



WebSphere. software

WebSphere Process Server 和 WebSphere Integration Developer 简介：

*适用于使用 WebSphere MQ Workflow、
WebSphere InterChange Server 和 WebSphere
Business Integration Server 产品的客户。*

目录

2 简介

2 BPM enabled by SOA 概述

5 WebSphere Process Server

9 开发平台: *WebSphere Integration Developer*

10 传统产品概述

13 迁移到 WebSphere Process Server 的考虑事项

17 结束语和后续步骤

18 更多信息

简介

本白皮书介绍 IBM® WebSphere® Process Server 及其开发工具 IBM WebSphere Integration Developer。本白皮书展示了从 WebSphere Process Server 传统产品进行迁移的价值，这些产品包括 IBM WebSphere MQ Workflow、IBM WebSphere InterChange Server 和 IBM WebSphere Business Integration Server 版。文中解释了适用于业务流程管理 (BPM) 的面向服务架构 (SOA) 概念，介绍了迁移战略、服务和工具。

BPM enabled by SOA 概述

每项业务的核心是一个复杂的流程网络，这些流程形成了所有操作的基础。由于这些流程扮演着如此关键的角色，所以它们必须尽可能保持高效，从而使业务尽可能保持高效。BPM 可帮助建立一个通用平台来利用所有资源，以及创建、管理和优化分布在整个企业中的有效业务流程。BPM 解决方案可帮助组织最大化其现有人员和技术基础设施的价值，链接现有系统并自动化任务，将员工解放出来，在企业的其他地方创造价值。

SOA 已成为 BPM 的一个重要基础，支持将各个单元流程服务快速组合和编排成更大的端到端流程。这是因为企业需要在需要时可更改的服务的基础之上、设计灵活的流程。

BPM enabled by SOA 创造了一种环境，更改了传统的应用调整流程，以反映已变化的业务规则或流程。它将对变更管理的控制权交给业务流程所有者，而不是依靠 IT 来控制。通过直观、可视的界面，有效的 **BPM** 环境为业务经理提供了迅速和经济有效地更改规则和调整流程的方式，无需进行编码。

流程自动化：实现 BPM enabled by SOA 的第一步

许多流程都基于一些关键人员的集体智慧，而且通常未标准化或归档。这通常意味着它们的执行方式不一致，而且丢失了关于任何给定实例所涉及的人员和事物的细节。可以采用许多方式来改进、自动化和优化流程，但是首先必须知道当前发现了什么，以便为未来制定计划。

*流程自动化*是 **BPM enabled by SOA** 的构建块方法中的一个关键组件，通常作为第一步。流程自动化使用 *自动控制的流程* 代替 *手动流程*。流程自动化能够加快业务更改速度，提高 **IT** 效率。但是，要实现流程自动化解决方案，组织需要使用工具来组装、部署和管理流程及相关服务。

通过 WebSphere 实现业务流程管理

IBM 提供了一系列支持业务流程管理的 WebSphere 产品，组织可以通过这些产品来实现 **BPM enabled by SOA**。这些产品支持有效的流程变更和快速的流程部署，这些是敏捷、全球整合的企业的必备特征。这个全面的产品组合包括以下产品：

- **IBM WebSphere Business Modeler**，一个设计、绘图和分析工具，支持业务经理设计和模拟流程
- **IBM WebSphere Business Monitor**，一个业务指示板，支持您监控业务流程和其他应用（或服务），以便能够进行持续改进
- **IBM WebSphere Process Server**，一个业务整合运行时，支持您创建和部署新业务流程，同步各种平台上的多种业务应用中的业务信息
- **IBM Web Sphere Integration Developer**，一个基于 Eclipse 的工具，用于跨 WebSphere Process Server、IBM WebSphere Enterprise Service Bus 和 IBM WebSphere Adapters 构建基于 SOA 的 BPM 和整合解决方案。
- **IBM WebSphere Business Services Fabric**，一个扩展了 IBM BPM 平台的功能全面的 SOA 产品，用于组装和管理复合业务应用

