



SQL Database to Azure

深耕客戶



賦能員工



優化營運



改造產品



數位回饋迴路



為何要上雲？從客戶角度出發

實現創新

利用 **雲端+資料+人工智慧** 創建您的數位轉型案例

預設動態規模與全球規模，加快上市速度、建構新業務模型

降緩風險

無版本更新問題且受控 的平台 讓您不再需要煩惱修補、升級與 EOS 週期問題

自動化與現代 的安全性功能，例如：建置於服務內的進階威脅防護 (Advanced Threat Protection) 功能

將成本發揮至極致

平台即服務 (PaaS) 搭載機器學習，能夠持續優化性能表現及能顯著降低成本

最低的 TCO 透過「隨用隨付」收費原則、自動化管理、內建高可用性/災害復原 (HA/DR) 以及最新軟體帶來的高效率將得以實現

上雲至 Azure SQL Database 受控執行個體 節省 49% 的成本

“我們立即達到了節省 49% 成本及提升 25-30% 性能表現的成果。對我們而言，能利用機器學習將人工智慧應用於我們的資料是一個令人興奮的機會。”

John Steele
GM of Business Technology & Systems
Komatsu Australia

KOMATSU



Allscripts 提高敏捷度的 處方箋：上雲

Allscripts 是保健軟體的領導製造廠商，為醫師、醫院、健康計劃和 Big Pharma 提供服務。為了能頻繁地轉換其應用程式並安全可靠地託管它們，Allscripts 決定採用 Microsoft Azure。短短三週內，該公司將運行在 1000 台虛擬機器上的數十個應用程式上雲至 Azure。Allscripts 也在 Azure 上開發軟體、並透過使用 Azure 平台即服務 (PaaS)，大量獲益於快速的上市時間，成本也大幅降低。



“比起過去，我們需要花三個月的時間處理伺服器購置及儲存體的問題，現在，透過將購置的應用程式上雲至 Azure，我們能夠在三週內啟動、執行這些應用程式，甚至為業務增值。”

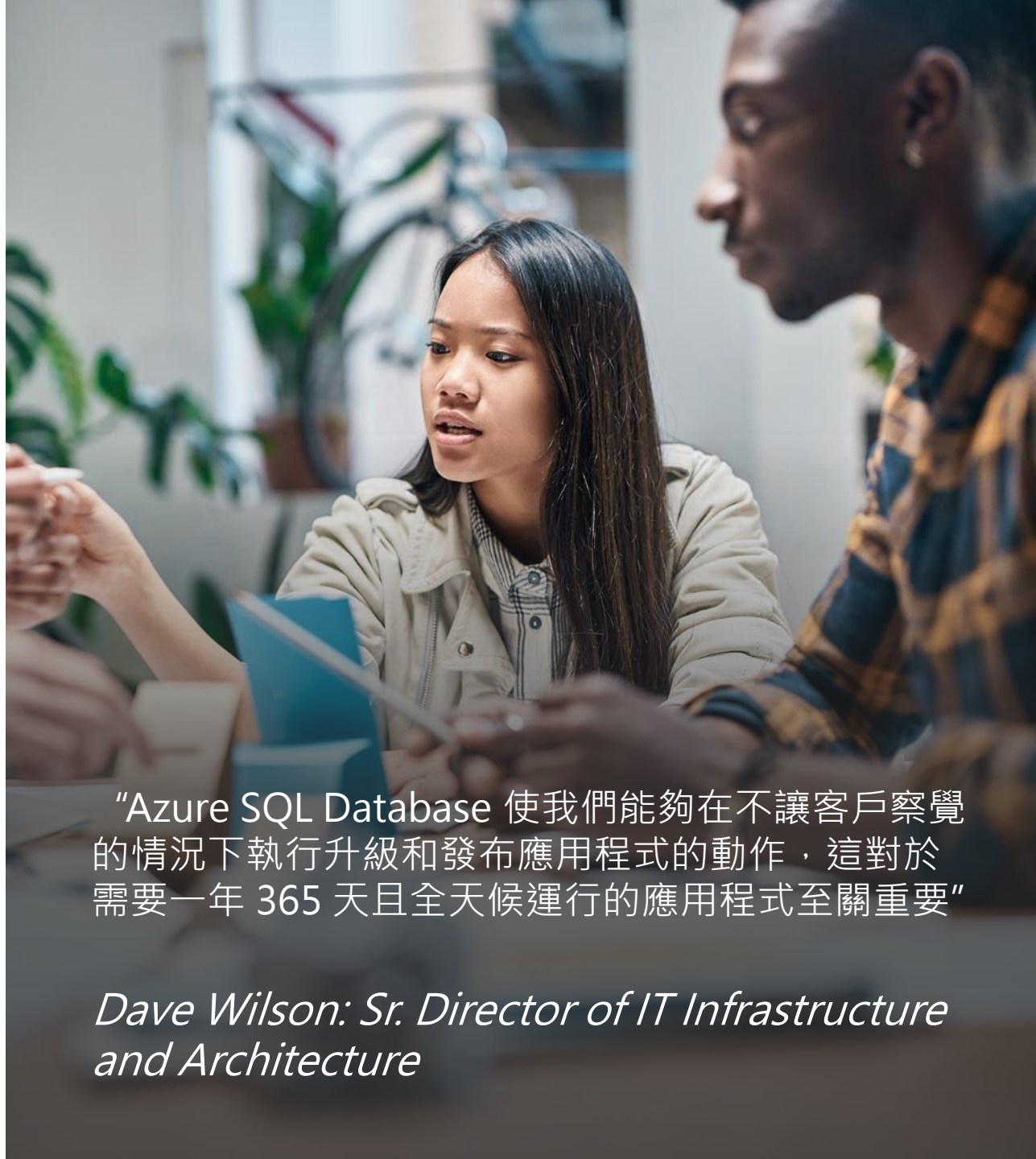
Peter Tomlinson: Director of IS, Technology Operations Allscripts



世界級雲端賦能的 考勤應用程式

Flex Time by Paychex 每天都需處理 1300 萬張考勤卡和 300 萬次打卡。隨著客戶數量增加，管理該環境變得非常麻煩。若要保證應用程式能無時無刻正常運行，就意味著需要持續投資硬體設備。這既耗時又耗資。

