

ORACLE WEBLOGIC SERVER

主要特性和优势

ORACLE WEBLOGIC SERVER 标准版

- 全面支持 Java EE 7 平台
- Java SE 8 认证和支持
- 多个 IDE、开发工具和框架供选择
- 与 Oracle 云兼容
- 行业领先的性能
- 全面的管理
- Oracle Web Tier

ORACLE WEBLOGIC SERVER 企业版

- Oracle WebLogic Server 标准版，以及……
- Java SE Advanced
- 高性能集群
- 动态集群
- 支持应用程序可移植性的单分区域

ORACLE WEBLOGIC SUITE

- Oracle WebLogic Server 企业版，以及……
- Oracle Coherence 企业版
- Active GridLink for RAC
- Java SE Suite
- iAS 企业版

ORACLE WEBLOGIC SERVER MULTITENANT

- 支持应用程序整合的多分区域
- 各个分区中的应用程序相互隔离
- 用于基于服务的灵活架构的微容器
- WebLogic Coherence 网格版选项
- Oracle Traffic Director
- 前提条件：WebLogic Server 企业版或 WebLogic Suite

ORACLE WEBLOGIC SERVER CONTINUOUS AVAILABILITY

- 多数据中心部署的最高可用性
- 零停机修补
- 实时分区迁移
- 跨站点事务恢复
- WebLogic Coherence 网格版选项
- Oracle Traffic Director
- Oracle Site Guard
- 前提条件：WebLogic Server 企业版或 WebLogic Suite

Oracle WebLogic Server 是首屈一指的 Java 应用服务器。它提供的开发工具和 API 凭借任务关键型运行时支持应用程序创新。多租户特性支持应用程序整合，同时保持其相互隔离并支持可移植性。持续可用性特性可在多数据中心配置中实现零停机运营。Oracle WebLogic Server 与 Oracle 的全套产品和云服务组合进行了战略集成，并提供多个版本。

Oracle WebLogic Server 标准版不仅提供对 Java Enterprise Edition 7 的全面支持，而且提供了一个可靠且易于管理的高性能运行时平台，将这两方面强强结合在一起。Oracle Enterprise Pack for Eclipse、Oracle JDeveloper 和 Oracle NetBeans IDE 支持使用 Maven、Hudson/Jenkins、Oracle Java 云服务和其他工具进行开发。

Oracle WebLogic Server 企业版包括标准版的所有特性，另外还包含集群功能和 Java SE Advanced。动态集群支持自动、灵活扩展，可以提高性能和可用性。Java Mission Control 和 Java Flight Recorder 提供独特的诊断功能。域分区支持跨环境移植应用程序。

Oracle WebLogic Suite 是跨 Web 服务器、应用服务器和数据网格技术层的应用程序基础架构。它包括整个 Oracle WebLogic Server 企业版，外加用于提高性能和可伸缩性的 Oracle Coherence 企业版、用于与 Oracle Database RAC 连接的 Active GridLink for RAC、Java SE Suite 以及整个 iAS 企业版。

Oracle WebLogic Server Multitenant 支持在 WebLogic 域中运行多个隔离的分区，以便整合应用程序和降低成本。分区还为应用程序服务提供微容器，以提高企业应用程序架构的可管理性和敏捷性。

Oracle WebLogic Server Continuous Availability 为多数据中心部署增添了独特的高可用性特性和技术，包括零停机修补、实时分区迁移、跨站点事务恢复、Coherence 联合缓存、Oracle Traffic Director 和 Oracle Site Guard。

Oracle WebLogic Server 标准版

Oracle WebLogic Server 标准版为开发人员提供用于快速构建企业应用程序的工具和技术。在生产环境中，Oracle WebLogic Server 标准版提供高性能和管理功能，以保持企业应用程序和服务正常运行。