其他相关软件产品包括 IBM Web Sphere Enterprise Service Bus、IBM Web Sphere Portal、IBM Web Sphere Service Registry and Repository、IBM Lotus® Forms 以及 IBM FileNet®。

Web Sphere 产品组合在与 BPM 生命周期各个阶段协调一致的构建块中交付了 BPM 功能。此方法可帮助您的

组织按需要的速度部署其 BPM 平台。您可以从基本项目开始，逐步添加更多高级应用，比如包含客户和提供商的流程。采用这种方法，

Web Sphere 软件支持您限制初始投资和风险，同时维持不断完善所需的灵活性。

本白皮书主要介绍该产品组合中的两款关键产品：**Web Sphere Process Server** 和 **WebSphere Integration Developer**。使用这两款产品，组织能够获得建立 **BPM enabled by SOA** 的基础。

WebSphere Process Server

通常，随着 IT 资产为了支持业务需求而增长，它们的复杂性和可管理性问题也会增加。WebSphere Process Server 将现有 IT 资产转变为可重用的服务。它帮助编排、调节、联系、映射和部署流程，然后标准化、自动化、整合和管理流程绩效。这种 BPM enabled by SOA 方法旨在降低复杂性，简化管理并提高业务敏捷性。

整合自动化任务和人工任务

需要整合的大部分流程都需要人工交互和人工流程来处理异常或制定关键决策。您需要在业务流程中的自动化 IT 级步骤与面向人工的步骤之间实现无缝的整合和互换性。WebSphere Process Server 专为满足此需求而设计。

WebSphere Process Server 是一个高性能的业务流程引擎，能够安全、一致地运行关键业务流程，并保持事务完整性。它可帮助编排业务的资产，形成高度优化和有效的流程。这种能力可帮助您自动化制造流程，有效地处理保险索赔和财务支付或运营有效的供应链，从而满足制造流程。通过它自动化的流程，WebSphere Process Server 还能够帮助确保遵从最新的行业法规。

Web Sphere Process Server 包含 Web Sphere Enterprise Service Bus 的所有功能，能够调节各种服务，帮助最大化资产的重用，无论这些资产位于何处，无论供应商是谁或采用何种平台，无论这些资产是由公司构建的还是作为打包应用的一部分提供的。Web Sphere Process Server 能够通过其内置的 WebSphere Enterprise Service Bus 技术最大化资产重用，该技术用于调整、转换和路由消息格式。

WebSphere Process Server 将流程自动化功能组合到单一、统一的服务器上，提供了能满足所有流程需求的灵活业务流程解决方案。它支持将任务实现为人工服务或程序化服务。它还支持在任务之间传递文档或业务对象。WebSphere Process Server 是业界最佳的人工工作流和工作列表管理解决方案。它还提供了关系管理和事件排序功能，以同步来自不同系统的事件。

提供多样化的开发环境

在开发环境方面，WebSphere Process Server 支持广泛的用户客户端，包括 Microsoft® Windows® Internet Explorer、Java™ Observer、基于 Web 的客户端、基于门户的应用、IBM Lotus Forms、以及基于 Java Platform, Enterprise Edition (JEE) 和 Web 服务的客户端应用编程接口 (API)。它提供了业务规则来进行参数化的决策制定和修改，以及为应用服务界面实施业务对象映射和界面映射。

WebSphere Process Server 提供了来自其前辈产品的以整合为中心的丰富功能。这些功能包括内置的事务（比如两阶段提交）、恢复、错误处理支持，以及通过基于 Web 服务或 Java 技术的各种接口或使用消息作为传输机制来连接所有主要系统和应用。

WebSphere Process Server 提供了一组适配器，能够将业务流程与其他常用的技术（平面文件、Java Database Connectivity [JDBC]、File Transfer Protocol [FTP] 和电子邮件）或打包应用（SAP、Siebel、PeopleSoft、JD Edwards 和 Oracle）联系起来。WebSphere Process Server 还提供了 WebSphere MQ 绑定功能，使流程能够可靠地访问服务。WebSphere Process Server 具有针对 Web 服务、Java Message Service (JMS)、WebSphere MQ 和 Java 的本机服务绑定功能，包含针对电子邮件、JDBC、平面文件、FTP、IBM CICS[®]、IBM IMS[™]、SAP、Oracle 应用、Siebel、People Soft 和 JD Edwards 的 WebSphere 适配器。流程解决方案使用基于 Eclipse 的辅助工具 WebSphere Integration Developer 来组装和部署到 WebSphere Process Server。Web Sphere Process Server 可以在市售任何流程解决方案支持的最广泛平台上使用，包括 IBM z/OS[®] 和 IBM i 操作系统。