現在，**Paychex工程師無需再管理基礎結構、授權以及資料庫的不穩定性**。諸如自動調校等內建智慧功能就可以優化資料庫性能。這使 Paychex 工程師可以專注於自己最擅長的事物：了解客戶端如何訪問應用程式並在其持續的交付流程中提供價值。



“Azure SQL Database 使我們能夠在不讓客戶察覺的情況下執行升級和發布應用程式的動作，這對於需要一年 365 天且全天候運行的應用程式至關重要”

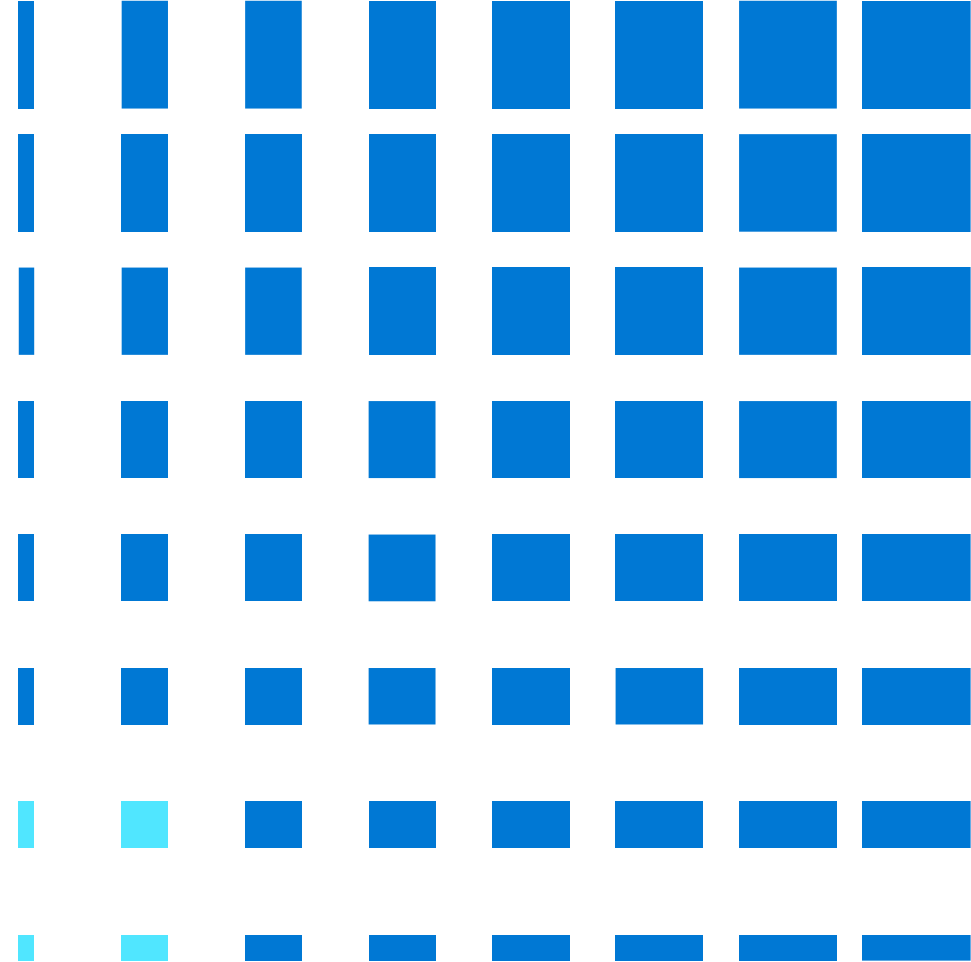
*Dave Wilson: Sr. Director of IT Infrastructure
and Architecture*



數位轉型，勢在必行



上雲是您數位轉型的關鍵
第一步



轉型策略將驅動創新與成長

利用資料、雲端和人工智慧的組織，表現優於同行²

~2X 營運
利潤

\$1億 額外
營運收入



基礎結構

省去 80% 行政管理工作

移除修補程式、網絡設定、防火牆配置

實現應用程式創新

—Forrester TEI of Azure¹



應用程式

在短短幾分鐘內啟動網站

不需再等候伺服器²

改善應用程式交付時間 50%¹

—Forrester TEI of Azure¹



資料

新型資料分析方法

因為雲端，我們能夠以前所未有的方式
蒐集資料

建立個人連線，在資料海中脫穎而出

—Anheuser-Busch InBev

上雲及現代化的觸發因素

迫切的能力需求

軟硬體更新

安全性受威脅

合規問題

應用程式創新

軟體終止支援

快速地整合收購

資料中心合約到期



為何選擇上雲至 Azure?



