

Oracle 数据库产品 中文资料大全

版本: 1.0.7

2019 年 9 月 22 日

搜集整理: 萧宇 (yu.x.xiao@oracle.com)

甲骨文(中国)软件系统有限公司

北京远洋光华中心办公公司

北京市朝阳区景华南街 5 号, 远洋光华中心 C 座 21 层

北京甲骨文大厦

北京市海淀区中关村软件园 24 号楼甲骨文大厦

欢迎访问

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

 blogs.oracle.com/oracle

 facebook.com/oracle

 twitter.com/oracle

Integrated Cloud Applications & Platform Services

以下内容旨在概述产品的总体发展方向。该内容仅供参考, 不可纳入任何合同。其内容不构成提供任何材料、代码或功能的承诺, 并且不应该作为制定购买决策的依据。此处所述有关 Oracle 产品的任何特性或功能的开发、发布以及相应的日程安排均由 Oracle 自行决定。

修改历史

日期	修改
2018/08/16	增加了 Oracle 18c 的 4 个白皮书
2018/08/27	增加 Oracle Exadata 数据库云平台的业务价值
2018/09/22	增加了标准服务和白金服务白皮书
2019/3/26	增加了 Oracle 19c 介绍和概览，19c 多模型数据库 2 个白皮书。
2019/4/16	增加了神州云科登云数据库一体机 X7-2 彩页和白皮书。 增加了 Exadata X8-2 和 X8-8 两个产品介绍。
2019/9/22	增加了 TimesTen Scaleout 产品介绍。

目录

数据库及选件4

OEM 数据库管理包10

Exadata 数据库云平台13

数据库高可用解决方案16

数据库安全解决方案18

数据库私有云解决方案20

大数据，数据仓库与商务智能22

数据集成25

Oracle for SAP28

数据库及选件

Oracle 提供了丰富的选件来扩展 Oracle 数据库企业版的功能，从而满足各领域客户对性能和可扩展性、高可用性、安全性和合规性、数据仓储和大数据、可管理性方面的特殊需求。

产品名称	产品简述	中文文档
Oracle 数据库企业版	可在无插槽限制的单一和集群服务器上使用。它为任务关键型事务应用程序、查询密集型数据仓库以及混合负载提供高效、可靠且安全的数据管理。	① 白皮书: Oracle Database 19c 介绍和概览 ① 白皮书: Oracle Database 19c 多模型数据库 ① 白皮书: Oracle Database 18c 简介 ① 白皮书: Oracle Sharding 18c 新特性 ① 白皮书: Oracle Multitenant: Oracle Database 18c 中的新特性 ① Oracle Database 12c 产品系列白皮书 ① Oracle Database 11g 产品系列白皮书 ① 使用 Oracle 数据库 11g 第二版降低 IT 成本 ① 利用 Oracle Database 12c 第 2 版转变数据管理方式 ① 通过 Oracle Database 12c 存储优化提升性能并降低成本 ① 使用 Oracle Database 12c 实现可管理性 ① Oracle Database 12c 中的优化器 ① Oracle Database 11g 和 SQLServer 2008 技术比较: 针对可管理性 ① Oracle Database 11g 的 SQL 计划管理 ① 选择价格适当、可靠、强大的 IT 基础架构
Oracle 数据库标准版	一款经济高效、简便易用、功能全面且性能出众的数据库，适用于 SMB 客户的经济实惠、功能完备的数据库。	① Oracle 数据库标准版 2 白皮书
Oracle 真正应用集群 (Real Application Cluster)	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。	① Oracle RAC 12c 数据表 ① Oracle RAC 12c 白皮书 ① Oracle RAC 11gr2 数据表 ① Oracle RAC 11gr2 白皮书 ① Oracle RAC 11g 白皮书 ① Oracle Insight: 利用 RAC 实现数据库整合 ① Oracle RAC 和 Oracle RAC One Node 远距离（扩展）集群 ① Oracle RAC One Node – 为数据库提供更好的虚拟化 ① Oracle Clusterware 11g 第 2 版 ① WebLogic Active GridLink: WebLogicServer 与 Oracle Real Application Clusters 之间的智能集成 ① Oracle Real Application Clusters 11g 与适用于 Linux、Unix 和 Windows 的 IBM DB2 v9.5 的技术比较
Oracle 活动数据卫士 (Active Data Guard)	Oracle Active Data Guard 可以为 Oracle 数据库提供实时数据保护和可用性，同时它消除了其他解决方案所固有的折衷的性质。它能跨越任意距离实现零数据丢失的灾难恢复保护而不会影响数据库性能。它能修复物理损坏而不会影响可用性，并且无需使用专用的网络设备既可节省网络	① Oracle Active Data Guard 12c 数据表 ① 实时数据保护和可用性 - Oracle Active Data Guard 12c 白皮书 ① Oracle 数据库 11gr2 Data Guard 白皮书 ① Oracle 数据库 11gr2 Data Guard 数据表 ① Oracle Active Data Guard 与 Data Guard 11g 最高