支持人工 workflow

此外，WebSphere Process Server 整合了强大的人工 workflow 功能，这些功能基于 IBM 通过 WebSphere MQ Workflow（人工 workflow 领域的一项市场领先产品）获得的丰富经验。WebSphere MQ Workflow 在全球已拥有超过 1200 家客户，自 20 世纪 90 年代后期以来已拥有数十万用户。WebSphere MQ Workflow 的所有主要人工 workflow 功能都是通过业务流管理器（BFM 或 Web Services Business Process Execution Language [WS-BPEL] 引擎和 WebSphere Process Server 的人工任务管理器 (HTM) 及其对 Web Sphere MQ 的本地支持提供的。HTM 是 WebSphere Process Server 中处理以人为中心的 BPM 的组件。在许多重要领域，比如实时访问各种轻量型目录访问协议 (Lightweight Directory Access Protocol, LDAP) 组织目录或支持自发协作的能力，HTM 远远超越了 WebSphere MQ Workflow 提供的人工 workflow 支持。

表 1 列出了 WebSphere Process Server 组合到一个整合平台中的传统功能。

	WebSphere MQ Workflow	WebSphere InterChange Server	WebSphere Business Integration Server Foundation	WebSphere Process Server
Rich process integration capabilities with a unified platform based on open standards	Advanced workflow	Application collaboration	Composite applications	Unified platform
Process modeling and simulation	X		X	X
Integrated tooling framework			X	X
Composite applications			X	X
Long-running transactional workflows	X		X	X
Short-running application collaborations		X	X	X
WS-BPEL processes			X	X
Cross-referencing, data synchronization		X		X
Compensation		X	X	X
Event state machines				X
Event and fault handlers				X
Human tasks: for people-centric processes	X			X
Human tasks: for exception handling	X		X	X
User client: process and task control	X		X	X
User client: process instance monitoring	X			X
User client: WebSphere Business Monitor dashboards (add-on)	X			X
User client: business rules administration				X
User client: dynamic service selection				X
Object and data mapping	X	X		X
Message transformations				X
Adapters included		X	X	X

开发平台：WebSphere Integration Developer

Web Sphere Integration Developer 是一个开发工具，只需极少的编程技能，提供了一种发现、创建和编排服务的方式，用户可以通过将服务拖到画布上并连接在一起来创建流程。从需要自动化的流程开始，选择适当的步骤并将其连接在一起来绘制流程。在流程的每个步骤中，使用一组工具来发现和创建服务，并使用强大的调节和编排功能将其绑定到流程模型。

用户可以从其他工具导入业务模型工件，比如从 Web Sphere Business Modeler 导入到 Web Sphere Integration Developer 中，以向流程添加技术实现细节，从而将该流程部署到 WebSphere Process Server。WebSphere Integration Developer 提供了必要的工具来从现有服务创建和组装流程，或者向流程添加人工交互，实现业务规则，轻松整合其他应用或系统，以及执行许多其他任务。

这些工具中嵌入的规程为开发人员轻松提供了 SOA。SOA 为 IT（当然还有业务流程所有者）提供了无与伦比的灵活性和重用能力。WebSphere Integration Developer 还支持您定义流程之间的编排，构造服务之间的调节，并真正整合之前仅在您的打包业务应用中提供的功能。

构建您的 BPM 解决方案来确保互操作性和灵活性至关重要。Web Sphere BPM 工具通过采用流行标准（比如 Web 服务、WS-BPEL、XML、JMS 等），在 SOA 中提供了这些重要功能。基于行业标准和 SOA 原则，IBM Web Sphere Integration Developer 提供了一种一体化的开发体验。架构师和开发人员可以可视化地发现、组装、调节、编排和整合可重用的服务，无需或只需极少的 Java 编码。