無與倫比的安全性

每日分析 6.5 萬億個威脅訊號
3500 位安全性專家
每年針對安全性投資 10 億美元



無人能及的創新能力

在數百萬個資料庫上訓練的的智慧功能
唯一具有能隨時保持最新版本 SQL 的雲端，其無需
修補或更新
唯一提供任何 .NET 應用程式完全託管的服務



無可匹敵的優惠

比 AWS 優惠5倍
Azure 混合雲優勢
免費的延伸安全性更新
在性能表現以及規模上保持領先

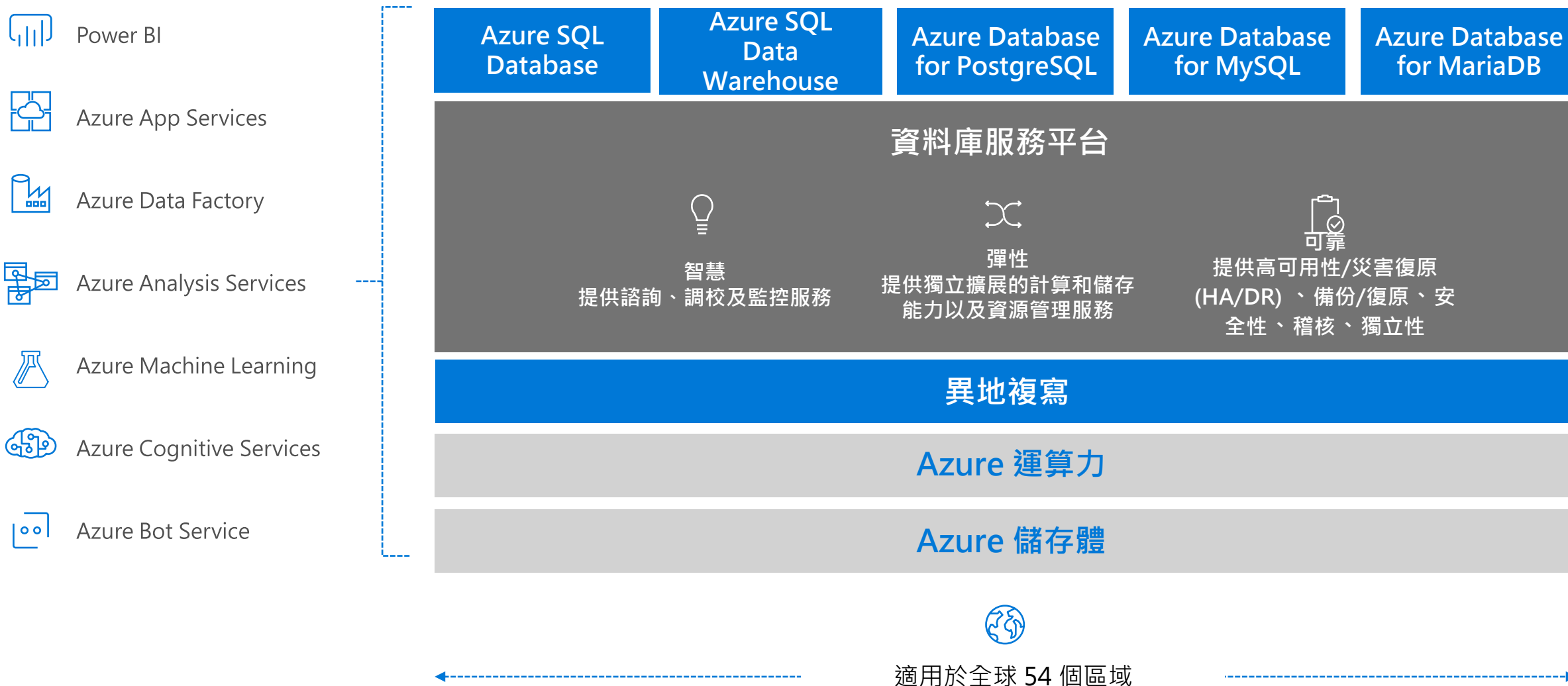


內建混合雲

無縫執行於您的資料中心與雲端之間
唯一有提供端對端混合雲基礎結構的雲端廠商
透過 Windows 管理中心啟動 250 萬個以上的混合式 Windows Server
透過 Azure SQL DB 受控執行個體提供的最完整的 SQL 相容性



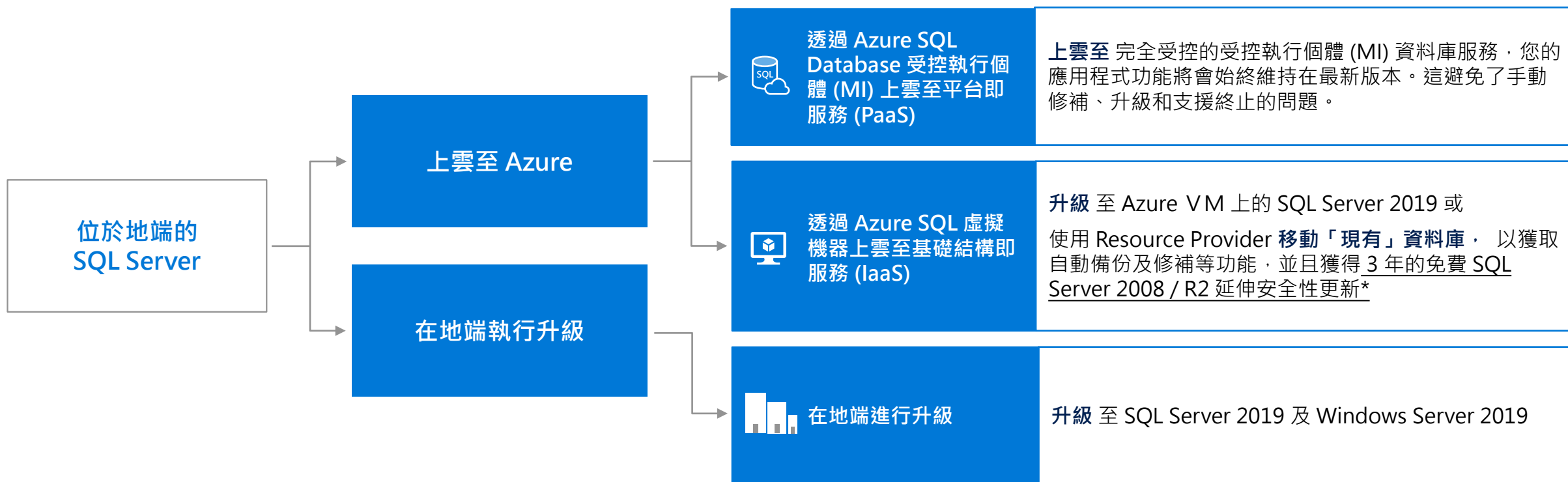
Azure 資料 – 透過內建高可用性 (HA) 提供所有的資料引擎： 智慧功能、安全性、超大規模彈性





