

SQL Server 2016 – 各版本新功能！

SQL Server 2016 是微軟資料平台史無前例的大躍進，即時的營運分析、行動裝置也能讀取的豐富視覺化報表、內建的進階分析功能、更上一層樓的安全性技術，以及最新的混合式雲端方案。

<p>企業版 SQL Server Enterprise 提供完整的先進資料中心功能，擁有關鍵任務資料庫、商業智慧以及進階分析功能¹。</p>	<p>標準版 SQL Server 標準版可提供核心資料管理和商業智慧功能，以最少的 IT 資源來處理非關鍵的工作負載。</p>	<p>Express SQL Server Express 是免費版 SQL Server，非常適合用來開發和強化桌面、Web 與小型伺服器應用程式。</p>	<p>開發者版 SQL Server 開發者版目前是一款擁有 SQL Server 企業版完整功能的免費版本。僅用於開發與測試，並不支援正式作業環境或正式作業資料。</p>
---	---	--	---

	關鍵任務效能	安全性	資料倉儲	商業智慧(BI)	進階分析功能	混合式雲端
企業版	<ul style="list-style-type: none"> OS 的最大核心與記憶體 強化in-memory OLTP 性能 營運分析 增強AlwaysOn 在沒有網域的情況(WS 2016) QueryStore Temporal 	<ul style="list-style-type: none"> Always Encrypted 列層次安全性 資料遮罩 強化責任區分 增強SQL Server 稽核 資料透明加密 基礎策略管理 	<ul style="list-style-type: none"> 強化 in-memory 儲存列 PolyBase容錯移轉叢集 計算頭尾兩節點 APS就業優先 分佈式查詢處理 支援JSON 	<ul style="list-style-type: none"> 在所有行動商業智慧都能使用終端服務 增強直接查詢項目 In-memory 分析 先進的資料探勘 高階表格式語意模型 入口網站的經驗 (在一處報告) 現代化報告模式 使用 Power BI做插件報表 增強多維度語意模型 	<ul style="list-style-type: none"> 資料庫進階分析 結合R 的性能大規模平行處理 使用 in-memory 技術 獨立運行的資料庫 與R Open連結 	<ul style="list-style-type: none"> Stretch Database 強化Azure備份功能 強化 HA 和 DR 在 Azure上的使用 –簡易使用,沒有網域限制 (WS 2016) SSIS 結合 Azure Data Factory 和 Azure SQL Data Warehouse
一般版	<ul style="list-style-type: none"> Disk-based OLTP 24 最大核心與 128 GB 上限的記憶體 2-node 單一資料庫故障轉移 (非可讀取輔助) Temporal 	<ul style="list-style-type: none"> 列層次安全性 資料遮罩 基礎稽核 強化責任區分 基礎策略管理 	<ul style="list-style-type: none"> PolyBase (計算僅有端點) 支援JSON 	<ul style="list-style-type: none"> 基礎表格式語意模型(16GB 記憶體 /每個案例) 現代化報告模式 使用Power BI做插件報表 增強多維度語意模型 	<ul style="list-style-type: none"> 限定平行處理RRE 與R Open連結 	<ul style="list-style-type: none"> Stretch Database 強化 Azure備份功能
Express	<ul style="list-style-type: none"> 1 GB 記憶體, 最上限10 GB 記憶體 基礎 OLTP 	<ul style="list-style-type: none"> 基礎策略管理 	<ul style="list-style-type: none"> 支援 JSON 	<ul style="list-style-type: none"> 基礎報表與分析 現代化報告模式 		<ul style="list-style-type: none"> Stretch Database 強化 Azure備份功能

This content was developed prior to the product or service's release and as such, we cannot guarantee that all details included herein will be exactly as what is found in the shipping product. Because Microsoft must respond to changing market conditions, it should not be interpreted to be a commitment on the part of Microsoft, and Microsoft cannot guarantee the accuracy of any information presented after the date of publication. The information represents the product or service at the time this document was shared and should be used for planning purposes only. Information subject to change at any time without prior notice.



SQL Server 2016 各版本功能集

		Express	一般版	企業版 ¹	
關鍵任務效能	核心數目上限	新功能	4 個核心	24 個核心	無限制
	每個執行個體使用的記憶體上限		1 GB	128 GB	OS Max
	大小上限		10 GB	524 PB	524 PB
	基本 OLTP		●	●	●
	管理性 (Management Studio, 原則式管理)		●	●	●
	基本高可用性 (兩節點式容錯移轉叢集, 不可讀取次要)	新功能		●	●
	企業資料管理 (Master Data Services, Data Quality Services)				●
	進階 OLTP (In-memory OLTP, 營運分析)	新功能			●
安全性	進階 HA (Always On – 多端點、多資料庫容錯轉移, 可讀取次要)			●	
	基本安全性 (列層次安全性、資料遮罩、責任區分、基本稽核)	新功能		●	
資料倉儲	進階安全性 (資料透明加密, Always Encrypted)	新功能		●	
	進階資料整合 (模糊群組和查閱、變更資料擷取)			●	
商業智慧(BI)	資料倉儲 (In-Memory ColumnStore, 分割)	新功能		●	
	可程式性 & 開發工具 (T-SQL、CLR、資料類型、FileTable、JSON)	新功能	●	●	●
	基礎報表 & 分析功能		●	●	●
	基礎資料整合 (SSIS、內建連結器)			●	●
	基本企業商業智慧 (多維度語意模型、基礎表格式語意模型)	新功能		●	●
	行動商業智慧 (Datazen)	新功能			●
	進階企業商業智慧 (進階表格式語意模型、直接查詢、In-memory 分析、進階資料探勘)	新功能			●
進階分析功能	基礎 R 語言整合 (與 R Open連結、限定平行處理 RRE)	新功能	●	●	●
	進階 R 語言整合 (完整平行處理 RRE)	新功能			●
混合式雲端	Stretch Database	新功能	●	●	●

¹ SQL Server 開發者版目前是一款擁有SQL Server 企業版完整功能的免費版本。僅用於開發與測試，並不支援正式作業環境或正式作業資料。

© 2016 Microsoft Corporation. All rights reserved. This document is provided "as-is." Information and views expressed in this document, including URL and other Internet Web site references, may change without notice. You bear the risk of using it. This document does not provide you with any legal rights to any intellectual property in any Microsoft product. You may copy and use this document for your internal, reference purposes. You may modify this document for your internal, reference purposes.