传统产品概述

在 2005 年末，IBM 引入了 WebSphere Process Server，这是针对基于 SOA 的流程自动化的单一、整合的运行环境。WebSphere Process Server 提供了一种基于开放标准的产品，交付了新的特性和功能，同时组合了其他多项 SOA 和 BPM 产品的特性和功能：

- *IBM WebSphere MQ Workflow*
- *IBM WebSphere InterChange Server*
- *IBM WebSphere Business Integration Server*
- *IBM WebSphere Business Integration Server Express*
- *IBM WebSphere Business Integration Server Foundation*

每项产品都为 WebSphere Process Server 带来了一系列功能和价值。如果您拥有一个或多个基于这些早期产品的解决方案，您应该考虑将 WebSphere Process Server 作为您路线图中的下一代产品。随着时间的推移，您可能希望将解决方案迁移到 Web Sphere Process Server，以利用它提供的新功能以及正在开发的许多新特性和功能。Web Sphere Process Server 还支持与 IBM 的其他市场领先的 BPM SOA 基础设施技术整合。

WebSphere MQ Workflow

Web Sphere MQ Workflow 是一个工作流整合解决方案，专注于长期运行的业务流程工作流的事务性自动化，可与系统和人员交互，支持很高的工作负载。它在本质上适用于基于消息查询（MQ）的 SOA 基础设施，支持将使用 XML 消息的任何平台上的后端应用与 MQ 和 JMS 接口整合在一起。它兼容 JEE、XML、Web Service Definition Language（WSDL）和 Web 服务等开放标准，提供了极高的灵活性。

它还支持广泛的用户界面、客户端平台，包括 Web 服务、门户服务器应用、Microsoft Windows 桌面和基于 API 的客户端程序（比如 C、C++ 和 Java）。WebSphere MQ Workflow 内置了一个图形化流程定义工具 Buildtime。Web Sphere MQ Workflow 还可以与 IBM Web Sphere Business Integration Modeler 和 IBM Web Sphere Business Integration Monitor 结合使用，以设计、分析、模拟和监控流程改进。

WebSphere InterChange Server

WebSphere Process Server 中还包含 Web Sphere InterChange Server 的功能。WebSphere InterChange Server 是一个业务流程自动化解决方案，能够协调用于整合不同平台上的应用的业务流程活动。它支持同步来自多个系统的业务事件。WebSphere InterChange Server 可帮助您在应用之间转换信息格式。WebSphere InterChange Server 使用了 IBM WebSphere Business Integration Toolset，该工具集提供了一种支持 Eclipse Workbench 的团队开发环境，用于管理、设计、测试和部署 WebSphere InterChange Server 业务流程解决方案。WebSphere InterChange Server 受 IBM Web Sphere Business Integration Adapters 和行业特定的协作流程模板支持。WebSphere InterChange Server 包含一个 Java 运行时环境，支持多种平台，包括 UNIX® 和 Microsoft Windows。

WebSphere Business Integration Server

WebSphere Business Integration Server 是 WebSphere Process Server 的前辈产品，因为它支持将流程整合与 workflow 功能与大量产品组合在一起，这些产品包括：

- *IBM WebSphere MQ Workflow*
- *IBM WebSphere InterChange Server*
- *IBM WebSphere Business Integration Message Broker*
- *IBM WebSphere Business Integration Toolset*
- *IBM WebSphere Business Integration Adapter Framework*
- *IBM WebSphere Business Integration Data Handler for XML*
- *使用 WebSphere MQ、JMS 和 Web 服务的连接性*
- *WebSphere Business Integration Adapters 支持*

WebSphere Business Integration Server 解决方案可以组合所有这些功能，处理来自一组常见应用的常见数据。它整合企业中的流程，管理员工并连接应用。

