

ORACLE COHERENCE: 数据网格解决方案

主要特性

ORACLE COHERENCE 数据网格解决方案包括:

- 按需分配容量
- 真正线性的扩展能力
- 分布式缓存
- 单一系统镜像
- 动态高可用性 (HA) 分区
- 自动负载均衡
- 事务一致性
- 网格范围锁定管理器
- 数据库直读、直写以及异步后写
- 并行查询和缓存索引
- 实时连续查询
- 并行网格范围代理
- 并行网格范围数据聚合
- 实时桌面功能
- 网格范围 Java 管理扩展 (JMX), 用于管理和监控
- Oracle TopLink、Hibernate 和 Java Persistence API (JPA) 支持
- 内部 Java、C++ 和 .NET 支持
- J2EE 和 ASP.NET HTTP 会话管理提供程序

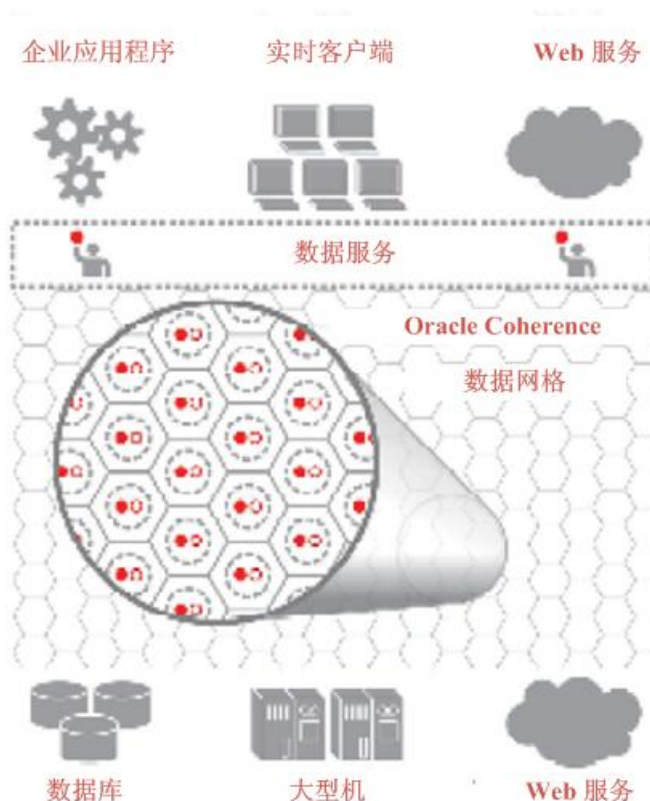
Oracle Coherence 是一种内存中数据网格解决方案, 通过提供对频繁使用数据的快速访问, 使企业能够以可预见的方式扩展关键任务应用程序。数据网格软件是可以可靠地管理多个服务器上的内存中数据对象的中间件。通过对数据进行自动和动态的分区, Oracle Coherence 可确保连续的数据可用性和事务完整性, 甚至在服务器出现故障时依然如此。它为组织提供了一个强健的、可向外扩展的数据抽象层, 用于平衡应用程序与数据源之间的供应和需求。

Oracle Coherence 优势

性能 — Oracle Coherence 通过将数据移近应用程序以便高效访问, 解决了延迟问题并显著提升了性能。内存中性能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。

可靠性 — Oracle Coherence 建立在容错网之上, 该网提供数据可靠性和准确性。通过 Oracle Coherence 的数据容错和连续操作支持, 组织可以满足关键任务环境中的数据可用性需求。数据网格的可靠性将应用程序弥补服务器和网络故障的需求降至最低, 简化了开发和部署流程。

可扩展性 — 通过 Oracle Coherence, 应用程序可以线性、动态地扩展, 从而可预测成本并提高资源利用率。许多应用程序都提供了增加共享数据源的有效容量的简单方法。Oracle Coherence 可处理不断增加的应用程序负载, 而没有数据丢失或服务中断的风险。



Oracle Coherence 数据网格

运行中的 Oracle Coherence

缓存 — 应用程序在数据网格中缓存数据，避免了成本高昂的后端数据源请求。共享数据缓存提供单一、一致的缓存数据视图。从缓存读取数据比查询后端数据源更快，且可通过应用程序层以内在方式进行扩展。

分析 — 利用数据网格大量的并行功能，应用程序可在内存中查询和分析数据。Oracle Coherence 对数据搜索、聚合和分类提供现成的支持，包括对自定义分析函数的支持。它并行处理整个数据网格中的操作，从而可确保服务器故障或速度下降不会影响计算结果。

事务 — 应用程序在数据网格内管理内存中事务数据。无与伦比的可扩展性和性能的组合使 Oracle Coherence 成为极限事务处理负载的首选。同类最佳的内存中复制和有保证的数据一致性意味着它适合管理内存中事务，直到这些事务被永久保存到外部数据源进行存档和报告。

事件 — 应用程序可实时响应整个数据网格中的数据更改。每个事务可能触发许多事件，每个事件可能需要在几毫秒内得到处理。Oracle Coherence 提供了可应对高事件发生率的事件处理技术，包括服务器端流处理和交互技术，如用于实时桌面应用程序的“连续查询”。

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。