



SQL Server2017 运行环境 (Windows Server2022 数据中心版 x64 位)

君云，专注企业云服务



一. 前言

【版权与独立性说明】

- (1) 文中介绍技术流程与操作要点不一定完全体现镜像功能，具体细节以实际操作为准，解释权归“君云时代”所有，欢迎广大用户及技术爱好者参与使用并提出宝贵建议。
- (2) 镜像中如有收费软件，请根据软件官方说明购买使用版权，因版权问题产生的纠纷本公司概不负责。
- (3) 镜像中软件为软件官网下载安装，并经过反复测试验证，请参照商品详情中信息内容使用，除镜像本身默认环境问题，均不含任何人工技术支持。

【公司简介】

北京君云时代科技有限公司成立于 2015 年，是国内领先的云技术解决方案提供商，致力于帮助企业完成数字化转型，通过我们强大的云专家团队的云服务经验和能力，帮助企业充分利用云计算和新技术的优势，构建安全稳定的 IT 架构，快速完成转型方案。目前在河北、河南、广东均设有分公司。目前公司基于云的产品用户已累计超过 45 万（企业和个人拥护）次，截至 2022 年 3 月公司已累计服务客户数超过 38000+企业，客户群体遍布海内外，包括东南亚、欧美、澳洲。

二. 产品介绍

产品说明:

SQL Server 2017 跨出了重要的一步，它力求通过将 SQL Server 的强大功能引入 Linux、基于 Linux 的 Docker 容器和 Windows，使用户可以在 SQL Server 平台上选择开发语言、数据类型、本地开发或云端开发，以及操作系统开发。

SQL Server 2017 包含许多新的数据库引擎功能、增强功能和性能改进。

现可将 CLR 程序集添加到受信任的程序集列表，作为 CTP 2.0 中介绍的 `clr strict security` 功能的变通方法。添加 `sp_add_trusted_assembly`、`sp_drop_trusted_assembly` 和 `sys.trusted_assemblies` 以支持受信任的程序集列表 (RC1)。

可恢复的联机索引重新生成可从发生故障 (例如到副本的故障转移或磁盘空间不足) 后联机索引重新生成操作停止处恢复该操作，或暂停并稍后恢复联机索引重新生成操作。请参阅 `ALTER INDEX` 和联机索引操作准则。(CTP 2.0)

如果服务器意外重启或故障转移到辅助服务器，`ALTER DATABASE SCOPED CONFIGURATION` 的“`IDENTITY_CACHE`”选项可使用户避免标识列值的差值。请参阅 `ALTER DATABASE SCOPED CONFIGURATION`。(CTP 2.0)

新一代的查询处理改进，将对应用程序工作负荷的运行时状况采用优化策略。对于这款适应性查询处理功能系列初版，我们进行了 3 项新的改进：批处理模式

自适应联接、批处理模式内存授予反馈，以及针对多语句表值函数的交错执行。

请参阅 SQL 数据库中的智能查询处理。

自动数据库优化提供对潜在查询性能问题的深入了解、提出建议解决方案并自动解决已标识的问题。 请参阅自动优化。 (CTP 2.0)

用于建模多对多关系的新图形数据库功能包括用于创建节点和边界表的新 CREATE TABLE 语法和用于查询的关键字 MATCH。 请参阅使用 SQL Server 2017 进行图形处理。 (CTP 2.0)

默认情况下，启用名为 clr strict security 的 sp_configure 选项，以增强 CLR 程序集的安全性。 请参阅 CLR 严格安全性。 (CTP 2.0)

安装程序现在支持最多将每个文件的初始 tempdb 文件大小指定为 256 GB (262,144 MB)/文件；如果文件大小设置为大于 1 GB 且未启用 IFI，则会出现警告。 (CTP 2.0)

sys.dm_db_file_space_usage 中的 modified_extent_page_count 列跟踪每个数据库文件中的差异更改，从而启用基于数据库中已更改页面百分比执行差异备份或完全备份的智能备份解决方案。 (CTP 2.0)

