

## SQL Server 2008 R2 各个版本支持的功能

功能名称	Datacenter	Enterprise
CPU 数	操作系统最大值	8
利用的最大内存	操作系统最大值	2 TB
最大数据库大小	524 TB	524 TB
IA64 硬件支持	支持	支持
资源调控器	支持	支持
表和索引分区	支持	支持
并行索引操作	支持	支持
并行一致性检查 (DBCC)	支持	支持
增强的预读和扫描	支持	支持
可伸缩共享数据库	支持	支持
索引视图	支持	支持
分布式分区视图	支持	支持

高可用性（始终启用）

功能名称	Datacenter	Enterprise
联机系统更改	支持	支持
日志传送	支持	支持
数据库镜像 <sup>2</sup>	支持	支持
从镜像自动恢复损坏	支持	支持
日志流压缩	支持	支持
故障转移群集节点数	操作系统最大值 <sup>1</sup>	操作系统最大值 <sup>1</sup>
备份压缩	支持	支持
镜像备份	支持	支持
数据库快照	支持	支持
快速恢复	支持	支持
联机索引	支持	支持
联机页面和文件还原	支持	支持
对等节点的联机配置	支持	支持
热添加内存和 CPU 支持	支持	支持

<sup>1</sup> Windows Server 2003 最多支持 8 个故障转移群集节点。Windows Server 2008 最多支

<sup>2</sup> 只有 SQL Server 2005 Enterprise Edition SP1 和更高版本支持异步数据库镜像。

<sup>3</sup> 只有在 SQL Server 2008 R2 或更高版本中才支持 SQL Server 标准版的备份压缩。

### 虚拟化支持

功能名称	Datacenter	Enterprise
Hypervisor 支持	支持	支持
支持虚拟化来宾故障转移群集	支持	支持
Hyper-V 实况迁移	支持	支持

应用程序移动性	支持	支持
---------	----	----

## 复制

功能名称	Datacenter	Enterprise
快照复制	支持	支持
合并复制	支持	支持
事务复制	支持	支持
SQL Server 更改跟踪	支持	支持
从 SQL Server 将数据发布到非 SQL	支持	支持
将数据从 Oracle 发布到 SQL Server	支持	支持
对等复制	支持	支持

<sup>1</sup>如果将 Workgroup 实例用作发布服务器，则它支持最多 25 个针对所有合并发布的订阅，以及发布的订阅。对于快照发布，它支持的订阅数量没有限制。

## 企业安全性

功能名称	Datacenter	Enterprise
使用 Windows 集成身份验证（包括	支持	支持
与 Microsoft 基准安全分析器集成	支持	支持
C2 兼容审计模式 <sup>1</sup>	支持	支持
符合通用条件	支持	支持
数据加密和密钥管理	支持	支持
模块签名	支持	支持
传输层安全通道加密	支持	支持
Windows 密码策略支持	支持	支持
用户架构分离	支持	支持
登录触发器和连接端点	支持	支持
通过基于策略的管理的安全配置	支持	支持
SQL Server 审计（精细审计）	支持	支持
透明数据库加密	支持	支持
可扩展的密钥管理	支持	支持

## 单实例 RDBMS 管理

功能名称	Datacenter	Enterprise
基于策略的管理	支持	支持
PowerShell 支持	支持	支持
SQL Server 管理对象 (SMO)	支持	支持
SysPrep 支持 <sup>1</sup>	支持	支持
SQL Server 连接控制器	支持	支持
专用管理连接	支持	支持
策略自动执行（检查计划和更改）	支持	支持
维护计划	支持	支持

数据库邮件	支持	支持
性能数据收集器	支持	支持
System Center Operations Manager 管理	支持	支持
计划指南	支持	支持

### 应用程序和多实例服务器

功能名称	Datacenter	Enterprise
支持数据层应用程序 (DAC) 操作 - 提取、部	支持	支持
可以注册多实例管理。	支持 <sup>1</sup>	支持 <sup>2</sup>
多实例面板视图和明细	支持	
基于策略的资源利用评估	支持	

### 管理工具

功能名称	Datacenter	Enterprise
SQL Server 配置管理器	支持	支持
SQL CMD (命令提示工具)	支持	支持
SQL Server Migration Assistant <sup>1</sup>	支持	支持
SQL Server Management Studio <sup>2</sup>	支持	支持
SQL Server 代理	支持	支持
数据库引擎优化顾问	支持	支持
SQL Server Profiler	支持	支持
Analysis Services, PowerPivot IT 操作面	支持	支持

<sup>3</sup> 可以使用 SQL Server Standard 和 SQL Server Enterprise 版本探查 SQL Server Work Web、SQL Server Express、SQL Server Express Tools 和 SQL Server Express Advar

### 开发工具

功能名称	Datacenter	Enterprise
Microsoft Visual Studio 集成	支持	支持
IntelliSense (Transact-SQL 和 MDX)	支持	支持
Business Intelligence Development	支持	支持
SQL 查询、编辑和设计工具	支持	支持
版本控制支持	支持	支持
MDX 编辑、调试和设计工具	支持	支持

### 可编程性

功能名称	Datacenter	Enterprise
实体框架支持	支持	支持
公共语言运行时 (CLR) 集成	支持	支持
本机 XML 支持	支持	支持
XML 索引	支持	支持
MERGE 和 UPSERT 功能	支持	支持
FILESTREAM 支持	支持	支持

日期和时间数据类型	支持	支持
国际化支持	支持	支持
全文搜索	支持	支持
查询中的语言规范	支持	支持
Service Broker (消息传递)	支持	支持
XML/A 支持	支持	支持
Web 服务 (HTTP/SOAP 端点)	支持	支持
T-SQL 端点	支持	支持