為您的 SQL Databases 打造的上雲方案

上雲 SQL 工作負載至雲端的最佳位置



* ESU worth 75% of license every year for the next three years after EOS

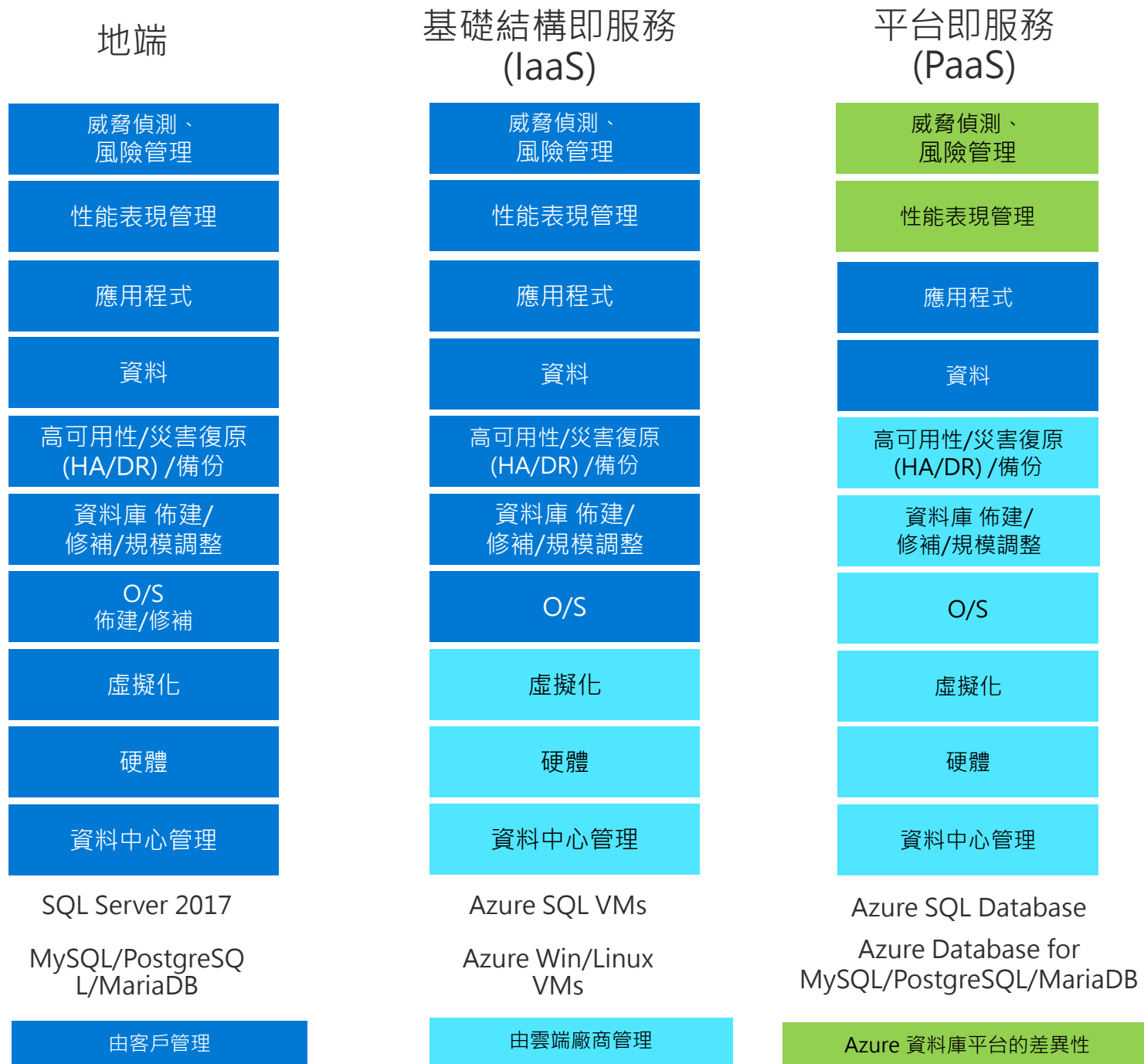
Azure

基礎結構即服務 (IaaS) vs. 平台即服務 (PaaS)

不同的 Azure 資料服務能提供您不同程度的資料控制和靈活性。

若想擁有包括：選擇 SQL Server 和 OS 版本的高程度控制能力，請選擇 IaaS。

若想擁有自動化管理功能，請選擇 PaaS。



Azure SQL Database 受控執行個體： 將 SQL 完全交由雲端託管的最佳方案

隨時保持最新版本的 SQL 免除手動修補、升級和支援終止的問題

最實惠的 TCO 滿足關鍵任務要求，同時成本比 AWS RDS1 上的 SQL Server 低 86%¹

SQL 同位檢查 基於 100% 程式碼一致性的完整同位檢查，支援至來源版本 SQL 2005

SQL 支援 業界唯一，保證高達 99.995% 的可用性 SLA

平台即服務 (PaaS) ++ 除了平台即服務 (PaaS) 的範疇，還有搭載機器學習的智慧性能表現及安全性

1) Price-performance claim based on data from a study commissioned by Microsoft and conducted by GigaOm in August 2019. Learn more: <https://azure.microsoft.com/en-us/services/sql-database/campaign/>

Azure SQL Database 受控執行個體的總體經濟影響

Microsoft 委託 Forrester Consulting 進行 Total Economic Impact™ 研究，以檢驗企業將地端的工作負載上雲至 Azure SQL Database 受控執行個體所能節省的潛在成本與能實現的商業收益。

