

SQLServer与Oracle、DB2三种数据库比较 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/251/2021_2022_SQLServer_E4_c97_251401.htm 开发数据库应用，选择一个好的数据库是非常重要的。本文从一些方面比较了SQL Server与Oracle、DB2三种数据库，为你选择数据库提供一些参考。开放性 SQL Server 只能在Windows上运行，没有丝毫的开放性，操作系统的系统的稳定对数据库是十分重要的。Windows9X系列产品是偏重于桌面应用，NT server只适合中小型企业。而且Windows平台的可靠性，安全性和伸缩性是非常有限的。它不象Unix那样久经考验，尤其是在处理大数据量的关键业务时。Oracle 能在所有主流平台上运行（包括 Windows）。完全支持所有的工业标准。采用完全开放策略。可以使客户选择最适合的解决方案。对开发商全力支持。DBz 能在所有主流平台上运行（包括Windows）。最适于海量数据。DB2在企业级的应用最为广泛,在全球的500家最大的企业中,几乎85%以上用DB2数据库服务器,而国内到97年约占5%。可伸缩性,并行性 SQL Server 并行实施和共存模型并不成熟。很难处理日益增多的用户数和数据卷。伸缩性有限。Oracle平行服务器通过使一组结点共享同一簇中的工作来扩展Window NT的能力,提供高可用性和高伸缩性的簇的解决方案。如果WindowsNT不能满足需要,用户可以把数据库移到UNIX中。DB2 DB2具有很好的并行性。DB2把数据库管理扩充到了并行的、多节点的环境。数据库分区是数据库的一部分，包含自己的数据、索引、配置文件、和事务日志。数据库分区有时被称为节点或数据库节点。安全性 SQL Server 没有获得任何安全证书

。 Oracle Server 获得最高认证级别的ISO标准认证。 DB2 获得最高认证级别的ISO标准认证。 性能 SQL Server 多用户时性能不佳 Oracle 性能最高， 保持WindowsNT下的TPC-D和TPC-C的世界记录。 DB2 适用于数据仓库和在线事物处理，性能较高。 客户端支持及应用模式。 SQL Server C/S结构，只支持Windows客户，可以用ADO,DAO,OLEDB,ODBC连接。 Oracle 多层次网络计算，支持多种工业标准，可以用ODBC,JDBC,OCI等网络客户连接。 DB2 跨平台，多层结构，支持ODBC,JDBC等客户。 操作简便 SQL Server 操作简单,但只有图形界面。 Oracle 较复杂,同时提供GUI和命令行，在Windows NT和Unix下操作相同。 DB2 操作简单,同时提供GUI和命令行，在Windows NT和Unix下操作相同。 使用风险 SQL Server 完全重写的代码，经历了长期的测试，不断延迟，许多功能需要时间来证明。并不十分兼容早期产品。使用需要冒一定风险。 Oracle 长时间的开发经验，完全向下兼容。得到广泛的应用。完全没有风险。 DB2 在巨型企业得到广泛的应用，向下兼容性好。风险小 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com