产品名称	产品简述	中文文档
	带宽。该解决方案没有易于出错的手动过程，能够减少 Oracle 数据库升级所需的停机时间。它利用物理复制的简易性提高灾难恢复系统的投资回报。	可用性架构白皮书 ① Oracle Data Guard 11g - 数据保护和可用性的新纪元 ① Data Guard 和 Active Data Guard - 同步重做传输最佳实践 ① Oracle Active Data Guard 远程同步任意距离的零数据丢失保护(Far Sync) ① 高可用性 Oracle 数据库的客户端故障切换最佳实践 – 11gr2 ① 在 Oracle RAC 系统上安装和配置 Data Guard 11 ① NeuStar 借助 Oracle Data Guard 实现跨越 300 英里的同步数据保护
Oracle 分区 (Partitioning)	通过分区，可以将大型数据库表和索引细分成更小的对象，从而在更细的粒度级别对它们进行管理。Oracle Partitioning 是 Oracle Database 12c 企业版的一个选项，它可以提高大型数据库的可管理性、性能和可用性。该选项提供了全面的分区方法供用户选择，以便满足不同的业务需求，它可以应用于 OLTP 和数据仓储应用程序，而无需更改任何代码。Oracle Partitioning 还可与 Oracle Database 12c 的存储管理和压缩特性配合使用，以帮助客户降低存储成本。	① Oracle 数据库 12cr2 分区白皮书 - 为每个系统提供卓越的数据管理和性能 ① Oracle 数据库 12c 分区数据表 ① 通过 Oracle Database 11g 第 2 版实现分区-白皮书 ① Oracle 数据库 11gr2 分区数据表 ① Oracle Database 11g 中的分区功能-白皮书 ① Oracle Database 12c 并行执行基础 ① 深入理解 Oracle 的并行执行(上)
Oracle 多租户 (Multitenant)	Oracle Multitenant 是企业版的一个选项，它是 Oracle Database 12c 中采用的一种新的架构，用于提供最高水平的数据库整合，而且无需更改任何现有应用程序。Oracle Multitenant 解决了 DBA 历史难题：供应、补丁升级和整合。使用此新架构，可以轻松地创建容器数据库并简便地插入多个数据库，这些数据库可以与现有 Oracle 数据库选项如 RAC 和 Active Data Guard 无缝地协作。Oracle Multitenant 可降低 IT 成本，它能够将多个数据库作为一个进行管理，同时保持各个数据库相互隔离，并且无需更改任何应用程序或访问权限。	① Oracle 数据库 12c Multitenant 数据表 ① Oracle 数据库 12c Multitenant 白皮书 ① Oracle 数据库 12cr2 Multitenant：新特性 ① 整合最佳实践：借助 Oracle Database 12c 进入云时代 ① 简化数据库整合 – Oracle Multitenant – Infographic（单页） ① 简化数据库整合 – Oracle Multitenant – Infographic（多页） ① 在 SuperCluster T5-8 上部署 Oracle Multitenant：数据库整合效率研究 ① Oracle Multitenant 与数据库竞争产品之对比答疑
Oracle 数据库 In-Memory (Database In-Memory)	Oracle Database In-Memory 是 Oracle Database 12c 的新选项，优化了分析和混合负载 OLTP，提供了出色的事务性能，同时支持实时分析、商务智能和报告。	① Oracle 数据库 12c In-Memory 数据表 ① Oracle 数据库 12c In-Memory 白皮书 ① 白皮书：Oracle Database 18c 中的 Oracle Database In-Memory ① Oracle Database In-Memory 助力实时企业 ① Oracle Database In-Memory：内存中聚合 ① Oracle Database In-Memory 与 SAP HANA 的对比 ① 为何 Exadata 是运行 Oracle Database In-Memory 的最佳平台

产品名称	产品简述	中文文档
Oracle 高级压缩 (Advanced Compression)	Oracle Advanced Compression 提供一组全面的压缩功能，帮助降低存储成本的同时提高性能。利用该选件，组织可以对所有类型的数据启用压缩，从而大幅减少其整体数据库存储空间占用：关系数据（表）、非结构化数据（文件）、网络、Data Guard 重做和备份数据。虽然压缩最明显的优势通常是节省存储成本和跨服务器（生产、开发、QA、测试、备份等）优化，但 Advanced Compression 中包括的其他创新性技术旨在提高性能，降低 IT 基础设施的所有组件（包括内存和网络带宽以及加热、冷却和占地面积成本）的资本支出和运营成本。	① Oracle 数据库 12c 高级压缩白皮书 ① Oracle 数据库 12c 高级压缩数据表 ① Oracle Database 12c 第 2 版中的自动数据优化特性 ① Oracle 数据库 11g 高级压缩白皮书 ① Oracle 数据库 11g 高级压缩数据表
Oracle 高级安全 (Advanced Security)	Oracle Advanced Security 是 Oracle Database 企业版的一个选件，提供了两种重要的预防性控制（加密和编辑）从源头保护敏感数据。这两种控制共同构成了 Oracle 深度防御、多层数据库安全解决方案的基础。	① Oracle 数据库 12c 高级安全数据表 ① 通过 Oracle Advanced Security 实现 Oracle Database 12c 中的加密和编辑 ① Oracle 数据库 11gr2 高级安全白皮书 ① Oracle Advanced Security 透明数据加密最佳实践 ① ORACLE ADVANCED SECURITY 为 ORACLE E-BUSINESS SUITE 提供加密保护
Oracle 数据库保险箱 (Database Vault)	Oracle Database Vault 减少了内部和外部威胁的风险并解决了常见的合规性要求，可以防止高权限用户 (DBA) 访问敏感的应用数据；防止使用已泄漏的特权用户帐户窃取敏感数据或者对数据库和应用进行未授权的更改；在数据库中严格控制用户权限，并控制访问应用、数据和数据库的时间和方式；为数据库中的所有用户和应用提供权限分析，帮助实现最小权限模型并使数据库和应用更安全	① Oracle Database 12c Database Vault 白皮书 ① Oracle Database 12c Database Vault 数据表 ① Oracle Database 11gr2 Database Vault 白皮书 ① Oracle Database Vault 最佳实践 ① ORACLE DATABASE VAULT 通过 ORACLE PEOPLESFT 认证 ① ORACLE DATABASE VAULT 通过 ORACLE E-BUSINESS SUITE 认证 ① ORACLE DATABASE VAULT 对 ORACLE SIEBEL 认证
TimesTen 应用层数据库缓存 (TimesTen Application-Tier Database Cache)	Oracle TimesTen In-Memory Database (TimesTen) 是一个功能完备、内存优化的关系数据库，具有持久性和可恢复性。它为应用提供了即时响应和极高的吞吐能力，可以满足数据库密集型应用的需要。TimesTen 部署在应用层，运行在完全装入物理内存 (RAM) 的数据库上。应用使用标准 SQL 接口访问 TimesTen 数据库。对于现有应用数据存放于 Oracle Database 中的客户，TimesTen 作为内存中缓存数据库部署，可自动完成 TimesTen 与 Oracle Database 之间的数据同步。	① Oracle TimesTen In-Memory Database 数据表 ① Oracle TimesTen®内存数据库数据表（旧版） ① 使用 Oracle TimesTen Application-Tier Database Cache 提高 Oracle 数据库的速度 ① 使用 Oracle In-Memory Database Cache 提高 Oracle 数据库的速度 ① 在 Oracle Exalogic 上运行 Oracle TimesTen In-Memory Database ① Oracle 产品介绍：Oracle TimesTen Scaleout
高级分析	Oracle Advanced Analytics 是 Oracle Data Mining 与 Oracle R Enterprise 的组合，在数据库内部提供预测分析、数据挖掘、文本挖掘、统	① 产品介绍：Oracle 数据库 12c Advanced Analytics ① 大数据分析- Oracle 数据库中的高级分析白皮书 ① Oracle Data Mining 11gr2 围绕数据库中分析展开竟

