

ORACLE REAL APPLICATION CLUSTERS

ORACLE RAC 具有高可用性、可伸缩性和其它更多优势

主要优势

- 能够运行所有数据库负载
- 数据库云的基石
- 按需伸缩
- 最高的数据库可用性
- 经济高效的负载管理

主要特性

- 应用程序连续性
- Oracle Grid Infrastructure 集成
- 完全支持 Oracle Multitenant

Oracle Real Application Clusters (RAC) 是一个共享缓存的集群数据库架构，它突破了传统的无共享和共享磁盘架构的限制，从而能够提供无与伦比的数据库性能、可伸缩性和可靠性，而且无需对现有的 Oracle 数据库应用程序进行修改。目前，已有数千家 Oracle 客户成功部署了 Oracle RAC，由此他们可以使用集群数据库服务器在云上简便、高效且成功地交付数据库服务。

能够运行所有数据库负载

Oracle RAC 可以用于联机事务处理应用程序、数据仓储应用程序，也可以用于混合负载。而用户无需对应用程序进行修改。Oracle RAC 可以与 Oracle Multitenant 和 Oracle Active Data Guard 等相辅相成的数据库技术一起部署。

数据库云服务的基石

Oracle RAC 提供了所有必备的软件组件，从而可以在服务器池上轻松部署 Oracle 数据库，充分利用集群技术提供的性能、可伸缩性和可用性。Oracle RAC 利用 Oracle Grid Infrastructure 做为 Oracle RAC 数据库系统的基础。Oracle Grid Infrastructure 包括 Oracle Clusterware 和 Oracle 自动存储管理 (ASM)，可在高度可用和可伸缩的数据库云环境中高效地共享服务器和存储资源。Oracle Grid Infrastructure 为成功运行基于 Oracle RAC 的云系统提供了所有必需的功能和机制，不需要用户去购买第三方集群解决方案。

按需伸缩

Oracle RAC 支持在集群服务器池上透明地部署 Oracle 数据库。这使客户能够轻松地将单台服务器中的孤立 Oracle 数据库重新部署到数据库服务器集群上，从而充分利用集群数据库服务器提供的组合内存容量和处理能力。

Oracle RAC 让客户能够十分灵活地伸缩其数据库负载。客户可以用商用组件来构建服务器池和存储池，从而降低 IT 成本，而日后需要时则可以通过在集群中添加更多服务器来轻松实施横向扩展。此外，Oracle RAC 可以在硬件更新过程中，将现有服务器替换为更强大的服务器，从而轻松、持续地实施纵向扩展。

相关产品

- Oracle Multitenant
- Active Data Guard
- Enterprise Manager
- 云文件系统

最高的数据库可用性

Oracle RAC 可以避免因单个数据库服务器而造成单点故障的情况，从而能够为客户提供最高的数据库可用性。在集群服务器环境中，数据库本身在整个服务器池中实现共享，这意味着如果服务器池中的任何服务器出现故障，数据库将继续在正常的服务器上运行。因此，Oracle RAC 是 Oracle 最高可用性架构 (MAA) 的重要组成部分，后者是解决造成意外停机和计划停机的常见根源的最佳实践蓝图集。Oracle RAC 使客户能在服务器发生故障的情况下继续处理数据库负载，还能缩短数据库的计划内脱机维护时间，进而降低停机成本。利用相辅相成的解决方案，如 Oracle Database 12c 中新的应用连续性特性，Oracle RAC 通过以无中断的方式重放失败的事务来提供更好的用户体验，从而有效地将任何数据库停运与最终用户屏蔽开来。

经济高效的资源管理

Oracle RAC 包含的创新技术可对集群内的负载进行管理，同时可根据应用程序的配置和高可用性要求提供最佳的应用程序吞吐量。因此，Oracle RAC 是目前市场上唯一能够同时提供高性能和高可用性的数据库解决方案。这是通过 Oracle RAC 体系中集成的各种组件实现的，客户不需要花费额外的成本。例如，Oracle Database Quality of Service (QoS) Management 可确保用户对集群内不同数据库负载的性能和服务级别方面的期望都能得到满足。通过在集群内使用逻辑服务器池提供负载隔离，QoS 会推荐或自动将服务器由一个服务器池移至另一个池以确保始终达到性能目标。Quality of Service Resource Management 是 Oracle RAC 的一个组成部分，它监视整个系统的负载，管理应用程序间共享的资源，并调整系统配置，从而让应用程序以所需的性能级别来运行。考虑到在云部署中采用整合数据库的情况越来越多，这一点就显得尤其重要。因此，Oracle RAC 是在云中整合数据库的理想解决方案，它可以将低成本商用服务器聚集成群，从而帮助客户降低资本成本，此外，它还可以简化负载资源管理并减少计划停机和意外停机成本，从而可以降低运营成本。

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。