WebSphere Business Integration Server Express

WebSphere Business Integration Server Express 和 IBM WebSphere Business Integration Server Express Plus 属于受 Express 条款和条件约束的传统产品，基于 WebSphere InterChange Server 和 WebSphere Business Integration Server 适配器技术。它们的功能也包含在 Web Sphere Process Server 中。这些产品旨在帮助中小型企业以较低的总体拥有成本（TCO）整合他们的应用，支持合作伙伴轻松自定义和创建可重复的解决方案。

WebSphere Business Integration Server Foundation

WebSphere Business Integration Server Foundation 是一个服务整合解决方案，为在本机构建和部署复合业务流程应用提供了基于标准的整合平台。Web Sphere Business Integration Server Foundation 基于以下技术：

- *IBM WebSphere Studio Application Developer Integration Edition*
- *Web Services Business Process Execution Language (WS-BPEL)*
- *IBM WebSphere Application Server Network Deployment, Version 5.1*
- *Web Services Interoperability Organization (WS-I) Basic Profile 1.0*
- *IBM Web Services Gateway*

WebSphere Business Integration Server Foundation 包含用于扩展 IBM WebSphere Application Server Enterprise, Version 5.0 提供的 JEE 编程模型（比如容器管理 bean 和业务规则 bean）的所有功能。它包含 IBM DB2® Universal Database™ Enterprise Edition、IBM Tivoli® Directory Server、IBM WebSphere MQ 和 IBM WebSphere Business Integration Event Broker 的有限使用许可。Web Sphere Business Integration Server Foundation 使用 IBM Web Sphere Studio Application Developer Integration Edition（基于 Eclipse）来构建、测试和部署复合应用。

迁移到 WebSphere Process Server 的考虑事项

当采用或过渡到新产品时，需要考虑许多事情。包括您的迁移战略、迁移评估和规划、迁移工具、最小化风险和开发技能，以及当前的生命周期考虑因素。无论何时需要更改或扩展现有解决方案，都应该考虑采用新产品的流程服务器功能，应用共存战略并为剩余部分的未来迁移制定一个路线图。

迁移战略

鉴于迁移到 Web Sphere Process Server 如此具有吸引力，您在着手此项目之前需要谨慎分析和规划。在开始之前需要理解将涉及哪些事项。组织需要权衡不同的过渡选项。例如，一些组织可能发现他们需要衔接基础技术变化，以保持操作的流畅运行。其他组织可能发现，他们最好应该利用服务组织来解决不兼容性和应用最佳实践，以减轻他们本身的负担。另一些组织还可能发现，分阶段迁移、逐步过渡最适合于他们。另一个成功的选择是考虑并行操作。最有效的迁移战略取决于您的组织及其独特的文化和运营环境。

迁移评估和规划

与获取 WebSphere Process Server 和 WebSphere Integration Developer 技能同等重要的是，开始规划您的过渡流程。IBM Software Services for WebSphere 提供了迁移评估研讨会来帮助调整和规划过渡流程。通过借鉴我们的技能和知识，这些研讨会将会为您提供巨大帮助。无论您是否会利用这些服务举行研讨会，您的计划通常都应该从现有解决方案清单开始。您应该考虑当前安装的复杂性，评估当前流程的持续时间和复杂性。然后应该规划工作负载。

当规划和评估迁移战略时，还有其他重要事项需要考虑。您应该考虑转换源工件，比如流程模型定义、分布图、适配器和人工任务客户端，以及考虑是否需要迁移这些工件。另一个考虑事项是应用整合和重用。在规划中，还有一个重要方面是考虑用户客户端应用的迁移以及迁移通常会给用户带来何种影响。其他重要的迁移考虑事项包括：

- 部署配置
- 流程实例流失
- 培训业务用户社区
- 最佳实践
- 简化迁移工作的辅助措施
- 共存战略、增量步骤

我们知道迁移规划至关重要，并且已经开发出了多种 IBM Redbooks® 出版物来详细探讨许多主题，帮助您确保项目取得成功。详细信息请参阅本白皮书的“更多信息”一节。

