



SQL Server 2012 授權產品資料表與常見問題集

發行日期：2012 年 3 月 7 日

產品概觀

SQL Server 2012 是重要的產品版本，提供**關鍵任務信心**，以及更多的執行時間、閃電般快速的效能，並增強關鍵任務工作負載的資訊安全功能；藉由受管理的自助式資料探索及令人驚嘆的互動式資料視覺效果功能，提供**突破性的洞察能力**；透過建立及擴充能橫跨內部部署程式和公有雲的解決方案，**依您的需求進行雲端運算**。

SQL Server 2012 是雲端就緒資訊平台。

各版本概觀

SQL Server 2012 Editions 已經過精簡，可更貼近客戶部署應用程式和解決方案的方式。

SQL Server 2012 將推出 3 種主要版本*：

- **企業版 (Enterprise)**：用於關鍵任務應用程式和大型資料倉儲
- **商業智慧版 (Business Intelligence)**：新版本，用於高階的企業及自助式 BI
- **標準版 (Standard)**：提供基本的資料庫、報告和分析功能

這些主要版本現以一致的分層模型提供，可在版本、功能及授權之間建立更高的一致性。企業版將包含 SQL Server 2012 提供的所有功能。商業智慧版將包含高階的 BI 功能以及所有的標準版功能。

*注意：SQL Server 2012 將繼續提供 Developer、Express 和 Compact 等版本。Web Edition 將只在 Services Provider License Agreement (SPLA) 模型中提供。現在企業版將提供 Datacenter Edition 的所有功能，因此 Datacenter Edition 即將退休。Workgroup 和 Small business 等版本也將退休。

SQL Server 2012 授權選項

SQL Server 2012 將繼續提供兩種授權選項，一種根據運算能力授權，一種則根據使用者或裝置授權。不過，在運算能力架構的授權模型中，我們測量能力的方式將從處理器轉移到核心。核心架構的授權能提供較準確的運算能力測量，也是較為一致的授權標準，不論解決方案的部署情況是內部部署、虛擬或是雲端都適用。

- **企業版 (Enterprise Edition, EE)** 將根據核心中所測量到的運算功能進行授權
- **商業智慧版 (Business Intelligence, BI)** 將根據使用者或裝置，以「伺服器 + CAL」的模型供應
- **標準版 (Standard Edition, SE)** 同時提供兩種授權模型來因應基本的資料庫工作負載

SQL Server 2012 版本		說明	授權選項		定價**
			伺服器 + CAL	核心 架構	Open NL (美元計價)
主要版本	企業版	高階資料中心、 資料倉儲和 BI 功能		✓	每一核心 6,874 美元
	商業智慧版	企業 BI 和高規格的分析	✓		每一伺服器 8,592 美元*
	標準版	基本的資料庫 和 BI 功能	✓	✓	每一核心 1,793 美元，或每一伺 服器 898 美元*
	用戶端存取 使用權 (Client Access License， CAL)	可存取依每一部伺 服器所授權的 SQL Server 資料庫			每一 CAL 209 美元

* 需要 CAL，單獨販售






**定價僅供說明用途

核心架構授權

- SQL Server 2012 的企業版和標準版都將提供核心架構的授權。核心架構的授權將以雙核心套件形式販售。
- 當客戶無法計算使用者/裝置的數量、具有朝向網際網路/外部網路的工作負載或系統且與向外的的工作負載相整合時，就適合使用核心架構的授權。
- 若要取得實體伺服器的使用權，您必須為伺服器中的所有核心取得使用權，伺服器中的每一實體處理器至少必須取得 4 個核心使用權。
- 核心使用權的定價將為 SQL Server 2008 R2 (EE/SE) 處理器使用權的 1/4。
- AMD 系統擁有不同的需求，請參閱《SQL Server 2012 快速參考指南》。

如何授權

1. 為硬體上所有的實體核心取得使用權
2. 每個實體處理器最少要具備 4 個核心使用權

					
處理器中的實體核心數：	1	2	4	6	8
所需的核使用權	4	4	4	6	8

伺服器 and 用戶端存取使用權 (CAL) 授權

- 商業智慧版和標準版將根據伺服器和用戶端存取使用權 (CAL) 模型提供。
- 當使用者的數目能輕鬆計算出來時 (如計算內部資料庫應用程式數量)，就會使用這個授權模型。
- 若要存取授權的 SQL Server，每個使用者必須具有相同或更新版本的 SQL Server CAL

