他的IBM软件产品相集成而从中受益。IBM在中间件及应用基础架构解决方案领域拥有丰富的经验。广泛而深入的知识使IBM工作团队能够设计出成熟的、久经考验的、广受欢迎的、得到第三方全面支持的解决方案。

更多信息

如想详细了解WebSphere Application Server产品家族, 请与当地的IBM业务代表或IBM业务伙伴联系, 或者访问网站:

ibm.com/was-overview

此外, IBM全球融资部将帮助您尽量通过最为经济高效的战略方式获得开展业务所需的IT解决方案。我们将与通过信用评定的客户合作, 为满足您的业务目标而定制IT融资解决方案, 帮助您实现有效的现金管理, 降低总体拥有成本。IBM全球融资部是您获取关键IT投资以及推动业务向前发展的最明智之选。如想了解更多信息, 请访问:

ibm.com/financing



© 版权所有IBM Corporation 2014

国际商业机器中国有限公司
北京市朝阳区北四环中路27号
盘古大观写字楼
邮编: 100101

在中国印刷
2016 年版

IBM、IBM徽标、ibm.com、WebSphere、DataPower、DB2、Tivoli、Rational、MQSeries和System z是International Business Machines Corporation在美国和/或其他国家或地区的商标。如果这些商标及其他 IBM 商标术语在本资料中第一次出现时标有商标符号(®或™),这些符号表明在本出版物出版时,由IBM拥有的美国注册商标或普通法商标。此类商标还可能是其他国家或地区的注册商标或普通法商标。IBM商标的最新列表位于以下Web站点的“版权与商标信息”中:

ibm.com/legal/copytrade.shtml

Java和所有基于Java的商标和徽标是Oracle和/或其下属公司的商标或注册商标。

本文档截至其最初出版日期,IBM可能随时更改它。IBM并不将在其运营的所有国家或地区提供这些产品或服务。

本文档内的信息“按现状”提供,不附有任何种类(不论是明示的还是暗示的)的保证,包括适销性保证、具体的适用性和不侵权的保证或条件。IBM产品根据其所属的合同的条款条件获得保证。

IBM 混合云 ——将应用迁移至云端

IBM 咨询热线: 400-668-0529
IBM 咨询邮箱: ibmcloud@cn.ibm.com



欢迎扫描二维码,
加入“API经济跨界聚乐部”,
玩转API经济。



扫描二维码,
获取新一代 WebSphere 应用服务器,
试用下载。