



端到端的 COHERENCE 管理

主要特性

- 可定制的性能视图
- 显示关键量度的全面性能监视
- 显示主要相关性及相关性能影响的拓扑视图
- 基于集中式查询的缓存数据管理
- 高级集群供应
- 利用历史跟踪进行配置管理
- 与 Enterprise Manager 的实时深度 JVM 诊断相集成
(通过另一个管理包单独授予许可)

主要优势

- 使用警报的主动监视
- 利用拓扑视图和性能图表快速确定性能热点
- 利用高级缓存数据管理做好集群停机准备并准备 Coherence 集群
- 跟踪一段时间以来的节点配置变更
- 消除人工配置新集群和节点带来的风险
- 集中式节点生命周期管理
- 比较堆以发现内存泄露

MANAGEMENT PACK FOR ORACLE COHERENCE

Oracle Enterprise Manager 是 Oracle 集成式企业 IT 管理产品线，它提供业界首个全面的云生命周期管理解决方案。利用 Oracle Enterprise Manager 的业务驱动型 IT 管理功能，您可以快速配置、管理和支持从应用程序到磁盘的企业云和传统 Oracle IT 环境。Enterprise Manager 让客户能够通过从业务角度实施管理而让传统应用程序和云应用程序达到最佳服务级别，从而通过针对 Oracle 体系和集成设计系统的最佳智能管理解决方案实现最大的 IT 管理投资回报，通过 Oracle 知识库与每个客户环境的实时集成获得无与伦比的客户支持体验。

监视集群性能热点

Oracle Coherence 是一个内存中数据网格及分布式缓存解决方案。Oracle Coherence 由许多独立节点或 JVM 组成，这些节点或 JVM 协同工作提供高度可靠的高速虚拟缓存。集群的复杂性完全隐匿在虚拟缓存用户的视线之外。尽管这大大有益于开发高度可用和高效的应用程序，但同时也为负责监视和维护 Oracle Coherence 集群的管理员带来了一个严重的挑战。

Oracle Enterprise Manager 能够深入洞察诸如 Coherence 缓存、节点和服务等所有构件的性能。集群信息板显示性能热点概况，如最小可用内存、发布/接收成功率，以及 Oracle Coherence 集群中具有最大发送队列大小的节点。使用该信息板，用户可以根据命中率（它是集群整体运行状况的度量指标）立即确定系统中最糟糕的缓存。

另外，运营团队可以迅速将集群节点与底层主机相关联，从而确定这些主机上的 CPU 和内存的利用率，以便更好地做出集群扩展决策。运营团队还可以查看缓存、节点、主机以及使用 Coherence*Web 应用程序的 Oracle WebLogic 目标之间的联系。下面图 1 中显示的拓扑说明了集群中每个 Coherence 组件的状态、警报等，从而确保管理员可以根据其环境配置迅速了解组件与其底层 Oracle WebLogic Server 及主机组件之间的相关性。

相关产品

Management Pack for Oracle Coherence 与以下 Oracle 产品结合使用时可提供最大优势:

- WebLogic Server Management Pack 企业版
- SOA Management Pack 企业版
- Management Pack for WebCenter Suite
- Management Pack for Non-Oracle Middleware
- Diagnostic Pack for Oracle Database
- Real User Experience Insight

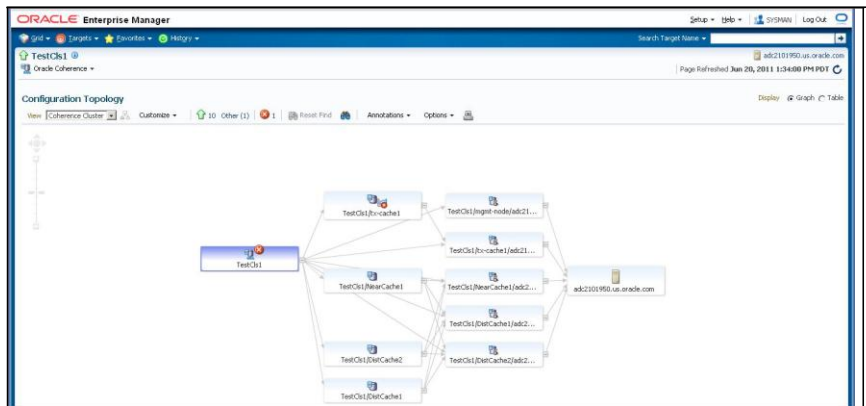


图 1. Oracle Coherence 集群拓扑

为实现预防性监视，关键是要获得性能问题警报。您可以设置量度阈值以便在控制台上获得警报，也可以通过将诸如电子邮件、移动文本、SNMP 陷阱等各种通知机制绑定到 Oracle Enterprise Manager 的事件控制台来提供对整个中间件体系的全面可见性。Oracle Enterprise Manager 还提供了高度可定制的性能视图，用于监视性能图表和性能趋势。为实现详细分析，管理员可以覆盖同一集群或不同集群中的多个节点或缓存的量度，从而提供所需级别的详细可见性。通过自上而下的下钻视图显示节点、缓存、服务和 Oracle*Extend 连接，这让管理员可以确定性能问题的根本原因，或者简单确定 Coherence 集群的性能趋势。例如，下面的图 2 显示了缓存的下钻视图，通过它管理员可以发现各个节点间分布缓存数据和负载的好坏情况。