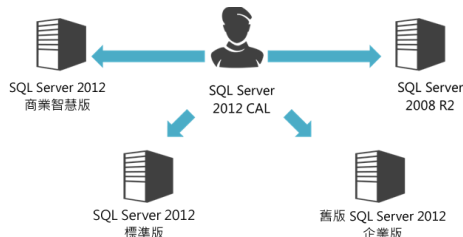
(例如，若要存取 SQL Server 2008 SE 伺服器，使用者就需要 SQL Server 2008 或 2012 CAL)。

- 每個 SQL Server CAL 都可提供對多個授權 SQL Server 的存取，包括新的商業智慧版以及標準版伺服器和舊版的企業版伺服器等。
- SQL Server 2012 CAL 價格將增加約 27%。

如何授權

1. 為每個伺服器取得一份 SQL Server 使用權
2. 為每個存取伺服器的使用者或裝置取得一份 SQL Server CAL 使用權

SQL Server 2012 CAL 可用來存取根據每部伺服器所授權的任何 SQL Server 資料庫，不分平台或版本。



虛擬化授權：雲端最佳化

SQL Server 2012 將提供擴充的虛擬化權利、選項和優勢，可為在虛擬環境中進行部署的客戶提供更高的彈性。SQL Server 2012 中有兩種主要的虛擬化授權選項：取得個人虛擬機器使用權，以及在高度虛擬化及私有雲環境中取得最高虛擬化使用權的能力。

個別的虛擬機器

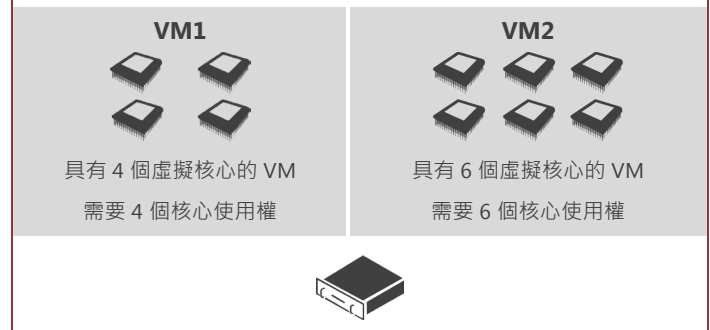
- 隨著硬體功能的成長，每個資料庫只使用伺服器一部分運算能力的情況也將更為普遍。
- 在虛擬機器 (VM) 上部署只使用部分實體伺服器的資料庫時，可以取得個別 VM 的使用權，藉此節省成本。
- 若要藉由核心使用權取得 VM 的使用權，可針對每一配置給虛擬機器的虛擬核心

(虛擬執行緒) 購買核心使用權 (每一 VM 最少要有 4 個核心使用權)。

- 若要藉由伺服器使用權取得單一 VM 的使用權 (只限商業智慧版或標準版)，可購買伺服器使用權，並為每一使用者購買相符的 SQL Server CAL。
- 每個具有軟體保證 (SA) 的授權 VM 可經常在伺服器陣列內移動，或移至協力廠商的主機服務提供者或雲端服務提供者，而不必購買額外的 SQL Server 使用權。