产品名称	产品简述	中文文档
(Advanced Analytics)	计分析、高级数值计算和交互式图表。它将强大的计算功能引入数据库中，从而显著提高信息发现能力、可扩展性、安全性并可节省大量成本。数据分析人员、数据科学家、统计程序员、应用开发人员和 DBA 可以在数据库内部开发和自动实施高级分析方法，籍此获得竞争优势。	争 ORACLE R ENTERPRISE 数据表 实现面向企业的 R 环境
空间与图 (Spatial and Graph)	Oracle Spatial and Graph 包括针对 Oracle Database 12c 的高性能、企业级、商业空间和图形数据库和分析。它支持内部部署环境和云中的企业业务和商务智能应用、大规模的地理信息系统应用以及基于位置的服务应用。Oracle 云上的 Oracle Spatial and Graph 12c 第 2 版为社交网络、物联网、欺诈检测和推荐系统中的应用引入了一个新的通用属性图形数据库和图形分析特性。	Oracle 数据库 12c Spatial and Graph 数据表 Oracle 数据库 12c Spatial and Graph 高级数据管理白皮书 ORACLE SPATIAL 11g-面向企业的高级空间数据管理数据表 Oracle Spatial 11g: 针对企业应用程序的高级空间数据管理 Oracle Locator 和 Oracle Spatial 11g 最佳实践 Oracle Spatial 11g GeoRaster ORACLE LOCATOR: Oracle 数据库 11g 中的位置特性
联机分析处理 (OLAP)	Oracle OLAP 是一个内嵌在 Oracle 数据库中的世界一流水平的多维分析引擎。Oracle OLAP 多维数据集使用简单的 SQL 查询提供高级计算——以思维速度的响应时间生成查询结果。将 OLAP 多维数据集部署为物化视图时，可以直接利用这一出色的查询性能——增强了对详细关系表的概要查询能力。由于 Oracle OLAP 内嵌在 Oracle 数据库中，因此可以在安全的、可伸缩的企业就绪平台中集中管理数据和业务规则。	Oracle Database 12c 的联机分析处理白皮书 Oracle Database 12c 的联机分析处理数据表 OLAP 11g 数据表
标签安全 (Label Security)	Oracle Label Security 提供行级安全性，允许具有不同访问权限的用户查看他们能够查看的数据子集，从而提高了安全性和合规性。	Oracle 数据库 12c 中的 Oracle Label Security Oracle 数据库 12c Label Security 数据表 Label Security 软件产品登记证书
真正应用测试 (Real Application Testing)	软硬件升级、配置更改之类的系统更改对于企业保持其竞争优势以及实现合规性和安全目的是不可或缺的。Oracle Real Application Testing 帮助您在将更改部署于实际生产环境前，在测试环境中评估系统更改对应用的影响。Oracle Real Application Testing 包括两个特性：数据库重放和 SQL Performance Analyzer。结合使用二者，企业可以快速采用新技术，实现业务增值同时降低成本。	Oracle 数据库 12c Real Application Testing 数据表 Oracle Database 12c: Real Application Testing 概述 ORACLE REAL APPLICATION TESTING 数据表 Oracle 真正应用测试数据表 Oracle 数据库 11g: 真正应用测试概述 数据库重放(Database Replay)白皮书 应用程序质量管理 从客户角度了解 Real Application Testing Real Application Testing 通过了 SAP 的认证
标准支持服务	Oracle 标准支持服务让您能够获取产品更新和增强、技术支援和支持资源，帮助您维护产品、优	ORACLE 支持服务的优势 “主动式服务”计划 - 通过最佳支持实践最大限度

产品名称	产品简述	中文文档
(Premier Support)	化性能并有效地实施新的软件功能。	发挥 Oracle 投资的价值 🔗 Oracle 标准软件支持服务 🔗 ORACLE 标准系统支持服务 🔗 ORACLE 白金服务介绍 🔗 Oracle 白金服务常见问题解答 🔗 Oracle 白金服务政策

