

# ORACLE WEBLOGIC

## 应用网格

### 主要特性和优势

#### 数据网格特性

- 通过分布式缓存使数据网格可自动并动态进行内存数据分区
- 强健的、外向扩展的数据抽象层
- 快速访问频繁使用的数据
- 100% 事务完整性
- 高可用性
- 按需分配容量
- 对 Java、Microsoft .NET 以及 C/C++ 的内部支持
- WAN 支持
- 并行、实时以及持续的查询

#### JAVA 运行时功能

- 极好的延迟性能
- 99.999% 保证一毫秒级响应性能
- 零编码安装
- 运行时监视/优化应用程序性能

#### 管理功能

- 自动、实时供应资源
- 预测监视
- 根源分析
- 历史分析

#### 优势

- IT 可以通过无限的线性扩展性来支持业务对于增加的和多变的计算能力的需求
- 通过极好且有保障的响应性能确保较高的客户满意度、提供独具特色的产品服务并打造极具竞争力的优势
- 通过自动、实时的资源利用提高应用程序服务质量
- 通过基于标准的软件 and 智能管理降低总拥有成本

众多不同行业中涵盖领域日渐扩大的应用程序渴求能拥有应对业务骤然增长的事务处理能力。这包括金融服务、旅游、网上投注和网络游戏、Web 商务、国防、电信以及其他行业。这些企业需要最大限度地降低运行关键业务应用程序的成本、以闪电般的速度交付新产品和服务以获得竞争优势，并满足与日俱增的客户服务质量 (QoS) 需求。因此，他们需要极强且可预测的性能、无限的线性扩展能力、持续可用性、高效的易管理性以及自动/动态的基础架构供应。并且，他们希望以较低的成本实现这些功能，这就需要应用程序使用基于标准的软件并运行在常用硬件上。Oracle WebLogic 应用网格提供的数据网格、Java 运行时以及管理功能可满足这些严格的要求。

### 行业首屈一指的扩展网格平台

Oracle WebLogic 应用网格提供极强的可预测应用程序扩展性和性能。可以按容量需求提供无限的可扩展性，并且可以将中间件基础架构从几台服务器线性扩展为数千台服务器。通过其内存数据网格解决方案，用户可以快速访问频繁使用的数据。利用此网格功能，可以并行完成计算，从而进一步提高应用程序性能。Oracle WebLogic 应用网格的 Java 运行时解决方案在最糟糕的情况下，保证以毫秒级延迟提供垃圾回收，进一步改善了可预测性和延迟性能。应用程序资源自动管理功能提供了用以确保服务质量的适合的应用基础架构。通过基于策略的丰富的框架，资源可以自动进行实时供应，从而在降低管理成本的同时提高资源利用率。管理层提供有丰富且全面的管理功能。

Weblogic 应用网格对应用服务器的支持是中立的。它可与任何应用服务器（包括 WebLogic、Websphere、JBoss）配合使用，或在无需应用服务器的纯网格环境中使用。

### 可预测的无限、线性应用程序扩展能力

通过 Oracle WebLogic 应用网格，应用程序可以动态地线性扩展以预测成本并提高资源利用率。基于 Oracle Coherence（最好的内存数据网格解决方案），Oracle WebLogic 应用网格可在无数据丢失或服务中断风险的前提下处理不断增长的应用程序负载。操作在数据网格中并行运行，这样可确保在服务器出现故障或速度下降时不会影响计算结果。其功能包括

- **缓存。**应用程序在数据网格中缓存数据，以避免对后端数据源的请求减慢速度。从缓存中读取要快于查询后端数据源。
- **分析支持。**由于应用程序利用对数据搜索、聚合以及排序的现成支持，开发人员效率得以提高。
- **事务处理。**通过同类最佳的内存复制和保证数据一致性，应用程序可以在数据网格内部管理事务数据，直到将该数据保存至外部数据源以进行存档和报告。
- **事件处理。**在整个数据网格中，应用程序可实时响应数据更改事件。每次更改都可能需要在数毫秒内得到处理。支持流处理和对实时桌面应用程序的持续查询。

### 极强的可预测应用程序性能

在数据访问层，通过将数据移近应用程序以进行高效访问，Oracle WebLogic 应用网格解决了延迟问题并促进了性能方面的显著提升。对内存中数据的访问可减轻瓶颈效应并减少数据争用，从而改进应用程序的响应能力。并行执行事务的功能可大大提高计算速度。

Oracle WebLogic 应用网格的 Java 运行时解决方案即 Oracle JRockit Real Time，基于业界领先的 Oracle JRockit Java 虚拟机。它为标准 Java 提供了最快的实时解决方案，从而可在最差情形提供毫秒级的可预测的延迟表现。然而，在大多数情况下，平均延迟性能以微妙为单位来衡量。

### 保证应用程序的服务质量

通过 Oracle WebLogic 应用网格，IT 运营小组可以在应用程序级基于服务级别协议 (SLA) 来定义策略。这些 SLA 管理软硬资源的分配并确保达到服务质量目标。通过应用程序自动管理，您可以灵活管理较大的资源池并确保较高的资源利用率，同时降低运营成本。