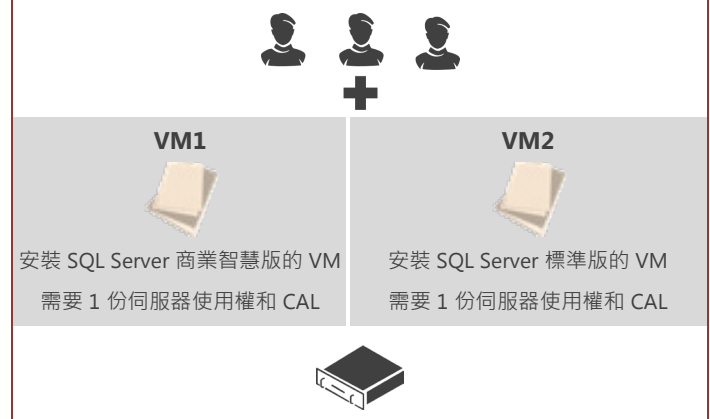
如何為 VM 取得核心使用權

1. 為每部虛擬機器中的虛擬核心取得使用權
2. 每部虛擬機器最少要具備 4 個核心使用權



如何為 VM 取得伺服器 + CAL 使用權

1. 為每個 VM 取得一份伺服器使用權
2. 為每個使用者或裝置取得一份 CAL 使用權



高密度虛擬化

- 藉由運作資料庫伺服器公用程式或 SQL Server 私有雲，可進一步節省成本。這對於想要充分利用實體伺服器運算能力，而且能以非常動態的方式佈建及解除佈建虛擬資源的客戶，是個絕佳的選項。
- 客戶將能在伺服器上部署不限數目的 VM，並運用授權硬體的完整容量。
- 客戶可以根據伺服器上的實體核心總數，藉由企業版核心使用權和軟體保證取得伺服器 (或伺服器陣列) 的完整使用權，來達到上述目的。SA 接著可用來執行不限數目的虛擬機器，以處理動態的工作負載，並完整運用硬體的運算能力。
- 客戶不能透過 SQL Server 2008 R2 EE 伺服器 + CAL 使用權，為不限數量的虛擬機器取得使用權。這只是 SA 授與的暫時使用權。

為 SQL Server 私有雲取得使用權：

- 為伺服器上的所有實體核心取得企業版核心使用權和 SA
- 部署不限數量的 VM

範例



轉換為新的授權模型

Microsoft 提供數種選項，協助您順暢地轉換為新版本及授權方式。這些選項的目的是協助客戶在保護現有投資的同時，也能針對未來進行規劃。

企業版的伺服器 + CAL 授權






- 伺服器 + CAL 模型的 SQL Server 企業版新伺服器使用權購買期限至 2012 年 6 月 30 日為止，在該日期後就不再供應。
- 在 SQL Server 2012 上市時，具備軟體保證、使用伺服器 + CAL 模型的所有現有 SQL Server 企業版使用權，都可升級至 SQL Server 2012，不需支付額外費用，且可保有 SA (伺服器 + CAL 模型) 以供存取未來的軟體更新。這些舊版的企業版伺服器仍擁有伺服器 + CAL 模型的使用權，並需要針對使用者或裝置取得適當版本的 SQL Server CAL。
- 以伺服器 + CAL 模型授權的舊版 SQL Server 2012 企業版伺服器部署，將受到**每個伺服器使用權最多支援 20 個核心**的限制。此核心上限同時適用於新的伺服器使用權，以及藉由 SA 升級至 2012 的舊版伺服器使用權。若您過去是以具備軟體保證的伺服器 + CAL 模型購買 SQL Server 2008 R2 企業版，且在 SQL Server 2012 上市時將在實體核心數多於 20 個的伺服器上執行，請與 Microsoft 代表連絡，以取得轉換為新授權模型的協助。
- 舊版的 SQL Server 2012 企業版伺服器使用權仍被視為擁有伺服器 + CAL 模型的使用權，但具有新的核心限制，可供客戶升級現有的部署，並讓一些接近期限的部署選項仍可根據 SQL Server 企業版的伺服器 + CAL 模型完成目前規劃的專案。

- 未來，尚未購買新 EE 伺服器使用權的客戶可以：購買 SQL BI 伺服器使用權以供商務智慧使用、依核心購買 SQL EE 以供大型資料庫或資料倉儲使用，或保有舊版的 EE 伺服器使用權以供需要 20 個以下的核心的現有專案使用。

















具有 SA 的 SQL Server 處理器使用權轉換為核心架構授權

- 具有 SA 處理器使用權的客戶將獲得升級至 SQL Server 2012 的權利，不需另外付費。在後續的更新作業中，該客戶將有機會續訂核心使用權。
- 具有 SA 的 SQL 企業版和標準版處理器使用權的估價方式為至少為每一處理器 4 個核心的使用權，或是實際使用中的核心數。SQL Server Datacenter 處理器使用權的估價方式為至少為每一處理器 8 個 EE 核心使用權，或是實際使用中的核心數。
- 在目前合約期限結束時，客戶應該自我清查目前執行 SQL Server 的系統，記錄每一處理器中搭配 SQL Server 處理器使用權使用且受軟體保證支援的核心數。這項做法能使客戶收到適當的 SQL Server 2012 使用權限，以便繼續使用該產品，並會在續約時決定核心使用權的更換資格。
- 客戶應使用 Microsoft Assessment and Planning (MAP) Toolkit 或其他的清查工具及程序來進行自我清查作業，以正確封存與 SQL Server 安裝相關、具有時間/日期戳記的庫存。
- 如果客戶不執行自我清查，則每一個標準版和企業版的處理器會收到 4 個核心使用權的