迁移规划的另一部分应该包括确定业务目标和经过修改的解决方案的价值。

WebSphere Process Server 是 BPM 和 SOA 的流程引擎，能够帮助您迁移到高级的 BPM 和 SOA 环境，从而为您带来商业价值。您可以规划使用以前无法提供的新功能增强当前的业务流程解决方案，为您的企业创造新的增值优势。您可以优化业务流程，利用 BPM 产品组合并整合该产品组合的增值功能，比如 WebSphere Business Services Fabric、Web Sphere Services Registry and Repository、Web Sphere Business Modeler 和 Web Sphere Business Monitor。

迁移工具

为了帮助您进行迁移，Web Sphere Integration Developer 提供了迁移工具来帮助将源工件从 WebSphere Business Integration 传统产品转换为 WebSphere Process Server，包括以下工具：

- *WebSphere Business Integration Server Foundation 迁移向导*
- *WebSphere InterChange Server 迁移向导*
- *WebSphere MQ Workflow 迁移向导*

迁移向导的输出使用标准化的服务组件架构（Service Component Architecture, SCA）来支持 WS-BPEL 和 WebSphere Process Server 服务组件（比如人工任务、业务对象图和关系）和连接性，从而实现重用、灵活性和敏捷性。该输出可以进一步改进，以采用 WebSphere Process Server 最佳实践并利用增值功能来优化您的业务流程解决方案。

使用新产品开发技能，从而最小化风险

对于组织而言，在着手迁移基于传统产品的解决方案之前，使用 Web Sphere Process Server 建立技能是很重要的。拥有 Web Sphere Process Server 和 Web Sphere Integration Server 技能有助于减轻未来迁移的风险。通过首先了解新产品，然后着手实施利用这些产品的项目，您可以利用新工具和运行时环境。我们强烈建议不要一开始就进行迁移。实际上，正由于我们坚信拥有使用 WebSphere Process Server 和 WebSphere Integration Developer 的知识可帮助确保成功，我们扩大了特价优化范围，将软件许可与服务和培训结合起来提供。我们希望您了解 WebSphere Process Server 和 WebSphere Integration Developer，在您组织中使用这些产品，然后再迁移您的解决方案。

当前产品生命周期考虑事项

随着 WebSphere Process Server 的诞生，作为传统产品用户，您应该考虑一些生命周期事项。IBM 继续支持传统产品，以不断支持迁移战略。因此，WebSphere Business Integration 传统产品的最新版本至少在 2010 年前仍受支持。

这些产品包括：

- *IBM WebSphere Business Integration Server Foundation, Version 5.1*
- *WebSphere Business Integration Server Express, Version 4.4*
- *WebSphere Business Integration Server, Version 4.3*
- *WebSphere Interchange Server, Version 4.3*
- *WebSphere MQ Workflow, Version 3.6*

支持的截止日期还未确定。IBM 将提前一年公布这些日期。

对在线资源、技术支持、文档和缺陷支持的标准支持和服务将继续可用。

WebSphere Business Integration 传统产品的较早版本已不再受支持，这些产品已经公布。以下产品不再受支持：

- *WebSphere Business Integration Server, Version 4.2.2*
- *WebSphere Business Integration Server Express 和 WebSphere Business Integration Server Express Plus, Version 4.3*
- *WebSphere InterChange Server, Version 4.2.2*
- *WebSphere MQ Workflow, Version 3.5*

如果正在使用这些产品，应该考虑升级到最新的后代版本以继续获得支持，并作为未来迁移到 WebSphere Process Server 和 WebSphere Integration Developer 的基础。这样做非常重要，因为我们没有规划新的功能增强。

结束语和后续步骤

IBM Software Services for WebSphere 提供了各种服务，来帮助您的解决方案从传统产品迁移到 WebSphere Process Server。迁移的最佳起点是举行研讨会，您可以在研讨会中专注地规划迁移战略。IBM Software Services for WebSphere 提供了迁移评估研讨会来帮助迁移到 WebSphere Process Server。这些研讨会适用于 WebSphere InterChange Server、Web Sphere Business Integration Server Foundation 和 Web Sphere MQ Workflow。

