



SQL Server 2014

产品许可单页

产品概述

SQL Server 2014 通过内置的内存驻留技术为所有工作负载提供对关键业务的高性能支撑，您可通过熟悉的工具从任意数据中快速获取更深刻的洞察力，一致的混合云平台可以帮助企业快速搭建、部署并管理跨客户端和云的解决方案。

版本概述

SQL Server 2014 通过不同版本满足客户部署应用程序与解决方案的不同需求：

- **企业版**适合关键业务应用程序及大规模数据仓库
- **商业智能版**适合高级自助服务式商业智能应用
- **标准版**提供了最基本的数据库、报表及分析功能

这三个主要版本通过一致的分层的授权模式提供，不同版本的功能与许可方式保持高度一致。企业版包含 SQL Server 2014 具备的所有产品功能，商业智能（BI）版包含高级 BI 功能及标准版的全部数据库功能。

注意：SQL Server 2014 还提供开发人员版与 Express 版。Web 版仅通过服务供应商许可协议（SPLA）项目提供。

SQL Server 2014 许可模式

SQL Server 2014 为客户提供了不同的许可模式，能满足客户在不同用途下的典型采购模式。SQL Server 主要有两种许可模式：

服务器 + CAL：可用于为用户和/或设备提供许可，能用较低成本适应日益增加的 SQL Server 部署环境。

- 每台运行 SQL Server 软件的服务器都需要具备服务器许可
- 每个访问已获许可的 SQL Server 服务器的用户和/

或设备都需要具备 SQL Server CAL，并且 CAL 的版本应与服务器软件版本保持一致或更高。例如，要访问 SQL Server 2012 标准版服务器，用户需具备 SQL Server 2012 或 2014 CAL

- 每个 SQL Server CAL 可用于访问多种已获许可的 SQL Servers，包括商业智能版、标准版，及以前的企业版服务器

每核心：无论解决方案部署在内部物理/虚拟服务器或云端，都能让客户用更精确的方式衡量计算能力，更方便地决定许可数量。

- 如果客户无法统计用户/设备数量，在互联网/外延网上运行负载，或需要让系统与对外负载交互，则基于内核数量的许可方式更方便
- 要对一个物理服务器进行许可，客户必须对服务器的所有内核提供许可。确定所需许可数量的方式为：将物理内核的总数与内核数量系数表中相应的系数相乘。服务器上的每颗物理处理器至少需要购买 4 个内核许可

不同 SQL Server 2014 版本可用的许可模式如下：

SQL Server 2014 版本	许可选项	
	服务器 + CAL	每内核
企业版		•
商业智能版	•	
标准版	•	•

产品许可单页

注意：SQL Server 2014 开发人员版是按照开发人员工具的许可模式进行许可的，即“每用户”方式。

有关企业版用户的注意事项：随着 SQL Server 2012 引入的企业版已从服务器 + CAL 模式中取消，无法继续购买新的许可。然而具备有效软件保障（SA）协议的客户可继续针对企业版服务器软件续订 SA，并能升级至 SQL Server 2014 软件。请注意：对于升级到 SQL Server 2014 的客户，软件最多只能使用 20 个内核。

虚拟化环境的许可

为了让客户在虚拟化环境中灵活进行部署，SQL Server 2014 提供了相应的虚拟化权利、选项及收益。SQL Server 2014 的虚拟化许可选项主要有两种：为特定虚拟机提供许可，以及在高度虚拟化环境和私有云环境中获得的最大化虚拟化权利。

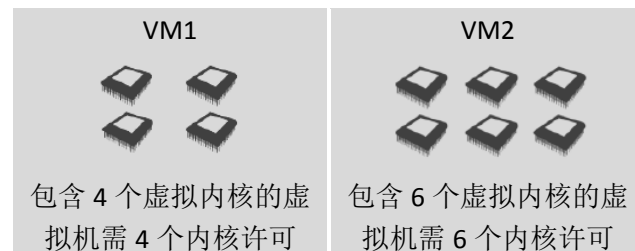
特定虚拟机

随着硬件容量的增长，每个数据库逐渐只能消耗服务器的少量硬件资源。如果部署数据库的虚拟机只使用了物理服务器的少量资源，则针对每个虚拟机提供许可是一种更节约的方式。

- 通过内核许可方式为虚拟机提供许可，请为每个虚拟内核（虚拟线程）购买一个内核许可，并将其分配给虚拟机（每个虚拟机最少分配 4 个核心许可）
- 要通过服务器许可方式为虚拟机提供许可（仅限商业智能版与标准版），请购买一个服务器许可，并按用户和设备的数量购买所需数量的 SQL Server CAL
- SA 覆盖的每个已获许可虚拟机可在同一个服务器场中频繁移动，甚至可移动至第三方托管商或云服务供应商的环境中，而无须购买额外的 SQL Server 许可