價值，而每一個 Datacenter Edition 處理器則會收到 8 個 EE 核心使用權。

					
處理器中的實體核心數：	2	4	6	8	10
續訂企業版或標準版的核心數：	4	4	6	8	10
將 DATACENTER 續訂為企業版的核心數：	8	8	8	8	10

使用權轉換摘要

SQL SERVER 2008 R2			SQL SERVER 2012	
 Microsoft® SQL Server 2012 Standard	 伺服器 + CAL	→	 Microsoft® SQL Server 2012 Standard	 伺服器 + CAL
 Microsoft® SQL Server 2012 Standard	 處理器使用權	→	 Microsoft® SQL Server 2012 Standard	 核心使用權
 Microsoft® SQL Server 2012 Enterprise	 伺服器 + CAL	→	 Microsoft® SQL Server 2012 Enterprise	 伺服器 + CAL
 Microsoft® SQL Server 2012 Enterprise	 處理器使用權	→	 Microsoft® SQL Server 2012 Enterprise	 核心使用權

*限核心數不超過 20 的伺服器使用。新購期限到 2012 年 6 月 30 日為止，或在 EE 伺服器的 EA/EAP 於 2012 年 6 月 30 日過期後

具有 Enterprise Agreement 的客戶

- 目前具備 Enterprise Agreement、EAP 和 EAS 的客戶，將可在期限結束前繼續購買處理器使用權和企業版伺服器使用權。
- 在期限結束前購買處理器架構使用權的客戶，需要繼續根據 2008 R2 處理器使用權利來計算部署所需的使用權數目。
- 具有 EA 或 EAP 的客戶可選擇中途在合約中新增核心使用權以供未來購買，如需詳細資訊，請與經銷商或 Microsoft 客戶團隊連絡。
- 所有使用 SQL Server 2012 企業版伺服器 + CAL 使用權的伺服器，都將受到 20 個核心之伺服器的限制。
- 期限結束時，將依照上述的相同程序進行。

SQL Server 2012 的規劃

計畫部署 SQL Server 2012 的客戶，不論是透過升級或新使用權，都應謹記：

- 更新軟體保證 (SA) 是保護投資，以及取得新版本、Deployment Planning Services 和技術協助的最佳方式。
- EAP 將繼續為客戶提供最佳價值，包括最高為新的 EE 及 BI 伺服器授權提供 40% 的折扣。

- 客戶應該根據使用方式選取正確的版本：
 - **企業版 (Enterprise)**：用於關鍵任務應用程式和大型資料倉儲
 - **商業智慧版 (Business Intelligence)**：用於高階的企業及自助式 BI
 - **標準版 (Standard)**：提供基本的資料庫、報告和分析功能
- 整合和虛擬化是將硬體效率提升到最高，並且控制大小、運算能力，以及精細管控部署成本的最佳方式。

如需有關 Microsoft SQL Server 2012 的進一步資訊，請參閱 SQL Server 網站：<http://www.microsoft.com/taiwan/sqlserver/>

本指南並不能取代說明 SQL Server 2012 產品使用權限的任一法律文件。特定產品的授權條款會定義於該產品的「軟體授權合約」；若是使用 Microsoft 大量授權，則定義於購買軟體時的 Microsoft 大量授權合約及/或 Microsoft 大量授權產品的使用權 (PUR)。本資料表並不具備任何法律權限文件的用途。方案規格與商業規則可能會變更。