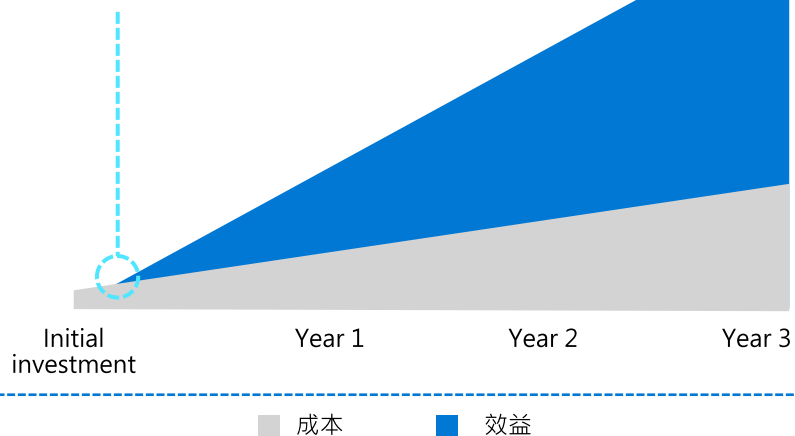
關鍵報告 – 效益與發現結果

總計 212% ROI

上雲至 Azure SQL Database 受控執行個體的 3 年後

6 個月 或更短

回收投資之後的上雲



\$180萬

透過免除硬體、網路、儲存體及維護成本以節省的資金

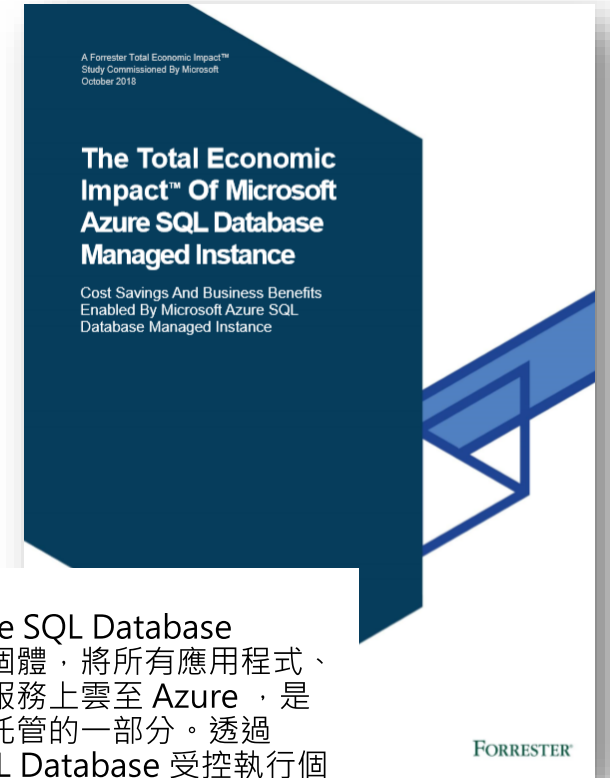


40%

自家資料庫管理員
生產力提升