对您的组织而言，迁移计划的最重要部分之一也许是，在着手迁移基于传统产品的解决方案之前，使用 WebSphere Process Server 建立技能和经验。

要保持您当前解决方案的所有优势，WebSphere Integration Developer 和 WebSphere Process Server 是开始未来迁移的最佳起点。WebSphere Process Server 继承了传统产品的丰富功能，并在此基础上进行了进一步增强。这些功能使 WebSphere Process Server 成为了采用 BPM enabled by SOA 的最佳选择。通过迁移到 Web Sphere Process Server，您可以为将未来解决方案整合到 BPM 产品组合中奠定基础。从长远来看，采用 BPM enabled by SOA 可以为您的组织提供最佳的商业价值。

更多信息

如果您正在考虑迁移到 WebSphere Process Server，有丰富的资源可用。

终止服务信息

ibm.com/software/websphere/support/lifecycle/

扩展授权信息 ibm.com/software/integration/wps/library/entitlement.html

IBM Education Assistant

[publib.boulder.ibm.com/infocenter/ieduasst/v1r1m0/index.jsp?topic=/com.](http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/ieduasst/v1r1m0/index.jsp?topic=/com.ibm.iea.wpi_v6/wpi6_coverpage.html)

ibm.iea.wpi_v6/wpi6_coverpage.html

Web Sphere Integration Developer 演示

www.soaflexibility.com/WID1

Web Sphere BPM Information Center

publib.boulder.ibm.com/infocenter/dmndhelp/v6rxmx/index.jsp

WebSphere Process Server 培训课程 [ibm.com/ww-](http://ibm.com/ww-304.ibm.com/jct03001c/services/learning/ites.wss/us/en?)

304.ibm.com/jct03001c/services/learning/ites.wss/us/en?

pageType=page&c=a0000048

WebSphere Process Server QuickStart 服务

[www3.software.ibm.com/ibmdl/pub/software/dw/wes/pdf/services/QuickStar
tforWebSphereProcessServer083005.pdf](http://www3.software.ibm.com/ibmdl/pub/software/dw/wes/pdf/services/QuickStartforWebSphereProcessServer083005.pdf)

针对过渡规划的 IBM International Technical Support Organization (ITSO)

红皮书即将发布，将包含以下主题：

- *WebSphere Business Integration Server Foundation*
- *WebSphere InterChange Server*
- *WebSphere MQ Workflow*

这些白皮书可以在以下网站获得：

www.redbooks.ibm.com/

WebSphere Process Server

ibm.com/software/integration/wps/

WebSphere MQ Workflow

ibm.com/software/integration/wmqwf/

WebSphere Business Integration Server

[**ibm.com/software/integration/wbiserver**](http://ibm.com/software/integration/wbiserver)

Web Sphere Integration Developer

ibm.com/software/integration/wid/

WebSphere Business Integration Server Foundation

[**ibm.com/software/integration/wbisf**](http://ibm.com/software/integration/wbisf)

WebSphere Business Integration Server Express

[**ibm.com/software/integration/wbiserverexpress/**](http://ibm.com/software/integration/wbiserverexpress/)

Web Sphere BPM enabled by SOA

[**ibm.com/software/info1/websphere/index.jsp?tab=products/businessint**](http://ibm.com/software/info1/websphere/index.jsp?tab=products/businessint)



© 版权所有 IBM 公司 2008

IBM Corporation
Software Group
Route 100
Somers, NY 10589
U.S.A.

在美国印刷

2008 年 5 月

保留所有权利。

IBM、IBM 徽标、ibm.com、CICS、DB2、DB2

Universal Database、IMS、i5/OS、Lotus、Redbooks、
Tivoli、WebSphere 和 z/OS 是国际商业机器公司在美国
和/或其他国家/地区的商标。

Java 和所有基于 Java 的商标是 Sun Microsystem 在美国
和/或其他国家/地区的商标。

Microsoft 和 Windows 是 Microsoft Corporation 在美国和
/或其他国家/地区
的商标。

UNIX 是 The Open Group 在美国和其他国家/地区的注册
商标。

其他公司、产品或服务名称可能是其他公司的商标或服务
标志。

本出版物中对 IBM 产品或服务的引用不代表它们可用于
所有 IBM 运营的国家/地区。