© 2012 Microsoft Corporation. 著作權所有，並保留一切權利。

本文件僅供參考之用。Microsoft 對於本文的資訊不做任何明示或暗示的保證。

常見問題集

SQL Server 2012 - 版本與授權

目錄

SQL Server 2012 版本	8
1. SQL Server 2012 有什麼新功能？	8
2. 可以說明 SQL Server 2012 提供的產品版本嗎？	8
3. 目前 SQL Server 2008 R2 所提供的其他版本呢？ 例如 Datacenter、Workgroup 和 Standard for Small Business 等版本？	8
4. SQL Server 2012 所提供的所有版本有哪些？	8
SQL Server 2012 授權	9
5. SQL Server 2012 的授權有哪些重大變更？	9
6. 這些變更將於何時生效？	9
7. SQL Server 2012 在虛擬化或雲端技術方面具有任何授權優勢嗎？	9
8. 可以說明為何要進行這些變更嗎？	9
9. 其他的 Microsoft 產品也會改用核心架構的授權方式嗎？	10
10. 授權變更代表價格會上漲嗎？	10
11. 我可以為商業智慧版購買核心架構的授權嗎？	10
12. 商業智慧版和標準版可以使用相同的 CAL 嗎？	10
13. 我擁有軟體保證，請問升級到 SQL Server 2012 還需要另外付費嗎？	10
14. 我最近註冊了 Enterprise Agreement (EA)/Enrollment for Application Platform (EAP)，這些變更對我有什麼意義？	10
15. 如何從處理器使用權移轉到核心使用權？移轉路徑為何？	11
16. 使用 SA 的 SQL Server 處理器使用權將以何種方式交換為 SQL Server 2012 核心使用權？ 我 (和 Microsoft) 該如何判斷我應獲得的核心數目？	11

SQL Server 2012 版本

1. SQL Server 2012 有什麼新功能？

SQL Server 2012 將提供**關鍵任務信心**，以及更多的執行時間、閃電般快速的效能，並增強關鍵任務工作負載的資訊安全；藉由受管理的自助式資料探索及令人驚嘆的互動式資料視覺效果功能，提供**突破性的洞察能力**；透過建立及擴充能橫跨就地部署程式和公有雲的解決方案，**依您的需求進行雲端運算**。

2. 可以說明 SQL Server 2012 提供的產品版本嗎？

我們提供三種主要版本，分別為企業版、商業智慧版和標準版：

- **企業版 (Enterprise)**：用於關鍵任務應用程式和資料倉儲
- **商業智慧版 (Business Intelligence)**：新版本，用於高階的企業及自助式商務智慧功能
- **標準版 (Standard)**：提供基本的資料庫功能、報告和分析

商業智慧版將包含所有的標準版功能，而企業版將包含所有的商業智慧版功能。

3. 目前 SQL Server 2008 R2 所提供的其他版本呢？例如 Datacenter、Workgroup 和 Standard for Small Business 等版本？

在 SQL Server 2012 發行後，下列三個版本將遭到淘汰：

- **Datacenter**：其功能將於企業版中提供
- **Workgroup**：標準版將成為我們針對基本資料庫需求所提供的版本
- **Standard for Small Business**：標準版將成為我們為基本資料庫需求所提供的唯一版本

4. SQL Server 2012 所提供的所有版本有哪些？

我們的主要版本為企業版、商業智慧版和標準版。Web Edition 將只透過 Services Provider License Agreement (SLPA) 供主機服務提供者使用。Developer、Express 和 Compact 版則將繼續發佈，且不會有授權或價格方面的變更。我們也提供一系列的裝置，包括 Parallel Data Warehouse、BI 裝置以及資料庫彙總裝置。

SQL Server 2012 授權

5. SQL Server 2012 的授權有哪些重大變更？

我們將為 SQL Server 2012 提供下列授權選項：

- **企業版 (Enterprise)**：核心架構授權
- **商業智慧版 (Business Intelligence)**：伺服器 + CAL 授權
- **標準版 (Standard)**：可選擇核心架構授權或伺服器 + CAL 授權

6. 這些變更將於何時生效？

使用權變更將在 SQL Server 2012 公開上市時生效。Microsoft SQL Server 2012 將於 2012 年 4 月 1 日發行。

7. SQL Server 2012 在虛擬化或雲端技術方面具有任何授權優勢嗎？

SQL Server 2012 將提供多種虛擬化和雲端優勢，可協助客戶節省資料庫授權的成本，並在其資料庫部署中保留彈性。客戶現在可以：

- 取得個別虛擬機器 (VM) 的使用權，而在依照每個核心授權時，只針對指派給 VM 的虛擬核心 (執行緒或實體核心) 購買核心使用權。
- 取得高密度 VM 的使用權：為伺服器 (或伺服器陣列) 上的所有實體核心購買 EE 核心使用權和軟體保證 (SA)，並在授權硬體上部署任何數目的 VM。
若沒有 SA，則 VM 密度為每個具有 EE 的核心僅限一個 VM。
- 取得跨私有雲和公有雲的 VM 行動性使用權。VM 使用權行動性是 SA 的優勢。
若沒有 SA，則只能每 90 天將使用權從一部伺服器移到另一部。