OEM 数据库管理包

Oracle Enterprise Manager 是 Oracle 内部部署的管理平台，无论客户的 Oracle 部署位于其数据中心还是在 Oracle 云中，均可通过这个单一管理平台进行管理。通过深入集成到 Oracle 产品体系中，Enterprise Manager 为 Oracle 应用、数据库、中间件、硬件和集成系统提供市场领先的管理和自动化支持。本节仅限于数据库管理部分，Oracle 的数据库管理功能通过提供完整生命周期解决方案（包括更改和配置管理、打补丁、供应、测试、屏蔽/子集化、性能管理和自动调优）使 DBA 的工作更轻松。

管理包名称	产品简述	中文文档
诊断包 (Diagnostics Pack)	Oracle Diagnostics Pack 提供一套全面的实时自动性能诊断及监视功能，且内置于核心数据库引擎和 Oracle Enterprise Manager 中。无论是管理一个还是多个数据库，Oracle Diagnostics Pack 都能提供完整、经济高效且易于使用的解决方案，来管理 Oracle Database 环境的性能。此外，与 Enterprise Manager 搭配使用时，Oracle Diagnostics Pack 还提供企业级的性能和可用性报告、集中的性能信息库以及非常有用的跨系统性能聚合，因此显著简化了管理大量数据库的任务。	① ORACLE DIAGNOSTICS PACK FOR ORACLE DATABASE 数据表 ① ORACLE DIAGNOSTICS PACK FOR ORACLE DATABASE 产品介绍 ① Oracle Insight: 通过 Oracle Diagnostics Pack 和 Oracle Tuning Pack 管理包增强数据库性能
调优包 (Tuning Pack)	Oracle Tuning Pack 是 Oracle Database 的附加管理包，它提供一个极其经济高效和易于使用的解决方案，可自动完成整个应用程序调优过程。Oracle Enterprise Manager Cloud Control 中无缝集成的实时监视和 SQL 顾问程序可用于增强 SQL 性能，它们共同提供一个全面的解决方案，自动执行复杂且耗时的应用程序调优任务。	① ORACLE TUNING PACK FOR ORACLE DATABASE 数据表 ① ORACLE TUNING PACK FOR ORACLE DATABASE 产品介绍
数据库生命周期管理包 (Database Lifecycle Management Pack)	Database Lifecycle Management Pack 作为一个全面的解决方案，可帮助数据库、系统和应用程序管理员实现 Oracle 数据库生命周期管理所需过程的自动化。它避免了与发现、初始供应、修补、配置管理和持续变更管理、灾难保护自动化相关的非常耗时的手动任务。此外，Database Lifecycle Management Pack 还根据 Oracle 的建议和最佳实践，为报告和管理提供了合规性标准。	① ORACLE DATABASE LIFECYCLE MANAGEMENT PACK 数据表 ① ORACLE DATABASE LIFECYCLE MANAGEMENT PACK 产品介绍 ① Oracle Insight: 利用 Oracle Information Lifecycle Management 降低存储成本并改进性能 ① 使用 Enterprise Manager 12c 供应和修补 Oracle 数据库 ① 从数据库云到大数据：2013 年 IOUG 数据库可管理性调查
数据脱敏及数据子集包 (Data Masking and Subsetting Pack)	Oracle Data Masking and Subsetting 通过处理用于测试、开发和其他活动的生产数据副本以及轻松丢弃不必要的数据，帮助数据库用户提高安全性、加速合规性并降低 IT 成本。	① DATA MASKING PACK 数据表 ① 产品介绍：Oracle Data Masking and Subsetting Pack ① ORACLE DATA MASKING PACK 产品介绍 ① 数据屏蔽最佳实践 ① Oracle 测试数据管理
Oracle 数据库云管理包 (Cloud Management Pack for Oracle Database)	Oracle Cloud Management Pack for Oracle Database 为整个数据库云生命周期提供所需的功能。它能帮助云管理员识别池化资源，配置基于角色的访问，定义服务目录和相关收费方案，允许云用户请求数据库服务并按需使用。此外，它还支持用户扩展和收缩所用平台，以适应负载的变化。最后，它让管理员和用户双方都能了解所提供服务的成本，并建立	① ORACLE CLOUD MANAGEMENT PACK FOR ORACLE DATABASE 数据表 ① Enterprise Manager 12c: Oracle 云之神经中枢 ① Enterprise Manager Cloud Control 12c 计量和计费 ① 如何使用 Oracle VM 部署和管理私有云 ① Oracle Enterprise Manager Cloud Control 12c: 全面、集成、业务驱动的云管理

管理包名称	产品简述	中文文档
	起资源消耗问责机制。	① 在企业中实现基础架构即服务
安全备份 (Secure Backup)	Oracle Secure Backup 为您的整个 IT 环境提供高性能的磁带备份管理。	① 数据表：Oracle Secure Backup 12.1 企业数据保护 ① 使用 Oracle Secure Backup 对备份数据加密以及提供保护 ① 产品介绍：ORACLE SECURE BACKUP 10.4 企业数据保护 ① 白皮书：Oracle Secure Backup 10.4—适用于 Oracle 环境的高性能磁带备份

EXADATA 数据库云平台

Oracle Exadata 数据库云平台诞生于 2008 年，是 Oracle 第一个工程整合系统。Exadata 为运行 Oracle 数据库提供了一个高性能、经济高效和高可用性的平台。Exadata 是一个现代化架构，配有可横向扩展的行业标准数据库服务器、可横向扩展的智能存储服务器、非常先进的 3D V-NAND NVMe PCI 闪存存储服务器以及一个可连接所有服务器和存储的内部极速 InfiniBand 结构。Exadata 所用的独有软件算法在存储、基于 PCI 的闪存和 InfiniBand 网络中实现了数据库智能，因此，与其他平台相比，能以更低的成本实现更高的性能和容量。Exadata 可运行所有类型的数据库负载，包括联机事务处理 (OLTP)、数据仓储 (DW)、内存中分析以及各种混合负载。Exadata 数据库云平台可以简单快速地部署，能为您非常重要的数据库提供全面的支持和保护，是整合数据库云的理想基础。

