

GBASE[®]

GBase 8s

南大通用安全数据库管理系统



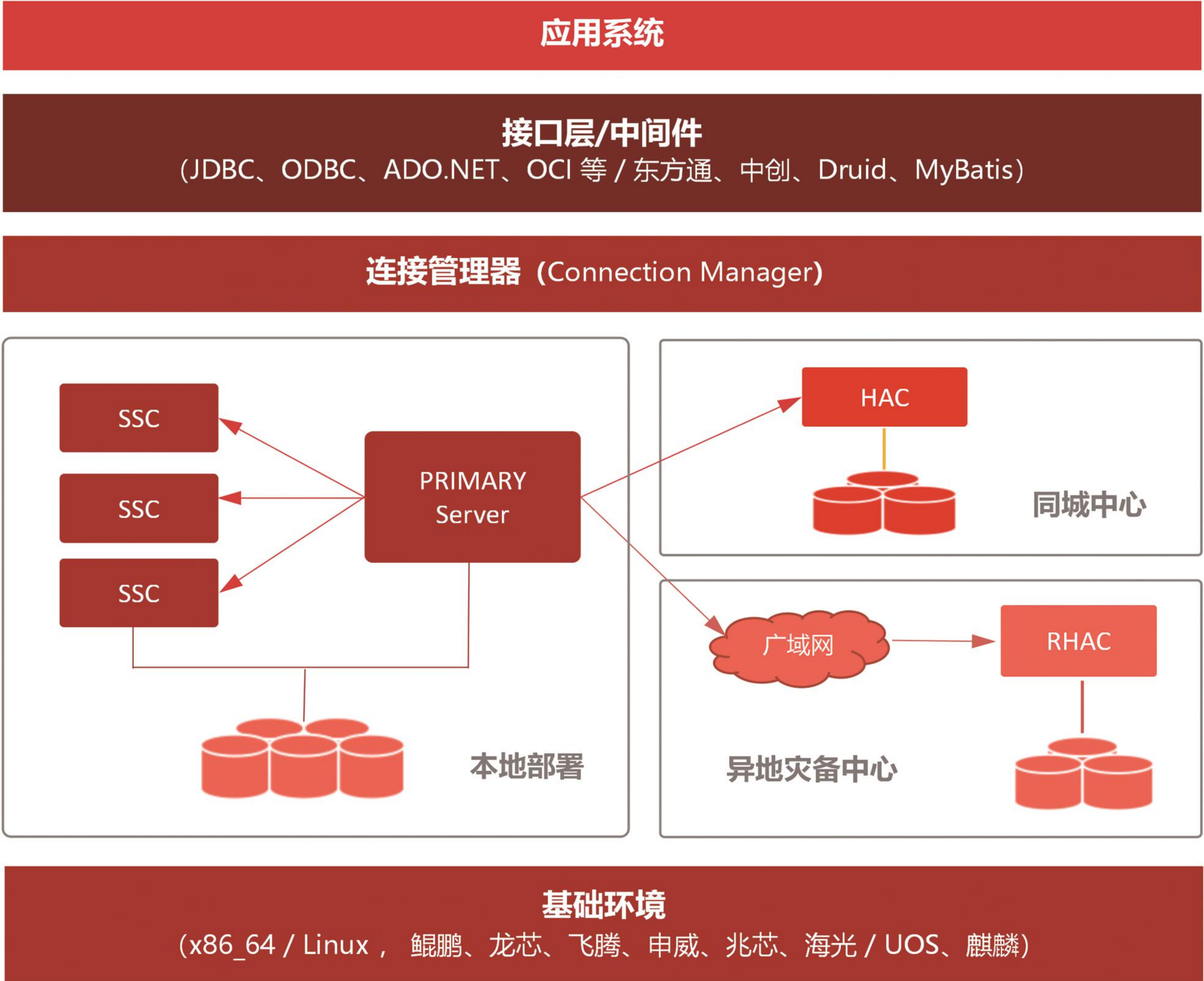
www.gbase.cn

产品简介

南大通用安全数据库管理系统[简称：GBase 8s]是南大通用自主研发的、成熟稳定的企业级分布式事务型数据库，拥有自主知识产权。产品达到安全数据库四级标准（国际B2），支持国密算法，支持SQL92/99、ODBC、JDBC、ADO.NET、GCI(OCI/OCCI)、Python接口等国际数据库规范和开发接口。支持分布式部署、集中式部署、共享存储高可用部署、支持两地三中心高可用部署，具备高容量、高并发、高性能等特性。

GBase 8s适用于OLTP 应用场景，包括金融、电信行业的关键核心业务系统，安全、党政、国防等行业对信息安全性有较高要求的信息系统，以及大型企业的经营类、管理类信息系统，能够提供7*24小时不间断运行处理能力。

产品架构



商业价值

GBase 8s内置金融级高可用解决方案，用户无需额外付费即可获得稳定连续的数据库服务能力。

GBase 8s单机容量可达百TB、分布式可达PB级，用更少的硬件投入支撑更大的容量，同时降低运维成本。



GBase 8s基于动态可扩展架构，能够充分利用服务器的计算资源，为用户提供高性价比的处理能力。

GBase 8s具备安全领域『全牌照』，致力于为我国安全领域IT信息系统提供高安全、高效的交易型数据管理能力，为国家信息安全贡献力量。

► GBase 8s特性简介

最高安全等级

GBase 8s通过了等保四级、商密、电科院评测等多种标准的相关测试，并获得了相关的资质，具有数据保密、权限控制、抗攻击、用户行为追踪等安全功能；支持数据存储加密和通讯加密，支持软件加密、密码卡加密等多种加密方式，支持国际主流密码算法和国产密码算法，支持三权分立。

