

ORACLE SERVICE BUS

主要特性

- 支持移动 REST
- 利用单一企业服务总线统一云和内部部署的应用程序及服务
- 通过对服务结果缓存进行嵌入式访问来消除面向数据的服务的延迟
- 自动化 SOA 治理同步
- 基于内容和身份的智能路由
- 丰富的 JCA 适配器集
- 到 ERP 和基于 WebSphere MQ 的应用程序的智能优化传输
- 动态消息转换和流
- 内置监视、管理和 QoS
- 配置驱动的服务集成
- 优化、可插拔、策略驱动的传送和消息安全性
- 通过 WS-RM 和 WS-Security 加强标准的领先地位

主要优点

- 降低集成复杂性和成本
- 极限性能和无限可扩展性
- 提高控制力和可见性
- 提高开发人员效率
- 降低支持和维护成本
- 提高新服务面市速度

Oracle Service Bus 作为行之有效的轻量级集成企业服务总线 (ESB)，可利用单一服务虚拟化连接代替复杂的点至点集成，从而简化集成，缩短新业务服务面市的时间。Oracle Service Bus 提供的并不是企业中处处可见的不同的集成工具包，而是一种横跨公有云、私有云以及内部部署应用程序和服务的基于标准的通用集成解决方案。Oracle Service Bus 支持您利用简单、无代码、基于配置的集成更快地实现价值，它还支持智能手机和平板电脑上的快速移动实现。

概述

在当前的经济状况和风云多变的业务环境下，企业必须能够迅速做出调整，并长期坚持削减成本。大大小小的公司为了赢得竞争优势而采纳了共享服务基础架构。共享服务基础架构允许在整个企业内施行一致的服务质量 (QoS)、安全性和性能策略，同时提高运营效率。随着大量内部和外部应用程序使用这些任务关键的业务流程和服务组件，公司意识到只有灵活、可伸缩的共享服务基础架构才能满足当今竞争激烈的业务环境下严苛的服务级别要求。

轻松过渡到共享服务基础架构

企业启动新的应用程序基础架构项目时，需要考虑两个最重要的问题：

1. 我们需要采取什么步骤来将最初的“服务基础架构”提升为“共享服务基础架构”，从而达到支持峰值负载、提高服务高可用性、引入敏捷性、简化管理的目的？
2. 由于需要将更多第三方云服务整合到任务关键型项目中，我们的基础架构已逐渐扩展到防火墙之外，对于服务响应延迟和风险的增长我们是否已准备好应对措施？

Oracle Service Bus — Oracle SOA 套件中必不可少的组成部分 — 是发展速度最快的市场领先的企业服务总线 (ESB)。Oracle Service Bus 旨在跨不断扩展的服务网络，连接、调解和管理异构服务、原有应用程序和多个企业服务总线实例之间的交互，并提供对云服务所需的高性能和低成本整合的内置支持。它通过自动同步 Oracle 的 SOA 治理解决方案来执行端到端的治理和管理。它通过独特的、基于策略的服务虚拟化、服务池化及节流功能来满足大量 SOA 项目的需求，从而提供无与伦比的 QoS。

随着业务从小型部门级 SOA 转移到企业级 SOA，需要使用跨多个 SOA 域分布的服务来构建高价值的组合应用程序。

与其他 ESB 不同，Oracle Service Bus 可跨多个 SOA 域提供集成的服务治理和管理功能，以实现一致的 QoS、控制和可见性，从而确保实现企业级服务网络中的重用。



图 1. 这里展示了 Oracle Service Bus 的主要功能领域。

增强共享服务的治理和管理

Oracle Service Bus 是第一个将服务集成、消息传递、运营服务管理和安全执行功能组合在一起的解决方案。与其他需要使用多种产品来确保服务品质的供应商不同，Oracle Service Bus 提供了内置的监视功能，包括显示其托管的业务服务的服务级别协议 (SLA) 警报、运营指标以及消息管道的综合信息板。