### 空间和位置服务

功能名称	Datacenter	Enterprise
平面和大地测量数据类型	支持	支持
空间索引	支持	支持
高级空间库	支持	支持
导入/导出业界标准的空间数据格式	支持	支持
SQL Server Management Studio 的“空间结果”选项卡	支持	支持

### Integration Services

功能	Datacenter	Enterprise
SQL Server 导入和导出向导	支持	支持
内置数据源连接器	支持	支持
Integration Services 设计器和运行时	支持	支持
除了由导入和导出向导使用的基本任务和转换以外的基本任务和转换	支持	支持
日志提供程序和日志记录	支持	支持
基本数据探查工具	支持	支持
可编程对象模型以实现扩展性	支持	支持

### Integration Services - 高级适配器

功能名称	Datacenter	Enterprise
高性能 Oracle 目标	支持	支持
高性能 Teradata 目标	支持	支持
SAP BW 源和目标	支持	支持
数据挖掘模型定型目标适配器	支持	支持
维度处理目标适配器	支持	支持
分区处理目标适配器	支持	支持

### Integration Services - 高级转换

功能名称	Datacenter	Enterprise
持久性 (高性能) 查找	支持	支持
数据挖掘查询转换	支持	支持
模糊分组和查找转换	支持	支持
术语提取和查找转换	支持	支持

## 数据仓库

功能名称	Datacenter	Enterprise
自动生成临时和数据仓库架构	支持	支持
变更数据捕获	支持	支持
数据压缩	支持	支持
星型联接查询优化	支持	支持
自动查询到索引视图匹配	支持	支持
可伸缩只读 AS 配置	支持	支持
主动缓存	支持	支持
针对已分区表和索引的并行查询处理	支持	支持
分区多维数据集	支持	支持
分布式分区多维数据集	支持	支持

## Analysis Services

功能名称	Datacenter	Enterprise
SQL Server Analysis Services 备份	支持	支持
维度、属性关系、聚合和多维数据集设计	支持	支持
翻译	支持	支持
个性化扩展插件	支持	支持
SQL Server PowerPivot for SharePoint	支持	支持

## Analysis Services - 高级分析功能

功能名称	Datacenter	Enterprise
财务聚合	支持	支持
分区多维数据集和分布式分区多维数据集	支持	支持
自定义汇总	支持	支持
半累加性度量值	支持	支持
写回维度	支持	支持
链接度量值和维度	支持	支持
二进制和压缩的 XML 传输	支持	支持
帐户智能	支持	支持
透视	支持	支持
可伸缩共享数据库	支持	支持

## 数据挖掘

功能名称	Datacenter	Enterprise
数据挖掘算法的综合集	支持	支持
集成的数据挖掘工具：向导、编辑器、模型查看器、查询生成器	支持	支持
交叉验证	支持	支持
数据挖掘算法的高级配置和优化选项	支持	支持
支持使用 Integration Services 进行管道数	支持	支持

支持插件算法	支持	支持
并行模型处理	支持	支持
序列预测	支持	支持

## 报告

功能名称	Datacenter	Enterprise
Reporting Services 内存限制	操作系统最大值	操作系统最大值
允许的目录 DB SQL Server 版本	SQL Server Standard	SQL Server
允许的数据源 SQL Server 版本	所有	所有
报表服务器	支持	支持
报表设计器	支持	支持
报表管理器	支持	支持
作为数据馈送的报表	支持	支持
增强的仪表和图表	支持	支持
地图和地图层	支持	支持
自定义身份验证	支持	支持
导出到 Excel、Word、PDF 和图像	支持	支持
基于角色的安全	支持	支持
创建自定义角色	支持	支持
模型支持	支持	支持
模型项安全性	支持	支持
无限制链接点击	支持	支持
电子邮件和文件共享订阅和计划	支持	支持
报表历史记录、执行快照和缓存	支持	支持
SharePoint 集成	支持	支持
共享组件库	支持	支持
远程和非关系数据源支持	支持	支持
数据源、传递和呈现可扩展性	支持	支持
报表定义自定义扩展插件 (RDCE)	支持	支持
数据驱动报表订阅	支持	支持
扩展部署 (Web 场)	支持	支持

## 商业智能客户端

功能名称	Datacenter	Enterprise
用于即席报表的 Report Builder 3.0	支持	支持
Excel 2007 和 Visio 2007 外接程序支持	支持	支持
PowerPivot for Excel	支持	支持

## Master Data Services

功能名称	Datacenter	Enterprise
Master Data Services 数据库	支持	支持

主数据管理器 Web 应用程序	支持	支持
Master Data Services Web 服务	支持	支持

**注意：**

Master Data Services 仅在 SQL Server 2008 R2 Datacenter 和 SQL Server 2008 R2

Standard
4
64 GB
524 TB

Standard
支持
支持
支持（单线程，仅限同
支持
支持
2 个节点
支持 <sup>3</sup>

支持 16 个故障转移群集节点。

Standard	Web
支持	支持
支持	
支持	





支持
支持
支持
支持

Standard
支持
支持

Standard
支持
支持
支持
支持
支持
支持
支持

group、SQL Server  
nced

Standard
支持
支持
支持
支持
支持
支持

Standard
支持
支持
支持
支持
支持
支持

支持
支持
支持
支持
支持
支持
支持
支持

Standard
支持
支持
支持
支持
支持

Standard
支持
支持
支持
支持
支持
支持
支持

Standard

Standard

Standard
支持

Standard
支持
支持
支持
支持

Standard

Standard
支持
支持





Enterprise 的 64 位版