类别	中文文档
产品介绍及数据表	- 产品介绍: ORACLE EXADATA 数据库云平台 X8-2 - 产品介绍: ORACLE EXADATA 数据库云平台 X8-8 - 登云数据库一体机 X7-2 技术白皮书 v1.4 - 登云数据库一体机 X7-2 彩页 v1.8 - 产品介绍: ORACLE EXADATA 数据库云平台 X7-2 - 产品介绍: ORACLE EXADATA 数据库云平台 - 产品介绍: ORACLE EXADATA 数据库云平台 X6-2 - 产品介绍: ORACLE EXADATA 数据库云平台 X6-8 - 产品介绍: ORACLE EXADATA 数据库云平台 X5-2 - 产品介绍: ORACLE EXADATA 数据库云平台 X5-2 (老版) - 产品介绍: ORACLE EXADATA 数据库云服务器 X4-2 - 产品介绍: ORACLE EXADATA STORAGE SERVER X4-2 - 白皮书: Oracle Exadata 数据库云服务器和 Exadata 存储服务器技术概述 X4 - 数据表: ORACLE 数据库云服务器 X3-2 - 数据表: ORACLE EXADATA 存储扩展机架 X3-2 - 数据表: ORACLE EXADATA 数据库云服务器 X3-8 - Exadata 智能闪存缓存功能和 Oracle Exadata Database Machine (X3) - 具有按需扩容特性的 ORACLE 基础架构即服务内部部署 X3 - 数据表: ORACLE EXADATA DATABASE MACHINE X2-2 - 数据表: ORACLE EXADATA 数据库云服务器 X2-2 - 数据表: ORACLE EXADATA DATABASE MACHINE X2-8 - 白皮书: Oracle Exadata X2-2 数据库云服务器和存储服务器技术概述 - 数据表: ORACLE EXADATA 存储扩展机架 X2 - 数据表: SUN ORACLE DATABASE MACHINE - 数据表: HP ORACLE DATABASE MACHINE - Oracle® Exadata Storage Server 技术概要 (HP Oracle® Database Machine)
简洁性	- ORACLE 数据库机: 为中型 Oracle 数据库环境提供“便利性” - 省时和部署难易比较研究 Oracle 数据库机与 Microsoft SQL Server - ESG 报告: Oracle 数据库机: SMB 和独立软件供应商简单而经济的选择 - OVUM: Oracle 注重数据库的简单性 - IDC 分析报告: Oracle Exadata 数据库云平台的业务价值
高可用性	- Oracle 数据库机备份和恢复最佳实践 - 部署 Oracle 数据库云服务器最高可用性架构 - Oracle Data Guard: Oracle 数据库云服务器灾难恢复 - 数据库云服务器单元和数据库云服务器的备份与恢复性能和最佳实践 - Database 11.2.0.2 版 - 部署 Oracle 数据库云服务器最高可用性架构 - 迁移到 Oracle® Exadata 存储服务器的最佳实践
安全性	- ORACLE EXADATA 数据库云服务器的安全解决方案 - ORACLE EXADATA 数据库云服务器 - 安全性概述
Apps On Exadata	- 在 Oracle 数据库云服务器安装 Oracle E-Business Suite 第 12 版 - 在数据库云服务器中使用 E-Business Suite - 在 Exalogic 和 Exadata 上运行 Oracle E-Business Suite 的优势

类别	中文文档
	🔗 使用 Oracle Data Pump 将 Oracle E-Business Suite 迁移到 Oracle 数据库云服务器 🔗 在 Oracle 数据库机上运行 Oracle JD EdwardsEnterpriseOne 的一体化解决方案之优势
支持服务	🔗 全面的 ORACLE EXADATA 数据库云服务器支持服务 🔗 ORACLE 白金服务 🔗 Oracle 白金服务政策 🔗 Oracle 白金服务常见问题解答 🔗 认证白金配置
商务智能	🔗 ORACLE 业务智能、ORACLE 数据库和数据库云服务器集成

数据库高可用解决方案

Oracle 数据库高可用性基于最高可用性架构(MAA)。MAA 是 Oracle 的最佳实践方案，它基于成熟的 Oracle 高可用性技术、专家建议和客户体验。MAA 的目的是以最低的成本和复杂性实现最佳的高可用性架构。Oracle 数据库高可用性功能可解决所有计划中断和意外中断。Oracle 构建并提供了数据库感知的高可用性功能，这些功能已与数据库的核心内部特性深入集成。这带来的经济高效的解决方案可降低业务风险，实现罕见的数据保护、可用性、性能和投资回报水平。Oracle 数据库的高可用性功能不仅非常灵活，使您能够选择适当的 HA 级别，而且适应性强，可高效支撑您当前及未来的业务目标。