SELECT INTO T-SQL 语法现支持使用 ON 关键字将表加载到用户默认文件组以外的文件组。 (CTP 2.0)

现在, 在属于 AlwaysOn 可用性组的全部数据库 (包括属于同一实例的数据库) 中支持跨数据库事务。请参阅 事务 - AlwaysOn 可用性组和数据库镜像 (CTP 2.0)

新的“可用性组”功能包括无群集读取扩展支持、最小副本提交可用性组设置和 Windows-Linux 跨操作系统迁移和测试。(CTP 1.3)新的动态管理视图:

`sys.dm_db_log_stats` 公开摘要级别特性和有关事务日志文件的信息, 这对于监视事务日志的运行状况很有用。(CTP 2.1)

`sys.dm_tran_version_store_space_usage` 跟踪每个数据库的版本存储使用情况, 有助于根据每个数据库的版本存储使用情况主动规划 `tempdb` 大小。(CTP 2.0)

`sys.dm_db_log_info` 公开 VLF 信息以监视、警告和避免潜在的事务日志问题。(CTP 2.0)

`sys.dm_db_stats_histogram` 是新的动态管理视图, 用于检查统计信息。(CTP 1.3)

`sys.dm_os_host_info` 为 Windows 和 Linux 提供操作系统信息。(CTP 1.0)

“数据库优化顾问”(DTA) 具有其他选项和改进的性能。(CTP 1.2)

内存中增强功能包括支持内存优化表中的计算列、完全支持本机编译的模块中的 JSON 函数, 以及本机编译的模块中的 CROSS APPLY 运算符。(CTP 1.1)

新的字符串函数是 CONCAT_WS、TRANSLATE 和 TRIM, 而 STRING_AGG 函数现在支持 WITHIN GROUP。 (CTP 1.1)

对于 CSV 和 Azure Blob 文件,可使用新的批处理访问选项 BULK INSERT 和 OPENROWSET(BULK...)) 。 (CTP 1.1)

内存优化对象增强功能包括 sp_spaceused、消除内存优化表的 8 个索引限制、内存优化表的 sp_rename 和本机编译的 T-SQL 模块, 以及适用于本机编译的 T-SQL 模块的 CASE 和 TOP (N) WITH TIES。 现在可在 Azure 存储中存储、备份和还原内存优化文件组文件。 (CTP 1.0)

“DATABASE SCOPED CREDENTIAL” 是一个新的安全对象类, 支持 CONTROL、ALTER、REFERENCES、TAKE OWNERSHIP 和 VIEW DEFINITION 权限。现在, ADMINISTER DATABASE BULK OPERATIONS 在 sys.fn_builtin_permissions 中可见。 (CTP 1.0)

已添加数据库 “COMPATIBILITY_LEVEL 150” 。 (CTP 1.0)

使用声明：

最低配置

1 核 2G

面向对象

开发者，运维，产品经理，数据分析师，企业，站长，学生

应用场景

独立 SQL Server 服务器，以 SQL Server 为数据库的应用软件，ASP.NET 应用

试用

要充分试用，请点击[立即购买](#)（其中云服务器的付费方式选择“按量”），试用完成后释放服务器即停止计费

使用指南

镜像安装到云服务器后，通过本地电脑的 **远程桌面** 工具，登录到服务器

若无法访问，请检查安全组端口 80 是否打开，开启远程访问请打开 1433 端口，

参考：[阿里云安全组设置](#)

在线文档

[SQL Server 管理员手册](#)

账户信息：

SQL Server 身份认证

登录名：sa

密码：Abcd1234qwe

【售后支持范围】

关于售后服务：

(1) 确保初始环境正常使用，如出现不能正常使用情况，请及时联系售后 技术支持；如用户个人需要其他配置、调试修改、故障排查，请联系在线技术支持根据实际情况下单付费处理。