分布式关系型数据库

GBase 8s可构建完全并行的共享数据的分布式数据库，节点数最多支持 64 个。支持本地事务及分布式事务，保证全局事务一致性的前提下，提高事务处理性能。支持 Range、List、Hash 多种数据分布策略。

高可用

GBase 8s具备丰富的高可用能力，支持同城主备容灾高可用（HAC）、异地灾备高可用（RHAC）、共享存储高可用（SSC）等解决方案，故障秒级切换，高可用等级99.999%。支持两地三中心高可用部署，远程容灾距离可达1000公里以上。所有的高可用能力均内置于数据库服务自身，不需要部署第三方组件，提升高可用方案的稳定性，降低维护成本。

SQL语法广泛兼容

GBase 8s长期持续完善主流数据库语法兼容，支持更广泛的、与多种主流数据库语法兼容的SQL使用方法，最大限度的复用用户和开发人员的数据库经验，降低产品使用门槛。

简单易用

GBase 8s提供丰富管理工具，支持图形化安装、管理、开发。支持B/S架构的数据库监控工具，用于实时监控数据库状态、资源消耗状况、数据库健康状况检查等。

低成本迁移

GBase 8s为客户提供了多层次的迁移能力支持。GBase 8s内置了多达150项主流数据库兼容语法，满足应用的无更改迁移需求。GBase 8s提供了多种迁移工具和实时同步工具，为应用迁移及试运行过程中的业务准确性及稳定性保驾护航。

完备的国产生态

GBase 8s已完成对全部国产平台的深度适配工作，支持鲲鹏、飞腾、龙芯、申威、兆芯、海光等系列的CPU。已完成全部主流国产操作系统的适配，包括统信UOS V20、麒麟（中标麒麟V7、银河麒麟及麒麟V10）、中标普华、凝思磐石、万里红、中科方德、浪潮K-UX等。

良好的技术生态

GBase 8s产品持续跟踪主流开发框架，构建产品良好的技术生态。支持的开发框架包括：Hibernate、Mybatis、Activiti、XORM、EF Core、SQLAlchemy等；支持C/C++、Java、C#、Python、Perl、COBOL等多种开发语言；支持东方通、中创、金蝶、宝兰德等多种国产中间件。

I 核心优势

01

采用国家密码管理局认可的算法，并符合密码行业标准和技术规范；取得《商用密码产品型号证书》（商密产品型号：SHT0905）。

02

达到国标《GB/T 20273—2006信息安全技术 数据库管理系统安全技术要求》第四级结构化保护要求；获得《计算机信息系统安全专用产品销售许可证（四级）》。

03

符合中国信息安全认证中心相应的信息安全规范和标准要求，取得《中国国家信息安全产品认证证书（ISCCC认证）》。

04

符合国家保密标准《涉及国家秘密的信息系统安全数据库产品技术要求》，取得《涉密信息系统产品检测证书》。

05

支持符合国密标准的硬件密码设备，完善的密钥保护机制，多级密钥管理，密钥永不以明文出现在密码卡外，加解密在密码设备内进行。

06

采用透明高效存储加密技术，对应用完全透明，支持应用无缝迁移；加密数据无膨胀，索引正常使用，综合性能下降不超过15%。

07

单机支持百TB级、分布式支持PB级数据高效管理，支持上千数据库连接的大规模并发访问；具备完善的数据分区技术和数据并行访问能力。

08

具备金融电信级高可用能力，支持共享存储高可用，支持同城灾备、远程异地中心灾备，提供两地三中心高可用解决方案。

09

分布式架构支持本地事务及分布式事务，保证全局事务一致性的前提下，提高事务处理性能。

10

分布式架构支持海量数据管理。节点数支持64个，支持Range，List，Hash 等数据分布策略。

11

支持符合国际标准的ODBC、JDBC、ADO.NET、GCI(OCI/OCCL)、Python接口等主流开发接口，并提供界面友好的图形化管理工具集。

适用场景



应用案例

- 某地方商业银行核心业务系统
- 国家电网公司电网调度控制系统
- 12306客票系统数据平台
- 首都之窗北京市法人一证通平台
- 某省委安全电子公文传输系统
- 某直辖市政府信息公开系统
- 郑州地铁AFC系统
- 杭州地铁综合监控系统
- 金民二期工程全业务系统

咨询热线：400-013-9696

技术支持：info@gbase.cn

官网网址：www.gbase.cn



天津南大通用数据技术股份有限公司
TIANJIN GENERAL DATA TECHNOLOGY CO., LTD.

地址：天津市高新区开华道22号普天创新产业园东塔20-23层
电话：022-58815678 传真：022-58815678-8803

北京公司

地址：北京市朝阳区太阳宫中路12号太阳宫大厦12层1208
电话：010-88866866 传真：010-88864556

华南分公司

地址：广州市天河区华强路9号保利克洛维中盈大厦2301
电话：18680258176

华东分公司

地址：上海市浦东新区金科路2966号1幢501室
电话：13821823120

江苏华库数据技术有限公司

地址：南京市雨花台区软件大道118号B1栋6层西
电话：025-87775809 传真：025-87775809

华西分公司

地址：陕西省西安市高新区唐延南路10号中兴产业园主楼D601
电话：13662049956

华中办事处

地址：湖南省长沙市雨花区湘府中路80号复地星光天地2栋9029室
电话：13807310571