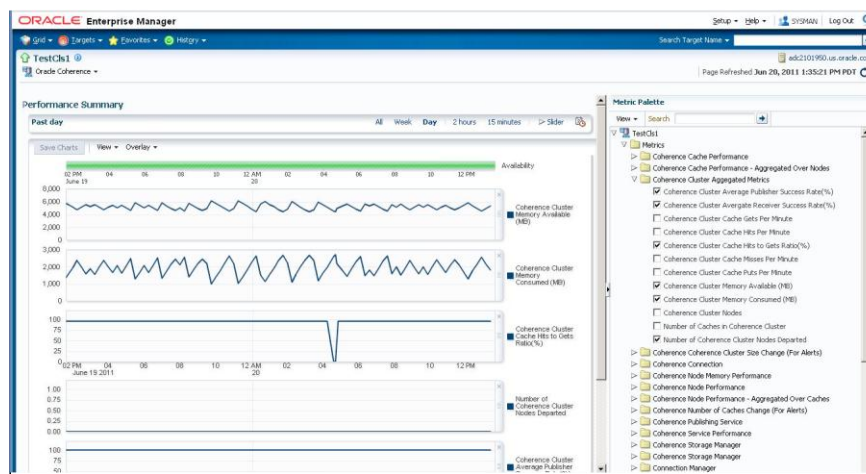


图 2. 完全可定制的性能视图

配置和生命周期管理

Oracle Enterprise Manager 为 Oracle Coherence 提供全面的供应和配置管理解决方案。管理员可以在软件库中维护他们的 Oracle Coherence 安装映像，并将其部署到自己的整个基础架构中以创建全新的集群，或者在现有集群中添加节点。此外，管理员可以更新正在运行的节点的配置，这让他们能够对应用程序和系统环境需求做出快速反应。

为了确保解决像常见的脱离节点网络问题这样的问题，管理员可以建立监视策略来检测脱离节点并对多个这样的节点进行补充。管理员还可以在集群中维持期望的虚拟缓存大小。使用这些针对 Oracle Coherence 的生命周期管理机制，Oracle Enterprise Manager 可以自动执行那些容易出错并且一旦出错可能造成 Oracle Coherence 集群停机或效率降低的繁琐任务。

基于集中式 UI 的缓存数据管理

管理员常常需要对缓存数据执行管理操作，但是因为没有足够深的下钻解决方案而变得难以实现。其结果是，当管理员为了进行维护活动而不得不关闭 Coherence 集群时，就会发生一个常见的问题。集群一旦停机，就会丢失所有保留的数据，这将迫使管理员在集群恢复联机后对集群进行“预热”。这会额外增加维护停机时间，因此往往会影响到那些依赖于集群的应用程序的总体可用性。

Oracle Enterprise Manager 通过提供集中式缓存数据管理特性解决了这一问题，该特性允许管理员在关闭集群进行维护前将数据缓存到一个文件中，之后再导入同一数据。其结果是 Coherence 集群的维护停机时间可减少多达 70%，从而使应用程序的总体服务级别大大提高。

实时 JVM 诊断和跨层监视

所有 Coherence 管理特性均与 Oracle Enterprise Manager 的 JVM 监视和诊断（仅通过 WebLogic Server Management Pack EE 或 Management Pack for Non-Oracle Middleware 获得许可）相集成，从而提供对节点 JVM 的实时可见性。管理员可以跟踪活动线程，也可以拍摄“亚秒”级快照以供以后参考。线程分析能够深入洞察每个线程的调用堆栈及其当前状态。堆分析还提供了堆栈级的详细信息，以便确定内存泄露和其他严重的内存堆问题。通过将 SQL 调用与底层数据库会话相关联，管理员还可以确定跨层的 JVM 问题。

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：上海市黄浦区天津路155号名人商业大厦12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

成都分公司（川信大厦办公室）

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

成都分公司（高新国际广场办公室）

地址：成都市高新区天韵路150号高新国际广场D座四楼18-19，22-25单元
邮编：610041
电话：(86.28) 8530-8600
传真：(86.28) 8530-8699

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：济南市涿源大街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

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

深圳分公司

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

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© 2011 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。