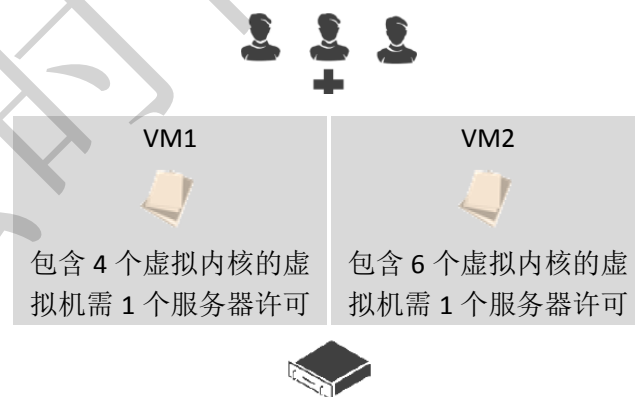
如何通过内核许可方式为虚拟机提供许可

- 为每个虚拟机的虚拟内核提供许可
- 每个虚拟机至少需要 4 个内核许可



如何使用服务器许可+ CAL 的方式为虚拟机提供许可

- 用服务器许可为每个虚拟机提供许可
- 用 CAL 为每个用户或设备提供许可



注意：在使用服务器 + CAL 的方式为虚拟机提供许可时，虚拟内核的数量不影响所需服务器许可的数量。

高密度虚拟化环境

通过私有云方式运行 SQL Server 可进一步节约成本。客户若希望充分发挥物理服务器的所有运算能力，对虚拟化资源的供应和撤销需求变化动态程度较高，私有云将成为更适合的方式。

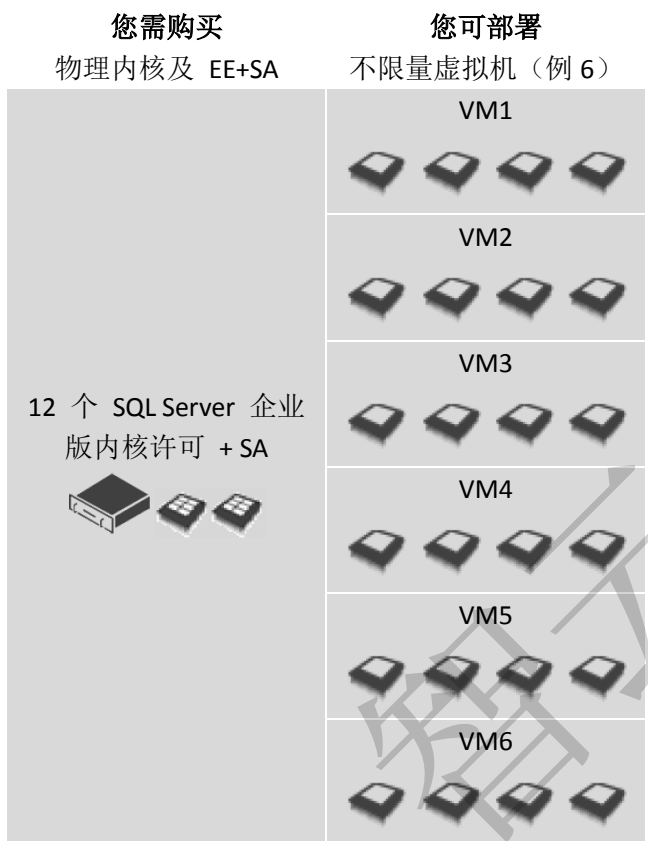
- 通过使用企业版内核许可方式为服务器（或服务器场）提供许可，并根据服务器的物理内核总数签署 SA 协议，客户可在服务器上部署无限数量的虚拟机，充分发挥已获许可硬件的全部计算能力
- SA 使您可以运行无限数量的虚拟机，处理动态负载，并充分发挥硬件的全部计算能力

产品许可单页

为 SQL Server 私有云提供许可：

- 使用企业版内核许可方式为服务器的所有物理内核提供许可，并签署 SA 协议
- 部署不限数量的虚拟机

例如，要为包含 2 颗物理处理器，每颗处理器 6 个内核的服务器提供许可（共 12 个内核）：



- 主动服务器的许可必须具备 SA，可用于支持一台被动副本 SQL Server 服务器，被动副本数量不能超过具备许可的主动服务器数量

商业智能服务器的访问

与其他沿用服务器 + CAL 许可模式的 SQL Server 产品类似，商业智能（BI）版要求每个访问服务器软件的用户或设备具备 SQL Server CAL。SQL Server 2014 使用条款的改进在于，BI 版服务器软件在数据批处理工作中，访问提供这些数据的来源服务器时无需具备 CAL。



- “批处理”是指将一系列不同时间发起的任务在同一时间同时进行处理的活动
- 非批处理操作时访问 BI 版服务器，依然需要为访问服务器软件的用户或设备提供 CAL
- 在服务器 + CAL 模式下，SQL Server 标准版与企业版软件依然适用通用的多路复用策略

高可用环境下的许可

SQL Server 的软件通过配置，可在一台服务器故障后由其他服务器接手该工作并继续处理任务。从 SQL Server 2014 开始，每个包含 SA 的主动服务器许可允许额外安装一台用于故障转移用途的被动服务器。

- 用于故障转移的被动副本服务器只要始终保持被动模式，其中运行的 SQL Server 软件无需额外购买许可。如果需要提供数据服务，例如向运行主动 SQL Server 负载的客户端提供报表，或执行任何“工作”，例如从副本服务器进行备份，则需为其购买 SQL Server 许可

©2014 Microsoft Corporation。保留所有权利。本文档仅限提供信息之用途。对于本文所含内容，微软不提供任何明示或暗含的担保。有关 SQL Server 2014 购买方式的详细信息请参阅

<http://www.microsoft.com/en-us/server-cloud/products/sql-server/>