解决方案	产品简述	中文文档
最高可用性架构	Oracle 最高可用性架构 (MAA) 是 Oracle 的最佳实践方案，它基于成熟的 Oracle 高可用性技术、专家建议和客户体验。MAA 的目的是以最低的成本和复杂性实现最佳的高可用性架构。数据库最高可用性架构主要包括以下的组件： • Real Application Cluster • Active Data Guard / Data Guard • GoldenGate • Secure Backup • Clusterware • ZDLRA	🔗 Oracle MAA 参考架构 - 数据库即服务基础 🔗 利用 Oracle Database 12c 第 2 版实现高可用性 🔗 Oracle 数据库 11g 高可用性 🔗 为什么高可用性对中小企业至关重要 🔗 参见“数据库及选件”部分，RAC，ADG 等选件的中文资料
Clusterware	Oracle Clusterware 是一个独立的集群基础架构，它与 Oracle RAC 完全集成，能够保护故障切换集群中的任何应用程序。Oracle Clusterware 作为 Oracle Real Application Clusters(RAC) 所需的集群技术，首次与 Oracle Database 10g 第 1 版一起发布。	🔗 Oracle Clusterware 11g 第 2 版
ZDLRA	零数据丢失恢复一体机(ZDLRA) 是一个突破性的集成式数据保护解决方案，能够消除 Oracle 数据库的数据丢失风险。	🔗 Infographic: 零数据丢失恢复一体机 🔗 产品介绍: Oracle 零数据丢失恢复一体机
Global Data Service	在多个复制数据库间实现负载平衡和服务故障切换。	🔗 Oracle Database 12c — 全球数据服务: 在多个复制数据库间实现负载平衡和服务故障切换
Application Continuity	应用程序连续性针对导致可恢复性错误的中断而调用，这些错误通常与底层软件、前台、硬件、通信、网络或存储层有关。应用程序连续性用于改善在处理意外中断和计划中断时的用户体验。	🔗 Oracle Database 12c 中的应用程序连续性

数据库安全解决方案

Oracle 数据库存储了全球大多数关系数据库，因此对于想要窃取高价值数据的攻击者来说，是极具吸引力的目标。任何一个 Oracle 数据库受到损害都可能导致数千万条记录泄露，需要花费数百万来消除数据泄露的损失。Oracle 提供强大的预防性和检测性安全控制，包括透明数据加密、加密密钥管理、特权用户访问控制和多因素访问控制、数据分类和发现、数据库活动监视与阻止、整合的审计与报告和数据脱敏，可保护您的宝贵数据。有了 Oracle，您无需更改现有应用即可部署可靠的数据安全性解决方案，从而节省时间和成本。

解决方案	产品简述	中文文档
数据库安全	• Oracle Database Vault 数据库选件 • Oracle Advanced Security 数据库选件 • Oracle Label Security 数据库选件 • Oracle Audit Vault and Database Firewall 独立产品 • Oracle Data Masking and Subsetting 数据库管理包	🔗 Oracle Database 12c 安全性与合规性 🔗 eBook: 保护 Oracle Database 12c 技术入门 🔗 支付卡行业数据安全标准可持续合规性 🔗 Verizon 报告: 在新的数字经济中确保信息安全 🔗 参见“数据库及选件”部分，Database Vault，AVDF 等选件的中文资料
Oracle Audit Vault and Database Firewall	Oracle 的 Oracle Audit Vault and Database Firewall 监视 Oracle 和非 Oracle 数据库流量，从而检测并阻止威胁；对来自数据库、操作系统、目录等来源的审计数据进行整合，从而改进合规性报告。	🔗 Oracle Audit Vault and Database Firewall 白皮书 🔗 数据表: Oracle Database Firewall 🔗 白皮书: Oracle Database Firewall 🔗 白皮书: Oracle Audit Vault
Oracle Key Vault	Oracle Key Vault 帮助客户集中管理加密密钥、Oracle 钱包、Java 密钥库和凭证文件，从而有效地部署加密解决方案和其他安全解决方案。	🔗 产品介绍: Oracle Key Vault

数据库私有云解决方案

私有数据库云利用现有技术和优秀实践在企业内实现云的价值。私有数据库云让企业能够快速部署新服务、更快速地响应不断变化的业务需求、通过在共享平台上部署服务来高效利用资源，并实现高度的自动化和自我管理。

从传统的孤岛式数据库资产向云的转变始于各个层面的标准化和简化。以模块化、可重复的方式供应部署，而不是采用传统的定制、手工方式。所得到的环境和服务更简单、更一致，因此可以更快速地部署、更轻松地管理，降低运营成本和业务风险，同时提供更具可预测性的服务级别。

降低费用（资本支出和运营支出）是将负载整合到共享基础架构的关键优势。用更小的占用空间来完成相同的工作量，可以减少资本支出。通过减少不同环境的数量，可以降低运营支出。将新服务供应到预部署平台的速度比从头开始为服务构建专用环境快。当共享平台支持安全的多租户和服务间资源管理时，具有不同安全目标和性能目标的服务可以放在同一位置，从而实现更密集的整合和更高的资源利用率。Oracle Exadata 集成系统旨在为所有数据库负载提供更密集的整合和更高的性能。

在标准化的整合环境中，利用自动化和动态的联机操作可提高速度和敏捷性。利用 Oracle Enterprise Manager 的功能，服务可以更快速地供应、在更高级别运行、需要的手动操作更少。自助门户让用户能够在没有 IT 参与的情况下供应和管理数据库服务。使用者可以更快速地访问服务、更方便地使用这些服务。手动操作所需时间减少，提供商得以专注于价值更高的任务。