通过与 Oracle Web Services Manager、Oracle Enterprise Repository、Oracle Service Registry 和 Oracle Enterprise Manager SOA Management Pack（Oracle SOA 治理解决方案的一部分）的现成无缝集成，Oracle Service Bus 可加强 SOA 的治理和管理。在传统的 ESB 中，服务治理是一种事后行为，利用各种不同的治理工具来手动管理，相比之下，Oracle Service Bus 可在设计、开发、部署和运行时这一完整的服务生命周期中，将服务治理与 Oracle Enterprise Repository 保持自动同步。ESB 和治理的这种新式集成既保证了 ESB 在架构灵活性上的关键优势，同时减少了错误，缩短了新服务的面市时间。

在业界可扩展性最高的 ESB 上构建集成基础

Oracle Service Bus 为架构的所有维度提供极高的性能和可扩展性。应用程序需要在很多维度上进行扩展——纵向、横向，在用户数量和消息大小方面。在服务数量增长这方面的可伸缩性是很重要的，通常是 SOA 中被忽略的一个维度。通过高级技术，如进行预处理分析以将较大的消息分割成较小的数据包，以及集群部署上接近线性的可扩展性，Oracle Service Bus 能够轻松扩展到数千个服务。

Oracle Service Bus 的亮点

Oracle Service Bus 可提供更高的产能、现代化的服务模式以及更广泛基础架构中的服务。

提高产能

Oracle Service Bus 通过提供可视的调试功能、细粒度消息级跟踪以及操作级度量来提高产能。可视的调试器特性使开发人员能够采用直观、可观察的方式为入站和出站消息处理管道定义断点、内省变量上下文和数据以及单步调试执行堆栈。Oracle Service Bus 允许细粒度地记录运行时在传输、应用程序和数据端点之间交换的消息。无需重新启动服务器即可进行记录，因此缩短了问题诊断和解决的时间。通过允许服务定义和监视，管道和操作级度量支持用户以主动和经验性的方法来识别瓶颈问题和进行性能调优。

与自己的 IDE 一样，Oracle Service Bus 还提供完全成熟的基于 Web 的设计环境，从而允许共享服务管理员借助简单的 Web 浏览器随时随地执行更正操作。此外，所有编辑会被跟踪并且可以随时进行查看或回滚——这是生产环境中的必需功能。

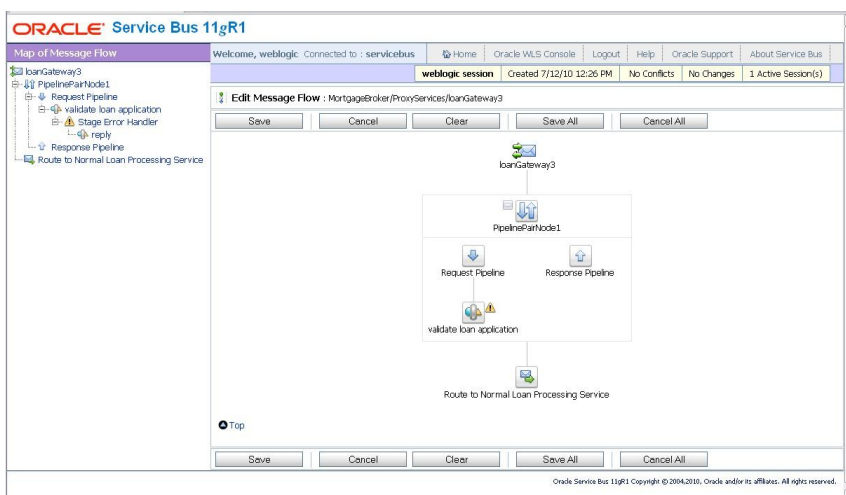


图 2. Oracle Service Bus 采用基于 Web 的轻型设计控制台。

现代化的服务模式

传统的 Web 服务要求服务使用者和服务提供者达成接口协议，使用 Web 服务描述语言 (WSDL) 表达，并通过 SOAP 进行消息或数据交换。为了便于与外部系统进行数据交换，Oracle Service Bus 可以处理很多数据源（如 File、EJB、FTP、MQ、JMS 和 Tuxedo）的非 XML 有效负载。现代的无状态服务架构基于表现状态传输 (REST)。借助 Oracle Service Bus，开发人员可以轻松地将现有服务转换为 REST 式服务，从而可以避免大量的程序更改。