■ 简化开发

- Oracle WebLogic Server 12cR2 与 Java Enterprise Edition 7 完全兼容，且经过 Java SE 8 的认证，因此支持最新的开发人员创新技术。WebLogic Server 标准版包含 Oracle Java SE Support。
- 快速安装程序提供一个轻型发布包，以供开发人员轻松使用。
- Oracle WebLogic Server 提供多个 IDE 以供选择。开发人员可以使用基于 Oracle Eclipse 的工具和 Oracle NetBeans 开源 IDE 以进行 Java EE 开发，也可以使用支持整个 Oracle Fusion Middleware 产品系列的 Oracle JDeveloper IDE。
- Maven 插件将 Oracle WebLogic Server 与公共和专用 Maven 库，以及基于 Hudson/Jenkins 和其他工具的持续集成环境相集成。
- Oracle 应用开发框架 (ADF) 是端到端 MVC 开发框架，它构建于 Java EE 之上，可用于 Oracle WebLogic Server 标准版。
- Oracle Java 云服务和 Oracle 开发人员云服务可单独使用，为开发和部署 Oracle WebLogic Server 应用程序提供基于云的选项。

■ 行业领先的性能

Oracle WebLogic Server 提供行业领先的性能，凭借这款应用服务器，企业可以在满足服务级别要求的同时，减少需要管理的服务器和资源数量并降低成本。各个系统组件的优化，结合自调优能力，可为各种应用程序提供卓越的性能，这已在客户环境和行业标准基准测试中得到证实。Oracle WebLogic Server 12c 目前保持着 57,422.17 SPECjEnterprise2010 EjOPS¹ 这一世界记录。

■ 卓越的可管理性、监视和管理

Oracle WebLogic Server 标准版提供内置的管理、诊断和自动化工具，可以提高管理和运营效率。WebLogic 管理控制台提供了一个 Web 界面，通过该界面可以访问所有 Oracle WebLogic Server 管理功能。Oracle Fusion Middleware Control 提供了一个集成控制台，用于管理整个 Oracle Fusion Middleware。WebLogic Scripting Tool 支持命令行和基于脚本的管理，12cR2 中的 RESTful API 则支持基于 REST 访问所有管理功能。WebLogic Diagnostic Framework 则让用户能够对应用程序进行插装以便进行监视和诊断，并推动实现基于规则的管理自动化。

■ Oracle Web Tier 集成

Oracle WebLogic Server 标准版包含 Oracle Web Tier 技术，用以提供跨 Web 服务器和应用服务器层的无缝集成。Oracle Web Tier 包含 Oracle HTTP Server、Oracle iPlanet，以及 Apache 与 Microsoft IIS 的 Web 服务器插件。WebLogic Management Framework 支持 Oracle HTTP Server 12c 实例的集成管理。

Oracle WebLogic Server 企业版

Oracle WebLogic Server 企业版中包含整个 Oracle WebLogic Server 标准版、改进的应用程序性能和可用性特性，以及用于生产系统的深度诊断功能。

■ 企业可伸缩性与集群

集群简化了应用程序的伸缩，并提供高可用性和可靠性。集群级管理和部署简化了集群环境的管理。会话故障切换、整体服务器迁移、自动服务迁移和滚动升级只是有助于保持系统可用性的诸多集群功能中的几项。

在 Oracle WebLogic Server 12c 中，可以利用动态集群的基于规则的自动化弹性伸缩能力自动适应不断变化的应用程序需求。Oracle Web Tier 组件可自动识别集群配置的变化，并对负载平衡和会话故障切换进行相应的调整。

¹

SPEC 和基准测试名称 SPECjEnterprise 是 Standard Performance Evaluation Corporation 的注册商标。

测试结果由 www.spec.org 提供，时间截至 2015 年 10 月 18 日。Oracle WebLogic Server 12c (12.1.1) 在 SPARC T5-8 上运行，结果为 57,422.17 SPECjEnterprise2010 EjOPS。

