



Red Hat



Microsoft

运行于红帽企业 LINUX 上的 MICROSOFT SQL SERVER

产品规格说明

业界领先的数据库平台

Microsoft SQL Server

业界领先的 LINUX 操作系统¹

红帽企业 Linux

业界领先的云平台

微软 Azure 红帽 OpenShift[®]

“无论是在裸机硬件、虚拟机还是在容器环境中运行，在红帽企业 Linux 上运行的 Microsoft SQL Server 都能跨各种企业应用为您提供出色的性能、安全性和可扩展性。”

ROHAN KUMAR,
微软 AZURE 数据业务公司副总裁

现代企业需要一个坚实的数据平台来快速处理大量数据并满足不断增长的运营与分析工作负载需求。运行于红帽[®]企业 Linux[®]上的 Microsoft SQL Server 可为企业提供更强大的灵活性、卓越的性能、增强的安全性以及超高的可用性。无论是在裸机、虚拟机、容器还是云环境中进行部署，这种组合均能提供可扩展的技术基础以及一致的应用体验。

联合设计

无论是构建新的应用还是迁移现有的基础架构，选择正确的数据平台都至关重要。通过运行于红帽企业 Linux 上的 Microsoft SQL Server，可以给企业带来许多好处：

灵活部署和可移植性

借助红帽企业 Linux，开发人员可以快速安装 SQL Server 并在几分钟之内投入工作。通过安装 mssql-server 软件包，将会提供运行所需的一切资源。

创纪录的高性能

从决策支持（TPC-H）到分析工作负载，运行于红帽企业 Linux 上的 Microsoft SQL Server 始终在多个行业领先的性能基准方面有着出色的表现。²

增强的安全性和事件响应

Microsoft SQL Server 一直被美国国家标准技术研究院（NIST）评为市场上最安全的关系数据库管理系统（RDBMS）之一。³ 您可以充分使用 SQL Server 的所有安全功能，以及红帽企业 Linux 的最新安全功能和强化代码。

24/7 全天候的高度可用性和灾难恢复

借助红帽高可用性附加组件，结合 SQL Server 的高可用性功能以及在出现意外故障时能实现快速恢复的备份工具，红帽企业 Linux 可提供关键业务所需的正常运行时间、快速故障转移和改进的可管理性。

一致的混合云体验

无论您是选择在内部、在虚拟机中还是在云端进行部署，红帽企业 Linux 都具有同样的安全性、稳定性、可靠性和可管理性，让您高枕无忧并获得一致的混合云体验。

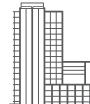
全球支持和社区服务

红帽和微软支持团队遍布全球，将为您最关键的应用提供完整的生命周期支持并缩短问题解决时间。此外，由领先的合作伙伴、客户和专家组成的庞大社区也会让您受益匪浅。

1 2017 年全球服务器运行环境市场份额：Linux 推动市场增长，IDC 文章，2018 年 7 月，ID：US44150918

2 有关使用红帽企业 Linux 上的 Microsoft SQL Server 的 Cisco TPC-H 基准，2019 年 4 月发布。
<http://www.tpc.org/3337>

3 Microsoft SQL Server 博客：“Microsoft SQL 平台将以其卓越的数据安全性继续引领市场。”2017 年 2 月 10 日。
<https://cloudblogs.microsoft.com/sqlserver/2017/02/10/microsoft-sql-platform-continues-to-lead-the-market-with-advanced-data-security/>



关于红帽

红帽是世界领先的企业开源软件解决方案供应商，依托强大的社区支持，为客户提供稳定可靠而且高性能的 Linux、混合云、容器和 Kubernetes 技术。红帽帮助客户集成现有和新的 IT 应用，开发云原生应用，在业界领先的操作系统上开展标准化作业，并实现复杂环境的自动化、安全防护和管理。凭借一流的支持、培训和咨询服务，红帽成为《财富》500 强公司备受信赖的顾问。作为众多云提供商、系统集成商、应用供应商、客户和开源社区的战略合作伙伴，红帽致力于帮助企业做好准备，拥抱数字化未来。

关注红帽：



红帽官方微博



红帽官方微信

关于微软

微软是移动优先、云优先世界中领先的平台和生产效率解决方案提供商，其使命是为地球上的每个人、每家企业提供支持，帮助他们取得更多辉煌的成就。

关注微软：

microsoft.com
facebook.com/Microsoft
@Microsoft
linkedin.com/company/Microsoft

给数据库开发人员和管理员带来的好处

表 1. 运行于红帽企业 LINUX 上的 SQL SERVER 给数据库开发人员和管理员带来的好处

提供您所期望的 SQL SERVER 功能	Linux 上的 SQL Server 与 Windows 上的 SQL Server 基本上运行相同的代码，红帽企业 Linux 具备您所预期的所有 SQL Server 功能。在红帽企业 Linux 上可以使用关键 SQL Server 操作和 T-SQL 功能，而且不会影响其他方面。
相同的工具，全新的环境	通过本机安装程序以及红帽企业 Linux 上可用的所有 SQL Server 命令行工具（如 sqlcmd 和 mssql-CLI），您可以在红帽企业 Linux 上快速开始构建自己的应用。您还可以在红帽企业 Linux 上运行 Azure Data Studio，以及使用 Linux 开放数据库连接（ODBC）驱动程序将红帽企业 Linux 上的 SQL Server 连接到各种现有和更新的第三方生态系统工具上。

给 I.T. 运维团队带来的好处

表 2. 运行于红帽企业 LINUX 上的 SQL SERVER 给 I.T. 运维团队带来的好处

更快、更智能的分析	基于 25 年以上的客户支持体验以及从 1,000,000 多个支持案例中获得的丰富经验，红帽智能分析可提供定期更新的预测性操作系统分析以及特定于 SQL Server 的规则来快速确定优化措施并主动预防系统风险，以此强化 SQL Server 和红帽企业 Linux 的性能。
24/7 全天候高可用性，无停机时间	红帽企业 Linux 的高可用性附加组件为集群和资源管理提供了坚实的基础。通过对 SQL Server 的可用性分组和故障转移集群实例（FCI）使用自动数据库故障转移操作，可以让您的应用全天候可用。
一致的混合云体验	从数据中心到公共云，红帽企业 Linux 为 SQL Server 提供了无缝的部署和管理体验，使其可以轻松地在您选择的位置运行。

有关更多信息，请访问 redhat.com/zh/explore/microsoft-sql-server-rhel，或者联系红帽或微软的销售人员。