更广泛的基础架构中的服务

Oracle Service Bus 支持前所未有的异构程度并且可以可靠地连接任何服务，为此，它利用标准协议并提供面向服务的方法来集成企业信息系统 (EIS)，如企业资源计划 (ERP) 系统，从而允许 EIS 应用程序和服务通过 Oracle JCA 适配器加入到服务总线环境中。

Oracle Service Bus 提供了一个独特的方法，即通过易用的、一键式启用的服务结果缓存来消除频繁访问静态后端数据带来的时间延迟，具体方法是在 Oracle Service Bus 中直接嵌入对 Oracle Coherence 的访问，Oracle Coherence 是业界领先的分布式内存数据网格解决方案。

平台和要求

对于平台和要求的最新信息，请参考 Oracle 技术网 (OTN) 上的 [documentation for Oracle Service Bus](#) 下的“Supported System Configurations”。

甲骨文（中国）软件系统有限公司

北京远洋光华中心办公室

地址：北京市朝阳区景华南街5号远洋光华中心C座21层
邮编：100020
电话：(86.10) 6535-6688
传真：(86.10) 6515-1015

北京汉威办公室

地址：北京市朝阳区光华路7号汉威大厦10层1003-1005单元
邮编：100004
电话：(86.10) 6535-6688
传真：(86.10) 6561-3235

北京甲骨文大厦

地址：北京市海淀区中关村软件园24号楼甲骨文大厦
邮编：100193
电话：(86.10) 6106-6000
传真：(86.10) 6106-5000

北京国际软件大厦办公室

地址：北京市海淀区中关村软件园9号楼国际软件大厦二区308单元
邮编：100193
电话：(86.10) 8279-8400
传真：(86.10) 8279-8686

北京孵化器办公室

地址：北京市海淀区中关村软件园孵化器2号楼A座一层
邮编：100193
电话：(86.10) 8278-6000
传真：(86.10) 8282-6401

上海名人商业大厦办公室

地址：上海市黄浦区天津路155号名人商业大厦12层
邮编：200001
电话：(86.21) 2302-3000
传真：(86.21) 6340-6055

上海腾飞浦汇大厦办公室

地址：上海市黄浦区福州路318号腾飞浦汇大厦508-509室
邮编：200001
电话：(86.21) 2302-3000
传真：(86.21) 6391-2366

上海创智天地10号楼办公室

地址：上海市杨浦区淞沪路290号创智天地10号楼512-516单元
邮编：200433
电话：(86.21) 6095-2500
传真：(86.21) 6107-5108

上海创智天地11号楼办公室

地址：上海市杨浦区淞沪路303号创智天地科教广场3期11号楼7楼
邮编：200433
电话：(86.21) 6072-6200
传真：(86.21) 6082-1960

上海新思大厦办公室

地址：上海市漕河泾开发区宜山路926号新思大厦11层
邮编：200233
电话：(86.21) 6057-9100
传真：(86.21) 6083-5350

广州国际金融广场办公室

地址：广州市天河区珠江新城华夏路8号合景国际金融广场18楼
邮编：510623
电话：(86.20) 8513-2000
传真：(86.20) 8513-2380

成都中海国际中心办公室

地址：成都市高新区交子大道177号中海国际中心7楼B座02-06单元
邮编：610041
电话：(86.28) 8530-8600
传真：(86.28) 8530-8699

深圳飞亚达科技大厦办公室

地址：深圳市南山区高新南一道飞亚达科技大厦16层
邮编：518057
电话：(86.755) 8396-5000
传真：(86.591) 8601-3837

深圳德赛科技大厦办公室

地址：深圳市南山区高新南一道德赛科技大厦8层0801-0803单元
邮编：518057
电话：(86.755) 8660-7100
传真：(86.755) 2167-1299

大连办公室

地址：大连软件园东路23号大连软件园15号楼502
邮编：116023
电话：(86.411) 8465-6000
传真：(86.755) 8465-6499

苏州办公室

地址：苏州工业园区星湖街328号苏州国际科技园5期11幢1001室
邮编：215123
电话：(86.512) 8666-5000
传真：(86.512) 8187-7838

沈阳办公室

地址：沈阳市和平区青年大街390号皇朝万鑫国际大厦A座39层3901&3911室
邮编：110003
电话：(86.24) 8393-8700
传真：(86.24) 2353-0585