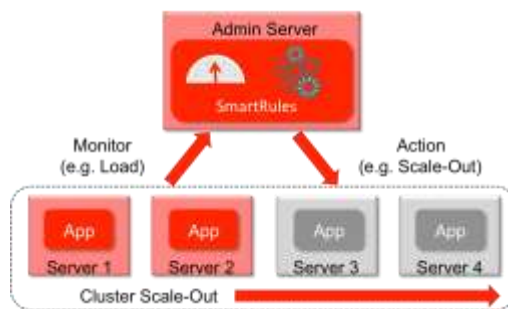


图 1: 动态集群的自动弹性伸缩能力

Java Mission Control 与 Java Flight Recorder

Java Mission Control 和 Java Flight Recorder 是 Java SE Advanced 和 Oracle WebLogic Server 企业版中包含的独特的 JVM 功能。利用这些功能，用户可将 JVM 事件记录在内存缓冲区中以便可以持久保留用于事件后分析。WebLogic Diagnostic Framework 与 Java Flight Recorder 相集成，实现了 Oracle WebLogic Server 与 JVM 之间的联合事件分析。

实现应用程序可移植性和敏捷性的单分区域

域分区是 Oracle WebLogic Server 12cR2 新引入的一个配置选项。分区提供的微容器可将应用程序及其相关资源封装到可移植实体中，从而简化了跨开发、测试、生产和云环境迁移应用程序的过程。Oracle WebLogic Server 企业版支持在 Oracle WebLogic Server 域中运行单分区，从而允许客户使用域分区实现应用程序的可移植性和敏捷性。

Oracle WebLogic Suite

Oracle WebLogic Suite 包含 Oracle WebLogic Server 企业版的所有特性，此外它还增添了独特的性能、可用性、可伸缩性和可管理性功能，以满足现代企业的需求。

线性可伸缩性 — Oracle Coherence 企业版

Oracle WebLogic Suite 包含 Oracle Coherence 企业版，这是一种可以帮助应用程序提高性能、可伸缩性和可靠性的内存数据网格。为利用 Oracle Coherence 的功能，同时避免不必要的编程工作，开发人员可以使用 Oracle Coherence API、JCache 或 Memcached API 或利用诸如 Coherence*Web HTTP 会话管理之类的特性。

Oracle WebLogic Server 12c 支持使用 WebLogic Management Framework 以及诸如 WebLogic Console 和 WebLogic Scripting Tool (WLST) 等工具来管理 Coherence 集群。这一称为受管 Coherence 服务器的特性为 Oracle WebLogic Server 和 Oracle Coherence 的共同管理提供了一个统一、高效的管理基础架构。



图 2: Oracle WebLogic Server 和 Oracle Coherence 的统一管理。

高可用性 — Active GridLink for RAC

Active GridLink for Oracle Real Application Clusters (RAC) 集成了 Oracle WebLogic Server 和 Oracle RAC。GridLink 数据源连接到 RAC 集群，同时将 Oracle WebLogic Server 配置与 RAC 配置变化相隔离，从而简化了管理。运行时连接负载平衡提高了应用程序的性能和可伸缩性。事务亲和性则确保能以最高性能和可

靠性来处理事务。快速连接故障切换能够快速发现 RAC 节点故障并快速故障切换到其余节点，以实现持续的连通性并提高系统可用性。



图 3: Active GridLink for RAC 负载平衡、XA 亲和性和故障切换

Oracle WebLogic Server Multitenant

Oracle WebLogic Server 12cR2 提供的 Oracle WebLogic Server Multitenant 为 WebLogic Server 企业版和 WebLogic Suite 客户提供了其他增值功能。Oracle WebLogic Server Multitenant 支持全面使用基于分区的微容器，从而提供了跨开发、生产和云环境的最大的应用程序可移植性。对多分区的支持让用户能够将应用程序整合到少量的域和服务中，从而降低拥有成本。分区提供多个级别的隔离，以确保在共享服务器中运行的各个应用程序具有独立性、自主性和安全性。