20%

IT 團隊生產力提升



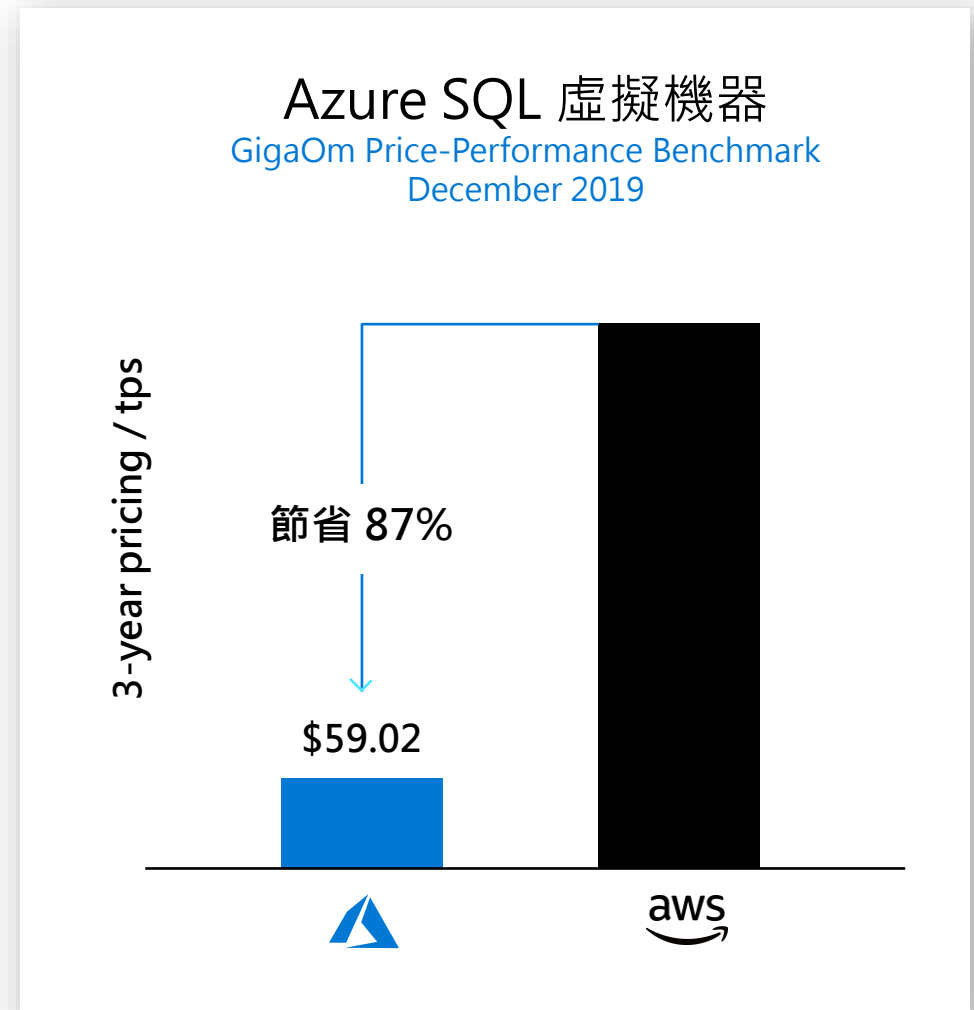
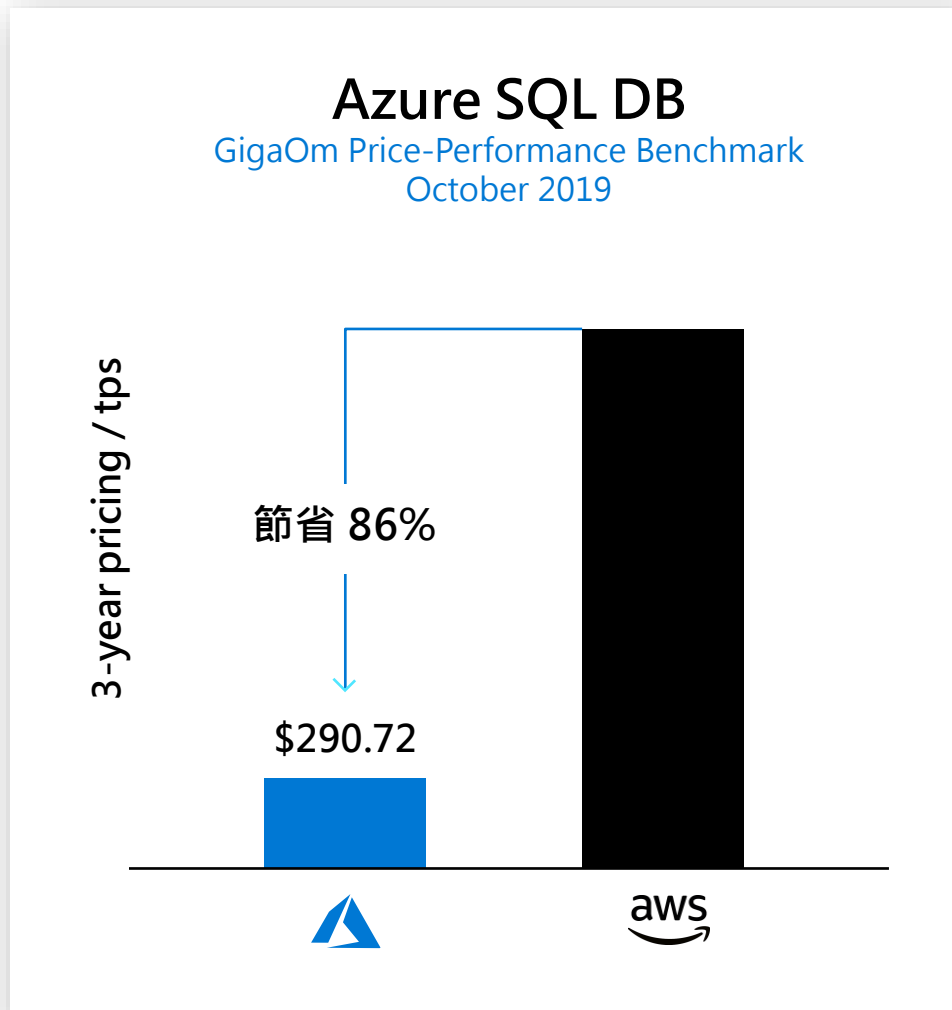
利用 Azure SQL Database 受控執行個體，將所有應用程式、資料庫與服務上雲至 Azure，是我們策略託管的一部分。透過 Azure SQL Database 受控執行個體，我們得以快速整合公司服務、更敏捷地響應業務需求，進而提升營運效率。