济南办公室

地址：济南市泺源大街150号中信广场11层1113单元
邮编：250011
电话：(86.531) 6861-1900
传真：(86.531) 8518-1133

南京办公室

地址：南京市玄武区洪武北路55号置地广场19层1911室
邮编：210018
电话：(86.25) 8579-7500
传真：(86.25) 8476-5226

西安办公室

地址：西安市高新区科技二路72号西安软件园零壹广场主楼1401室
邮编：710075
电话：(86.29) 8834-3400
传真：(86.25) 8833-9829

重庆办公室

地址：重庆市渝中区邹容路68号大都会商厦1611室
邮编：400010
电话：(86.23) 6037-5600
传真：(86.23) 6370-8700

杭州办公室

地址：杭州市西湖区杭大路15号嘉华国际商务中心810&811室
邮编：310007
电话：(86.571) 8168-3600
传真：(86.571) 8717-5299

福州办公室

地址：福州市五四路158号环球广场1601室
邮编：350003
电话：(86.591) 8621-5050
传真：(86.591) 8801-0330

青岛办公室

地址：青岛市香港中路76号颐中皇冠假日酒店909室
邮编：266071
电话：(86.532) 8571-8888
传真：(86.591) 8571-6666

南昌办公室

地址：江西省南昌市西湖区沿江中大道258号
皇冠商务广场10楼1009室
邮编：330025
电话：(86.791) 8612-1000
传真：(86.791) 8657-7693

呼和浩特办公室

地址：内蒙古自治区呼和浩特市新城区迎宾北路7号
大唐金座19层北侧1902-1904室
邮编：010051
电话：(86.471) 3941-600
传真：(86.471) 5100-535

郑州办公室

地址：河南省郑州市中原区中原中路220号
裕达国际贸易中心A座2015室
邮编：450007
电话：(86.371) 6755-9500
传真：(86.371) 6797-2085

武汉办公室

地址：武汉市江岸区中山大道1628号
武汉天地企业中心5号大厦23层2301单元
邮编：430010
电话：(86.27) 8221-2168
传真：(86.27) 8221-2168

长沙办公室

地址：长沙市芙蓉区韶山路159号通程国际大酒店1311-1313室
邮编：410011
电话：(86.731) 8977-4100
传真：(86.731) 8425-9601

石家庄办公室

地址：石家庄市中山东路303号石家庄世贸广场酒店14层1402室
邮编：050011
电话：(86.311) 6670-8080
传真：(86.311) 8667-0618

昆明办公室

地址：昆明市三市街六号柏联广场写字楼11层1103A室
邮编：650021
电话：(86.871) 6402-4600
传真：(86.871) 6361-4946

合肥办公室

地址：安徽省合肥市蜀山区政务新区怀宁路1639号平安大厦18层1801室
邮编：230022
电话：(86.551) 6595-8200
传真：(86.551) 6371-3182

南宁办公室

地址：广西省南宁市青秀区民族大道136-2号华润大厦B座2302室
邮编：530028
电话：(86.771) 391-8400
传真：(86.771) 577-5500



公司网址: <http://www.oracle.com> (英文)

中文网址: <http://www.oracle.com/cn> (简体中文)

销售中心: 800-810-0161

售后服务热线: 800-810-0366

培训服务热线: 800-810-9931

欢迎访问:

<http://www.oracle.com> (英文)

<http://www.oracle.com/cn> (简体中文)

版权© 2014 归 Oracle 公司所有。未经允许, 不得以任何形式和手段复制和使用。

本文的宗旨只是提供相关信息, 其内容如有变动, 恕不另行通知。Oracle 公司对本文内容的准确性不提供任何保证, 也不做任何口头或法律形式的其他保证或条件, 包括关于适销性或符合特定用途的所有默示保证和条件。本公司特别声明对本文档不承担任何义务, 而且本文档也不能构成任何直接或间接的合同责任。未经 Oracle 公司事先书面许可, 严禁将此文档为了任何目的, 以任何形式或手段(无论是电子的还是机械的)进行复制或传播。

Oracle 是 Oracle 公司和/或其分公司的注册商标。其他名字均可能是各相应公司的商标。