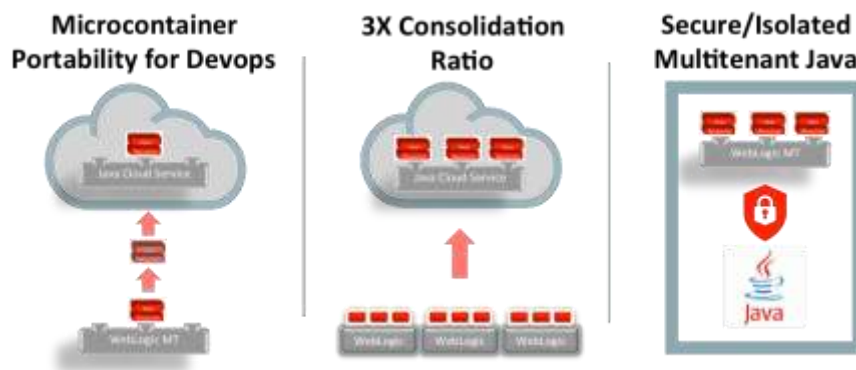


图 4: Oracle WebLogic Server Multitenant 的优势

此外，Oracle WebLogic Server Multitenant 的功能得到了 Cloud Application Foundation 产品系列中其他产品的支持并已与这些产品相集成。Oracle WebLogic Server Multitenant 中包含的 Oracle Traffic Director 不仅支持跨分区的负载平衡，而且还能在新分区添加到服务器配置中时自动识别这些分区。对于 Coherence 用户，WebLogic Coherence 网络版选件允许创建和管理供分区和租户使用的专用 Oracle Coherence 服务。分区可以使用专用数据库或 Oracle Database 12c 中托管的可插拔数据库。Oracle Fusion Middleware Control 和 Oracle WebLogic Server 支持的其他管理工具均支持分区管理。

有关本产品的详细信息，请参考 Oracle WebLogic Server Multitenant 产品介绍。

Oracle WebLogic Server Continuous Availability

Oracle WebLogic Server Continuous Availability 旨在最大程度减少多数据中心配置中的计划停机时间和意外停机时间。Oracle WebLogic Server 12cR2 将它作为增值产品提供给 WebLogic Server 企业版和 WebLogic Suite 客户，该产品包含 WebLogic Coherence 网络版选件。诸如零停机修补、实时分区迁移、跨域事务恢复、Oracle Coherence 联合缓存、Oracle Traffic Director 和 Oracle Site Guard 等特性让用户能够在数据中心内和跨多个数据中心创建高可用性环境，实现故障切换和故障恢复等跨站点操作的内置的管理自动化。

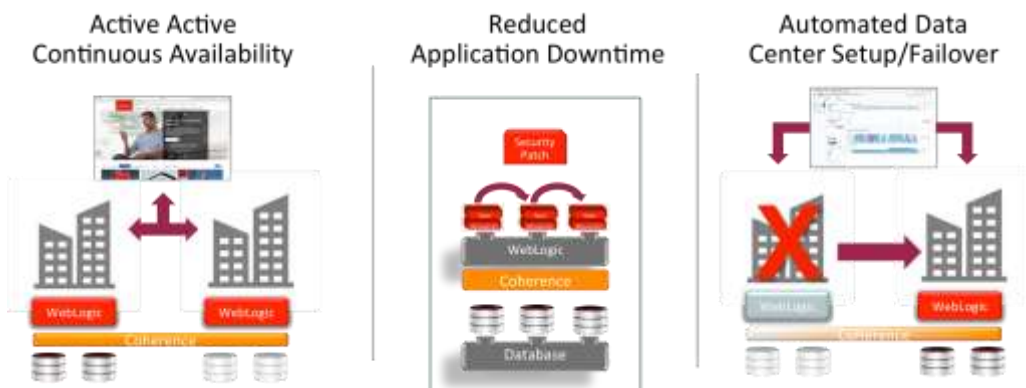


图 5: Oracle WebLogic Server Continuous Availability — 最大程度减少数据中心内与数据中心之间的停机时间

有关本产品的详细信息，请参考 Oracle WebLogic Server Continuous Availability 产品介绍。

Oracle Database 12c 集成

Oracle WebLogic Server 所有版本均支持多种数据库产品。不过，在 Oracle WebLogic Server 12c 中，我们增加了特别的功能以与 Oracle Database 12c 中的特性相集成。应用程序连续性提供持续的应用程序服务，甚至在数据库连接断开的情况下也是如此。而与数据库驻留连接池的集成，则使共用同一个数据库连接池的云应用程序环境具有更高的可扩展性。对全球数据服务的支持实现了跨多站点数据库环境的透明的数据库服务故障切换（此支持仅见于 Active GridLink for RAC）。