8. 可以說明為何要進行這些變更嗎？

SQL Server 授權的變更，反映出資料庫業界隨著硬體部署的新實務而做的演進。我們針對數百名客戶所做的內部研究顯示，資料庫客戶很習慣核心架構的授權，覺得依核心取得使用權的做法簡單而可預測。而客戶隨著部署實務的演進，對於有助於節省成本的虛擬化和適用於雲端的授權方式，也顯示出很大的興趣。因為有這些改變，我們將持續提供領先業界的 TCO。

9. 其他的 Microsoft 產品也會改用核心架構的授權方式嗎？

我們已根據業界和客戶需求，研擬出適合產品的授權模型。SQL Server 授權方式的變更是以資料庫業界的趨勢為基礎，而且在發展期間只以資料庫業務為考量重點。

10. 授權變更代表價格會上漲嗎？

透過 SQL Server 2012，我們將提供更強大的企業版和具有創新功能的商業智慧版 (新版本)。獲益於新功能以及部署關鍵任務資料庫的 SQL Server 客戶可能需要多負擔些費用，但我們將持續擔任業界的 TCO 領導者。

在此同時，我們也提供授權的優勢和彈性，協助客戶藉由虛擬化和整合來節省費用並控制成本。

對個別客戶的價格淨值影響，則因其部署 SQL Server 2012 的方式、目前的容量及未來的需求而異。

我們已主動與客戶及合作夥伴直接對話，以確保他們了解這些變更可能對其造成的影響。

11. 我可以為商業智慧版購買核心架構的授權嗎？

企業版包含 SQL Server 2012 的完整功能，所以想要根據每一核心取得 BI 伺服器使用權的客戶，可藉由購買企業版達成目的。當使用者不可數 (如向外的工作負載) 或使用者數量很多時，企業版將是取得進階 SQL Server BI 功能使用權的最佳方式。

12. 商業智慧版和標準版可以使用相同的 CAL 嗎？

是的，SQL Server 2012 可藉由單一的 CAL 存取所有的伺服器版本，這與先前版本相同。

13. 我擁有軟體保證，請問升級到 SQL Server 2012 還需要另外付費嗎？

不需要。SA 下的所有使用權都可升級至 SQL Server 2012，不需另外付費。

14. 我最近註冊了 Enterprise Agreement (EA)/Enrollment for Application Platform (EAP)，這些變更對我有什麼意義？

EA 和 EAP 仍是客戶取得 SQL Server 使用權的最好方式。EA 和 EAP 提供延長的轉換階段，可協助您針對新的授權模型進行規劃。此外，EAP 提供大幅的折扣，讓您能利用最低的 TCO。

15. 如何從處理器使用權移轉到核心使用權？移轉路徑為何？

使用軟體保證 (SA) 購買的使用權可升級至 SQL Server 2012，不需另外付費。EA/EAP 客戶可以繼續購買處理器使用權，直到您在 2012 年 4 月 1 日之後進行下一次續約為止。屆時處理器使用權將交換為核心架構使用權，這些使用權足以涵蓋由處理器授權資料庫所使用的核心 (標準版和企業版每一處理器最少 4 個核心，Datacenter 則每一處理器最少 8 個企業版核心)。

16. 使用 SA 的 SQL Server 處理器使用權將以何種方式交換為 SQL Server 2012 核心使用權？我 (和 Microsoft) 該如何判斷我應獲得的核心數目？

您可以在軟體保證 (SA) 的期限結束時，對環境執行「自我清查」，以計算 SQL Server 2012 的長期使用權利及更新為核心使用權的資格。我們將提供 Microsoft Assessment and Planning (MAP) Toolkit，做為追蹤和記錄部署的一種方式。這項工具可協助您藉由計算部署內的處理器和核心，計畫從處理器架構使用權轉換到核心架構使用權。若您無法記錄 SQL Server 部署，則您的處理器數目將根據標準的轉換率計算 (依版本而定)。我們鼓勵您與 Microsoft 或合作夥伴代表合作，以決定效果最好的轉換計畫。