产品简述	中文文档
DBaaS	🔗 Oracle 私有数据库云架构师指南 – 参考架构概述 🔗 InfoWorld: 数据中心最佳实践: 利用云计算管理数据 🔗 数据库整合高可用性最佳实践-数据库即服务基础 🔗 私有数据库云中的安全性 🔗 私有云中数据库整合的最佳实践 🔗 一步超越 - 数据库即服务将效率提升到新高度 🔗 数据库即服务指南-第一部分+第二部分 🔗 服务目录: 定义标准化数据库服务 🔗 开放云架构的基础平台 - 安全有效地提供应用程序服务 🔗 Oracle 私有云: - 释放企业创新潜力, 提高敏捷性, 节约成本
云数据库: Oracle Database 12c	🔗 通过 Oracle Database 12c 加快企业云之旅 🔗 借助 Oracle Database 12c 插入到云 🔗 451 Group: 不断进取: Oracle 数据库再入云端 🔗 参见“数据库及选件”部分, Multitenant 等选件的中文资料
云管理: Oracle Enterprise Manager	🔗 使用 Oracle Enterprise Manager 12c 实现数据库即服务 (DBaaS) 🔗 使用 Enterprise Manager 12c Cloud Control 部署私有数据库云简明手册 🔗 私有云实战: Oracle Enterprise Manager 12c 早期采用者报告敏捷性和生产力优势 🔗 ENTERPRISE MANAGER 12C 数据库即服务快照克隆 🔗 参见“OEM 数据库管理包”部分, 云管理, 生命周期管理等管理包的中文资料
云平台: Oracle Exadata	🔗 Exadata 数据库云服务器上的数据库整合最佳实践 🔗 参见“Exadata 数据库云平台”部分中文资料

大数据，数据仓库与商务智能

大数据时代新的信息架构采用 Hadoop 等新兴技术，但同时还利用以前数据仓库架构的核心优势。数据仓库基于 Oracle Database 和 Exadata 构建而成，将继续作为存储大量公司核心事务数据（如财务记录、客户数据、销售点数据等）的主要分析数据库。基于 Oracle 大数据一体机构建的大数据系统充当“数据储藏库”，将增强数据仓库。这将成为新的大容量数据源（机器生成的日志文件、社交媒体数据以及视频和图像）的信息库，同时也是数据仓库中未存储的更精细的事务数据或旧事务数据的信息库。数据在大数据系统与数据仓库之间流动，可以打造一个统一的基础：Oracle 大数据管理系统。

解决方案	中文文档
大数据、数据仓库与分析解决方案	🔗 大数据和分析参考架构 🔗 利用 Oracle Database 12c 支持数据仓储和大数据 🔗 企业架构师大数据指南 – 参考架构概述 🔗 通过实用数据仓库参考架构实现普及化 BI 🔗 Oracle: 企业大数据 🔗 Oracle: 企业大数据 🔗 ESG 白皮书: 真正了解大数据: 构建与购买 🔗 利用 Oracle Database 12c 实现非结构化数据管理 🔗 使用 Oracle 数据库 11g 管理非结构化数据 🔗 通过 Oracle 并行处理集成 Hadoop 数据 🔗 Oracle Database 11g: SecureFiles 🔗 数据库中的 Map-Reduce 🔗 白皮书: 大数据和企业数据: 通过 Oracle 数据集成解决方案消除鸿沟 🔗 如何使用 Oracle Real User Experience Insight 构建业务智能解决方案 🔗 Oracle 大数据管理系统 - 大数据与数据仓储平台的发展方向声明 🔗 大数据的实际应用: 长盛不衰的大数据管理系统 🔗 大数据: 对于公共部门组织意义重大 🔗 IDC 白皮书: 企业中的大数据: 世界巨变 🔗 集成 SQL 和 Hadoop 🔗 大数据分析技术简介: 作为构件块的客户细分引擎 🔗 执行战略系列 通过分析推动创新 🔗 用大数据为制造行业带来更大价值 - 方案及架构参考介绍
Exadata	🔗 参见“Exadata 数据库云平台”部分中文资料
数据库选件	🔗 参见“数据库及选件”部分, Partitioning, In-Memory, OLAP, Advanced Analytics 等选件的中文资料
商务智能	🔗 产品介绍: 为企业提供强大的可视化分析 Oracle Business Intelligence 12c 🔗 产品介绍: Oracle 商务智能企业版 11g 🔗 白皮书: Oracle 商务智能企业版 11g 技术概述 🔗 Oracle 商务智能套件企业增强版 🔗 Oracle Business Intelligence Mobile App Designer 解决方案简介 🔗 ORACLE BUSINESS INTELLIGENCE FOUNDATION SUITE 技术概述 🔗 Oracle 记分卡和战略管理 🔗 Oracle Business Intelligence Enterprise Edition 用户指南
大数据一体机(Big Data Appliance)	🔗 产品介绍: Oracle 大数据一体机 X7-2 🔗 产品介绍: Oracle 大数据一体机 X6-2 🔗 数据表: Oracle 大数据机 🔗 数据库: Oracle 大数据机 🔗 将大数据的价值带给企业 🔗 Oracle 大数据机: 数据中心网络集成 🔗 大数据和自然语言: 从文本提取洞察

解决方案	中文文档
Big Data SQL	🔊 白皮书：对大数据管理系统应用统一查询 - 集成大数据系统与企业数据仓库
Big Data Connector	🔊 产品介绍：Oracle Big Data Connectors 🔊 数据表：Oracle Big Data Connectors 🔊 白皮书：使用高性能连接器在 Hadoop 与 Oracle 数据库之间实现数据加载和访问
Oracle NoSQL 数据库	🔊 产品介绍：Oracle NoSQL Database 12.1.4.0.9 企业版 🔊 数据表：Oracle NoSQL Database 11G 🔊 白皮书：Oracle NoSQL 数据库
Exalytics 商务智能云服务器	🔊 白皮书：ORACLE EXALYTICS 商务智能云服务器：简介 (2013 年 7 月) 🔊 白皮书：Oracle 商务智能云服务器：简介 (2013 年 11 月) 🔊 产品介绍：Oracle Exalytics 启动包
Endeca	🔊 Oracle Endeca Information Discovery 技术概述
Essbase	🔊 产品介绍：Oracle Essbase
Oracle Data Visualization Desktop	🔊 Oracle Data Visualization Desktop 用户指南