Oracle Enterprise Manager

对于所有 Oracle WebLogic Server 版本，Oracle WebLogic Server Management Pack 企业版作为它们的附加组件而提供。该组件支持通过 Oracle Enterprise Manager Cloud Control 进行 Oracle WebLogic Server 管理，包括业务事务管理、性能、诊断和生命周期管理，以及用于管理多域环境的供应和修补。

部署方案

Oracle WebLogic Server 支持独特的一组部署方案。用户可将 Oracle WebLogic Server 应用程序部署至 Linux、Solaris 和 Windows 等传统系统。用户也可将这些应用程序部署至 Oracle Exalogic 中间件云平台和 Oracle SPARC SuperCluster 等集成系统，以优化性能、可用性和可管理性。最后，用户可将应用程序部署至 Oracle Java 云服务，Oracle Java 云服务当前在 Oracle 云中运行，不久的将来还会在 Exalogic 私有云中运行。应用程序在这些环境之间完全兼容。

Oracle Fusion Middleware、Oracle 管理软件和 Oracle 云平台的基础

Oracle WebLogic Server 为 Oracle Fusion Middleware、Oracle 管理软件和 Oracle 云中提供的许多 PaaS 和 SaaS 服务提供核心运行时。这些产品之间的通用供应、应用程序开发、管理和集成功能让在 Oracle WebLogic Server 上开发的自定义应用程序、Oracle 中间件、管理软件和云服务组合之间能够灵活地集成。

总结

Oracle WebLogic Server 提供用于构建应用程序的现代开发平台、提高性能和可用性的运行时平台以及提高运营效率并降低运营成本的丰富管理工具。它提供独特的多租户和持续可用性功能以满足现代企业需求。它还提供跨云环境、集成系统和传统系统的灵活的部署方案选择。它是 Oracle 中间件、管理软件和云服务的关键技术基础。就功能和供应商战略承诺的广度而言，业界任何其他应用服务器都无法与之相提并论。抓住此绝佳契机，利用 Oracle WebLogic Server 构建下一代应用程序！

相关产品

Oracle Fusion Middleware 与 Oracle WebLogic Server 配合使用，构成了可以满足不同企业要求的一组集成式功能。

相关产品

使用以下产品扩展 Oracle WebLogic Server Continuous Availability:

- Oracle Integration Continuous Availability

使用以下产品扩展 Oracle WebLogic Suite:

- Oracle WebLogic Coherence 网格版选件
- Oracle BPEL Process Manager 选件
- Oracle Service Bus
- Oracle SOA Suite
- Oracle Unified Business Process Management Suite

使用以下产品扩展 Oracle WebLogic Server 企业版:

- Oracle WebCenter Portal
- Oracle WebCenter Real-Time Collaboration

使用以下产品扩展 Oracle WebLogic Server 标准版:

- Oracle WebLogic Server Management Pack 企业版
- Oracle Cloud Management Pack for Oracle Fusion Middleware

支持的平台

请参考以下网址了解支持的平台和配置详情:

oracle.com/technetwork/middleware/ias/downloads/fusion-certification-100350.html

平台概要请见表 1。

支持的平台	
软件	
操作系统	• AIX • HP-UX • Linux（包括 Docker 容器） • Mac OS X（开发） • Solaris • Windows
数据库	• Oracle（及 Oracle Real Application Clusters） • IBM DB2 • Microsoft SQL Server • MySQL • Sybase
Web 服务器	• Apache • Microsoft IIS • Oracle HTTP Server • Oracle iPlanet Web Server
Java	• Java EE 7 和 Java SE 8 (Oracle WebLogic Server 12cR2) • 有关其他 Oracle WebLogic Server 版本的详细信息，请参见产品文档

表 1: Oracle WebLogic Server 平台支持概要

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

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：长沙市芙蓉区韶山北路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

广西办公室

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© 2015 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。