技術開發公司高層



下載完整 [Azure SQL Database 受控執行個體的總體經濟影響 報告](#)

在 Azure 上，SQL Database 關鍵任務表現的成本 比他種方案最多省 87%



*Source: GigaOm.com

適用於混合雲環境的全面性安全方案

內建 Azure 服務

進階威脅防護

安全性狀態管理

企業級安全性分析



Azure
Security Center

統一管理橫跨混合雲
的工作負載安全性



Azure
Sentinel

人工智慧驅動的安全性
資訊與事件管理(SIEM)



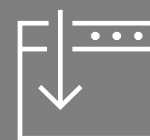
SQL
Analytics

針對您位在雲端 SQL 的
獨特資料庫安全性監控



Intel
SGX

領先業界的機密資料
運算能力

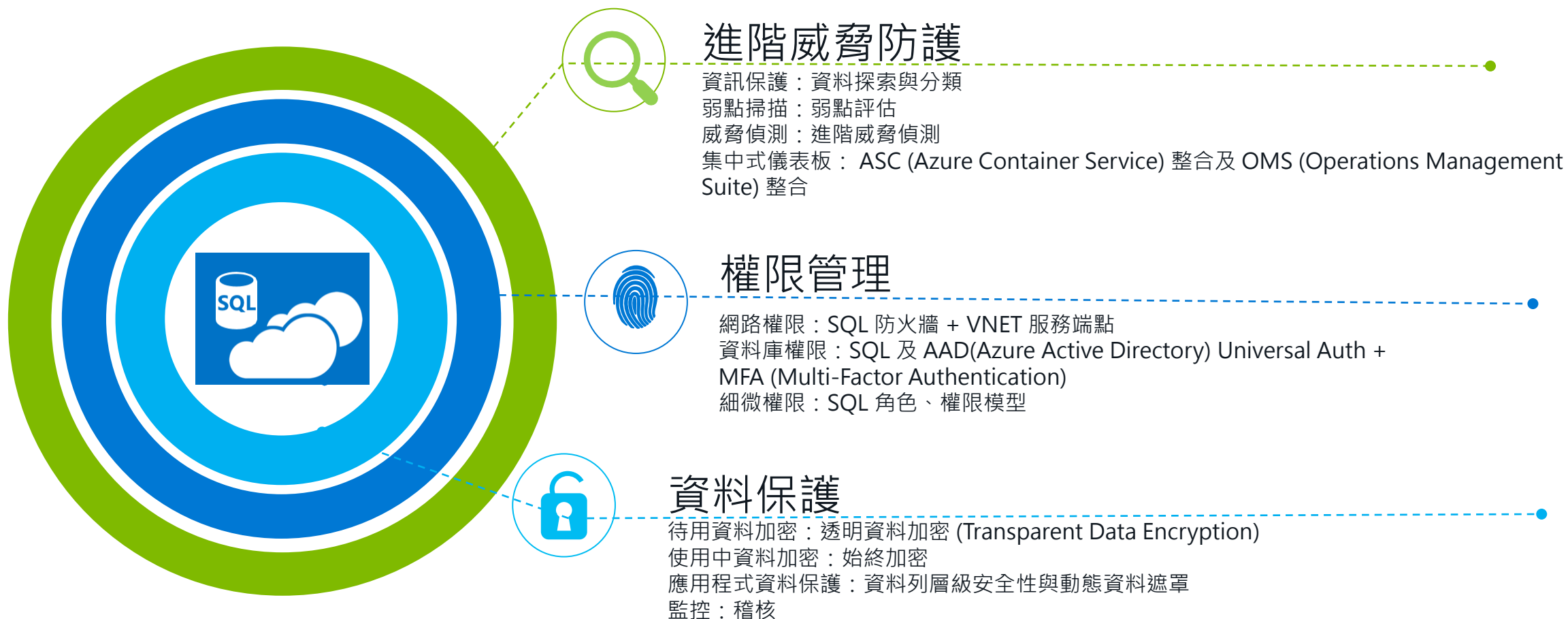


免費的安全性更新

適用於 Windows Server
與 SQL Server 2008/R2
工作負載的延伸安全性

+ 合作夥伴解決方案

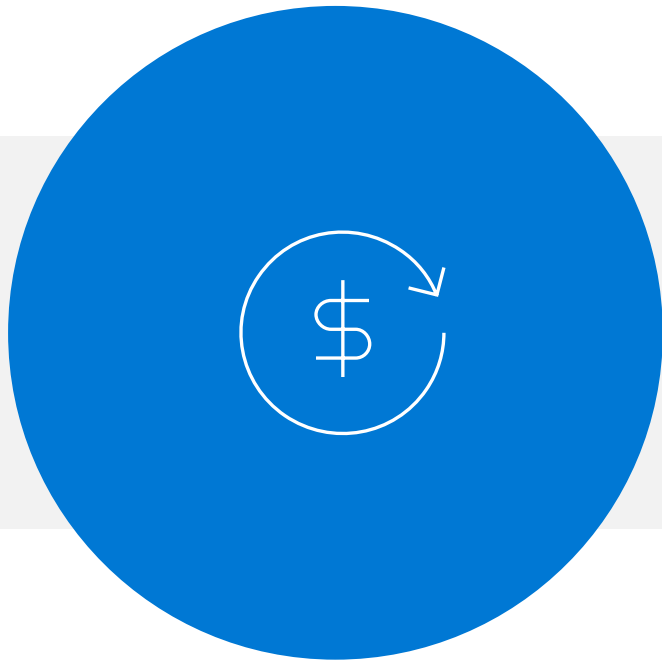
安全性層級



合規：FedRAMP、HIPAA、PCI、EU Model Clauses、GDPR、UK G-Cloud、ISO

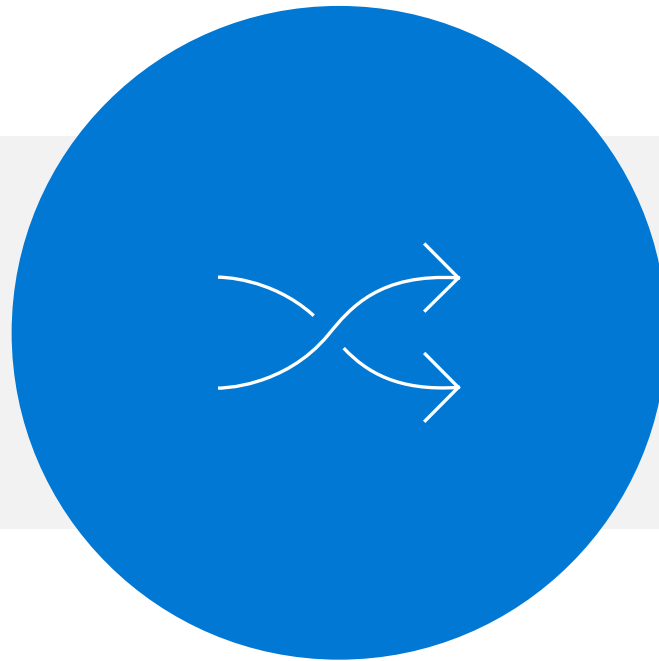
Azure 混合雲優勢

節省成本



在 Azure 上利用軟體投資
以降低成本

高彈性



利用軟體承諾在地端或 Azure 中
執行作業，並且可隨時間而改變

Azure 專屬



與其他雲端廠商相比，能節省
50%以上的資金

適用於 SQL Server 的 Azure 混合雲優勢

Azure 混合雲優勢只適用於 SQL 核心具有軟體保證 (SA) 的客戶



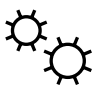
大幅降低在 Azure 上執行 SQL 基礎結構即服務 (IaaS) 與平台即服務 (PaaS) 的成本



在 SQL 基礎結構即服務 (IaaS)、SQL DB 平台即服務 (PaaS) 和 Azure Data Factory v2 SSIS 上僅需支付 Azure 中的「基本費率」