数据集成

Oracle 数据集成提供了一个完全统一的解决方案，用于在 SOA、BI 和数据仓库环境中构建、部署和管理以实时数据为中心的架构。此外，它还整合了数据集成的所有元素 — 实时数据移动、转换、同步、数据质量、数据管理和数据服务 — 可确保各个复杂系统间信息及时、准确和一致。

产品名称	产品简述	中文文档
Oracle 数据集成产品系列	包括 OGG, ODI, OEDQ 和 OEMM	① 消除中间件梦魇系列之 Oracle 数据集成技术 ① 白皮书：云数据集成揭秘-Oracle 数据集成
Oracle GoldenGate(OGG)	Oracle GoldenGate 是一个实现异构 IT 环境间数据实时数据集成和复制的综合软件包。该产品集支持高可用性解决方案、实时数据集成、事务更改数据捕获、运营和分析企业系统之间的数据复制、转换和验证。Oracle GoldenGate 12c 通过简化配置和管理、加强与 Oracle Database 的集成、支持云环境、扩展异构性以及增强安全性，实现了高性能。 除了用于实时数据移动的 Oracle GoldenGate 核心平台，Oracle 还提供了适用于 Oracle GoldenGate 的管理包（用于 Oracle GoldenGate 部署的可视化的管理和监视解决方案）和 Oracle GoldenGate Veridata（允许在两个正在使用的数据库之间进行高速、海量的比较）。	① 白皮书：Oracle GoldenGate 12c：实时访问实时信息 ① 数据表：Oracle GoldenGate 12c ① 数据表：ORACLE GOLDENGATE 11g ① 产品介绍：Oracle GoldenGate Veridata ① 白皮书：通过 Oracle GoldenGate Veridata 确保数据一致性 ① 产品介绍：Oracle Management Pack for Oracle GoldenGate ① 白皮书：将 Oracle GoldenGate 12c 用于 Oracle 数据库 ① 白皮书：使用 Oracle GoldenGate 实现零停机数据库升级 ① 白皮书：Oracle GoldenGate 12c 第 1 版新特性概述 ① 产品介绍：Oracle GoldenGate for Big Data ① ORACLE GOLDENGATE 与 ORACLE 数据库安全性 ① Sun Oracle Database Machine 上的 Oracle GoldenGate 配置
Oracle Data Integrator(ODI)	Oracle Data Integrator 是一个综合的数据集成平台，可满足所有数据集成需求：从大容量、高性能的批处理负载到事件驱动、持续少量的集成流程再到支持 SOA 的数据服务。新版的 Oracle 战略性数据集成产品 Oracle Data Integrator (ODI) 12c 通过重新设计基于流的声明式用户界面和与 Oracle GoldenGate 更深层次的集成，为开发人员提供卓越的工作效率，并改善了用户体验。ODI12c 通过全面的大数据支持并增加执行数据集成进程的并行度，进一步打造其灵活、高性能的架构。此外，通过与 Oracle Enterprise Manager 12c 集成，还可以使用一个解决方案监视 ODI 及其他 Oracle 技术和应用。	① 产品介绍：ORACLE DATA INTEGRATOR 企业版 ① 数据表：ORACLE DATA INTEGRATOR ENTERPRISE EDITION 11G ① 数据表：ORACLE 数据集成套件 ① 产品介绍：Oracle Data Integrator 企业版高级大数据选件 ① 白皮书：Oracle Data Integrator 12c (ODI12c) — 助力大数据和实时业务分析
Oracle Enterprise Data Quality(OEDQ)	Oracle Enterprise Data Quality 提供全面的数据质量管理环境，用于了解、提升、保护和治理数据质量。该软件不仅方便了最佳实践主数据管理、数据治理、数据集成、商务智能和数据迁移活动，还在 CRM 以及其他应用和云服务中提供集成的数据质量。	① 产品介绍：ORACLE ENTERPRISE DATA QUALITY 产品系列
Oracle Enterprise Metadata	Oracle Enterprise Metadata Management	① 产品介绍：Oracle Enterprise Metadata

产品名称	产品简述	中文文档
Management(OEMM)	(OEMM) 是一个全面的元数据管理平台。 OEMM 几乎可以从任何元数据提供者（包括关系数据库、Hadoop、ETL、BI、数据建模工具等）采集和归录元数据。然而，OEMM 并不仅仅是一个元数据信息库，它还支持交互式搜索和浏览元数据以及为目录中的任何元数据资产提供数据沿袭、影响分析、语义定义和语义使用分析。OEMM 先进的算法可以组合不同提供者的元数据，从而提供从来源到报告以及从报告到来源的完整数据路径。	Management

ORACLE FOR SAP

Oracle 与 SAP 一直保持着战略合作伙伴关系。数万个 SAP 客户在数据中心后端基于 Oracle 平台运行 SAP 应用程序。实际上，超过三分之二的中型及高端 SAP 客户都使用 Oracle 数据库，集成的高可用性特性可消除或尽量减少计划停机时间和意外停机时间，提高系统利用率以及帮助改善总体性能、可伸缩性和可管理性。这些特性，再结合 Oracle Exadata 数据库云平台，可提供前所未有的可用性和性能。

解决方案	中文文档
SAP	🔗 Oracle for SAP 技术动态(2010 年 5 月 第 19 期) 🔗 Oracle for SAP 技术动态(2016 年 5 月 第 25 期) 🔗 Oracle for SAP 技术动态(2017 年 5 月 第 26 期) 🔗 Oracle 基础架构为 SAP 环境提供最佳平台的 10 个理由
Oracle 数据库及选件	🔗 参见“数据库及选件”部分，Multitenant，In-Memory 等选件的中文资料
Exadata	🔗 参见“Exadata 数据库云平台”部分中文资料