**相关产品**

Oracle WebLogic 应用网格是业界领先的能够提供可预测的应用程序扩展性和性能的中间件解决方案。

相关产品：

- Oracle Coherence
- Oracle JRockit Real Time
- Oracle 融合中间件的 Oracle 企业管理器

对 Java 应用程序的集中管理和控制，包括动态激活和外向扩展，可确保您能够满足不断变化的任务关键的业务需求。在出现预定义的条件时，Oracle WebLogic 应用网格将通过调用底层基础架构的部署功能向应用程序或服务动态分配或重新分配资源。

应用程序可以动态扩展或重新配置，以满足运行时要求，而无需由系统操作员来持续监视。

**智能应用程序管理**

Oracle WebLogic 应用网格提供实时可见性、主动监视和预测性报警以及详细的实时问题根源诊断。IT 管理人员可通过其了解历史数据，如应用服务器组件使用情况、负载和性能数据。它提供的高级工具可供用户在运行时监视和调整应用程序性能，而不会带来任何性能损失。

**Oracle WebLogic 应用网格是否适合贵公司？**

Oracle WebLogic 应用网格是唯一一款由 Oracle 提供支持的综合应用网格产品。其充分利用了数项业界领先的功能，包括内存数据网格解决方案和 Java 运行时解决方案。由于它对应用服务器的支持是中立的，因此 Oracle WebLogic 应用网格可以与异构环境进行集成。并且该产品可以与基于标准的软件和常用硬件配合工作。Oracle WebLogic 应用网格专为以下组织和企业而设计

- 通过为其客户提供较快的响应和有保证的服务质量使其脱颖而出的组织
- 想要持续引进新产品和服务或快速响应竞争对手以保持其竞争优势的企业
- 需要提供即时支持以满足多变的计算需求同时还希望保持低成本的 IT 组织

**联系我们**

有关您所在企业如何才能利用强大的 Oracle WebLogic 应用网格的详细信息，请访问 [oracle.com](http://oracle.com) 或致电 +1.800.ORACLE1 联系 Oracle 代表。

版权所有 (C) 2008, Oracle 和/或其分支机构。保留所有权利。

本文档仅供参考，此处内容若有更改，恕不另行通知。本文档不保证没有错误，也不受其他任何口头表达或法律暗示的担保或条件的约束，包括对特定用途的适销性或适用性的暗示担保和条件。我们特别声明拒绝承担与本文档有关的任何责任，本文档不直接或间接形成任何契约义务。未经我们事先的书面许可，不得以任何形式或方法（电子或机械方法）为任何目的复制或传输本文档。

Oracle 是 Oracle Corporation 和/或其分支机构的注册商标。其他名称可能是其各自所有者的商标。 0408

# 甲骨文（中国）软件系统有限公司

## 北京总部

地址：北京市朝阳区建国门外大街1号，国贸大厦2座2208室  
邮编：100004  
电话：(86.10) 6535-6688  
传真：(86.10) 6505-7505

## 北京上地6号办公室

地址：北京市海淀区上地信息产业基地，上地西路8号，  
上地六号大厦D座702室  
邮编：100085  
电话：(86.10) 8278-7300  
传真：(86.10) 8278-7373

## 上海分公司

地址：上海市卢湾区湖滨路222号，企业天地商业中心1号楼16层  
邮编：200021  
电话：(86.21) 2302-3000  
传真：(86.21) 6340-6055

## 广州分公司

地址：广州市天河区北路233号，中信广场53楼5301&5308室  
邮编：510613  
电话：(86.20) 8513-2000  
传真：(86.20) 3877-1026

## 成都分公司

地址：成都市人民南路二段18号，四川川信大厦20层A&D座  
邮编：610016  
电话：(86.28) 8619-7200  
传真：(86.28) 8619-9573

## 大连分公司

地址：大连软件园东路23号，大连软件园国际信息服务中心2号楼  
五层502号A区  
邮编：116023  
电话：(86.411) 8465-6000  
传真：(86.411) 8465-6499

## 济南分公司

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) 8518-1122  
传真：(86.531) 8518-1133

## 甲骨文软件研究开发中心（北京）有限公司

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：100094  
电话：(86.10) 8278-6000  
传真：(86.10) 8282-6455

## 甲骨文研究开发中心（深圳）有限公司

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

## 沈阳分公司

地址：沈阳市沈河区青年大街219号，华新国际大厦17层D单元  
邮编：110016  
电话：(86.24) 2396 1175  
传真：(86.24) 2396 1033

## 南京分公司

地址：南京市玄武区洪武北路55号，置地广场19层1911室  
邮编：210028  
电话：(86.25) 8476-5228  
传真：(86.25) 8476-5226

## 杭州分公司

地址：杭州市西湖区杭大路15号，嘉华国际商务中心702室  
邮编：310007  
电话：(86.571) 8717-5300  
传真：(86.571) 8717-5299

## 西安分公司

地址：西安市高新区科技二路72号，零壹广场主楼1401室  
邮编：710075  
电话：(86.29) 8833-9800  
传真：(86.29) 8833-9829

## 福州分公司

地址：福州市五四路158号，环球广场1601室  
邮编：350003  
电话：(86.591) 8801-0338  
传真：(86.591) 8801-0330

## 重庆分公司

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) 6370-8898  
传真：(86.23) 6370-8700

## 深圳分公司

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

## 甲骨文亚洲研发中心（上海）

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：86-21-6095 2555



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©2008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。