僅適用於當具備 SQL Server 核心授權



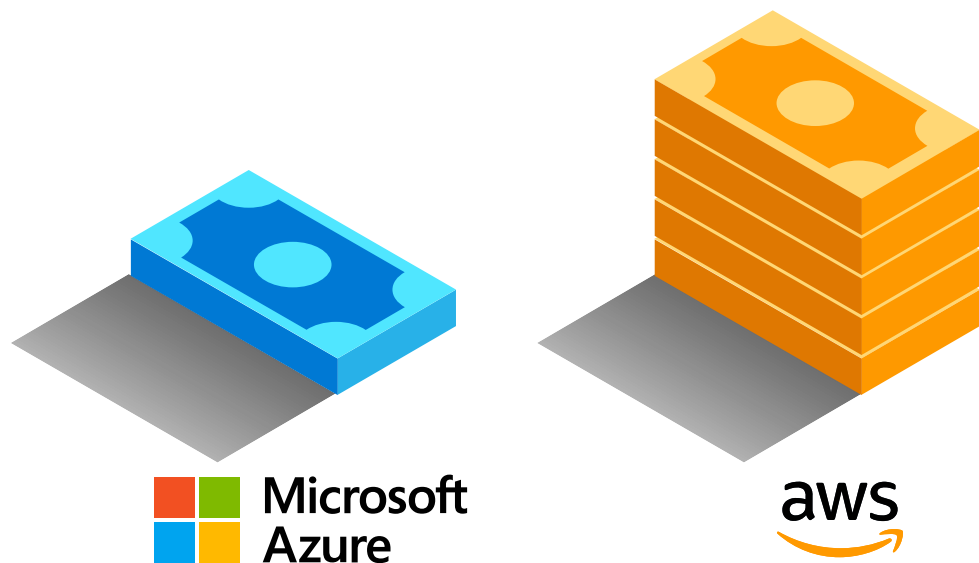
客戶可以使用位於地端的核心，**或是**使用在 Azure 中的虛擬核心



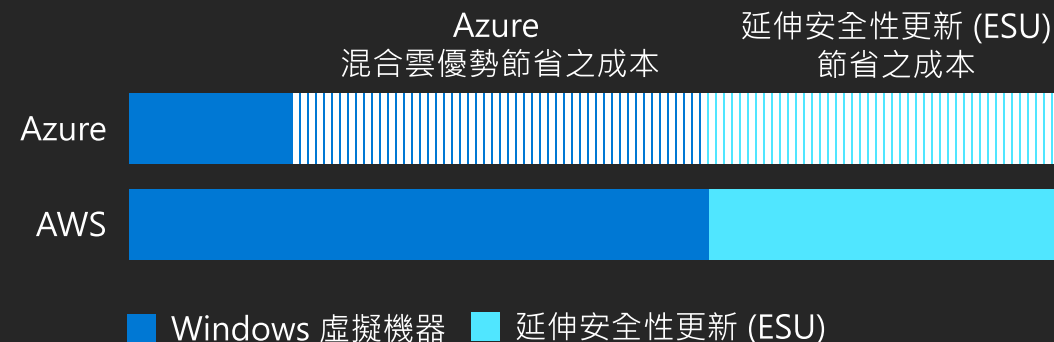
為了上雲，客戶可以同時在地端及 Azure 中使用核心長達 180 天



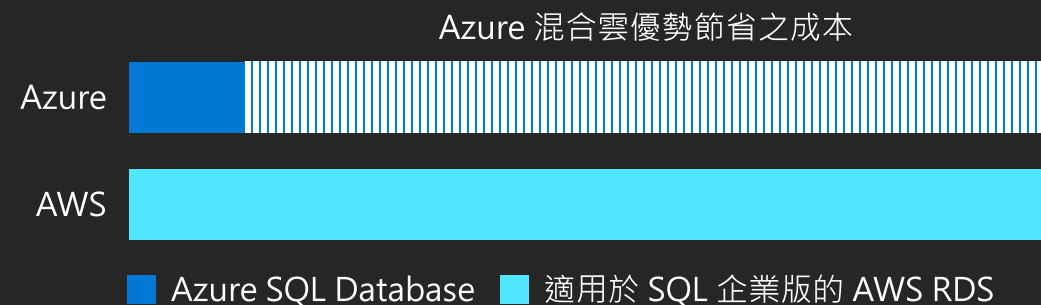
用 Azure 讓您省更多



Windows Server 成本節省示意圖

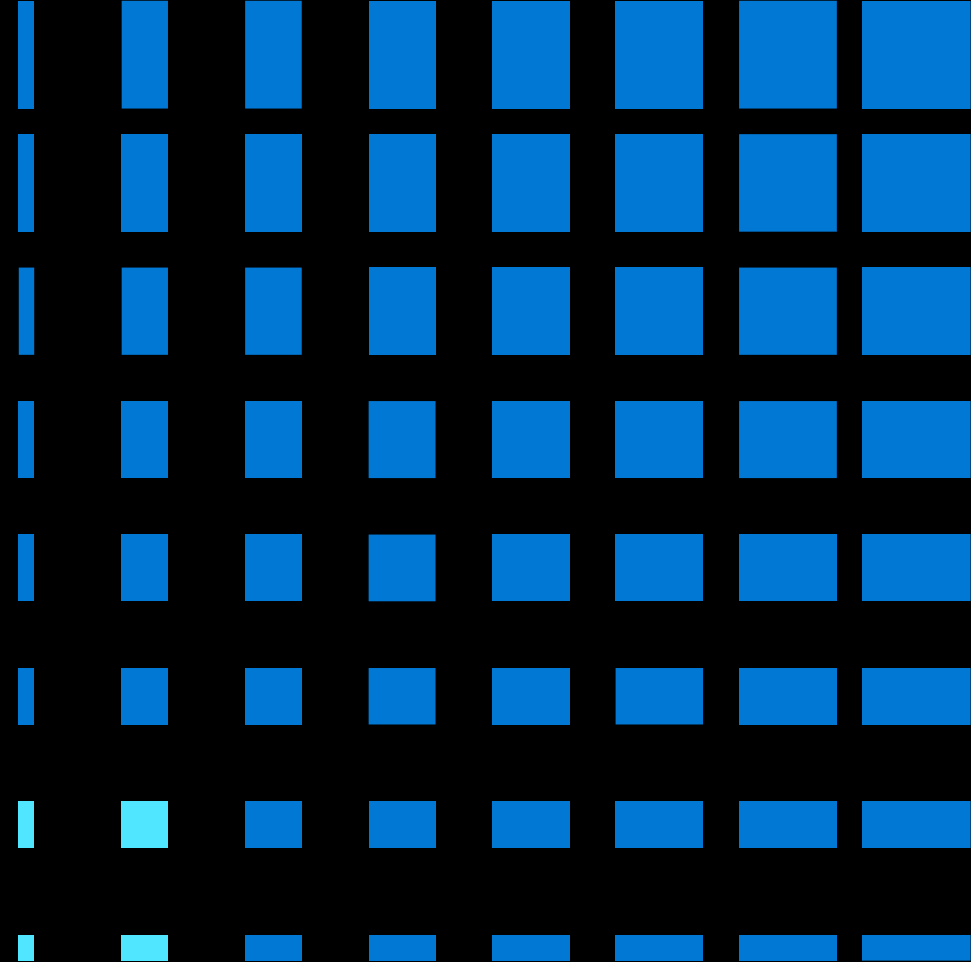


SQL Server 平台即服務(PaaS) 成本節省示意圖



瞭解更多: aka.ms/why5xmore

開始上雲



上雲的規畫與執行

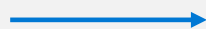
逐步帶領您上雲

上雲規畫

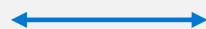
TCO | 目標工作負載 | 方法 (例如：重新裝載) | 時間表



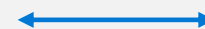
評估



上雲



優化



安全保障與管理

Azure Migrate | Azure Database Migration Service | Azure Cost Management | Azure Security & Management

FastTrack for Azure + 上雲的專家合作夥伴

最佳做法指南

透過一致的方法

適用於 Azure 的微軟雲端採用架構

(Microsoft Cloud Adoption
Framework for Azure)

微軟提供經過驗證的指南以加速上雲的旅程

<http://aka.ms/cloudadoptionframework>



上雲中樞 – “Azure Migrate”

Microsoft Azure

Search resources, services, and docs

Home > Azure Migrate

Azure Migrate

Microsoft

What's new | **Get started** | Tutorials & Demos

Migrate your on-premises datacenter to Azure

Discover, assess and migrate your on-premises applications using Microsoft or third-party tools, or you can also [find an expert](#) to help with your migration. [Learn more](#)

Discover, assess and migrate servers

Discover, assess and migrate your on-premises VMware and Hyper-V virtual machines or Physical servers to Azure.

[Assess and migrate servers](#)

Discover, assess and migrate databases

Discover, assess and migrate your on-premises databases to Azure SQL Database Managed Instance or Azure SQL Database.

[Assess and migrate databases](#)

Assess and migrate web apps to Azure

Assess, migrate and optimize .NET web apps to Azure's Platform-as-a-Service, Azure App Service.

[Assess and migrate web apps](#)

Migrate on-premises data to Azure

Use the Data Box offline family of products to move large amount of data to Azure.

[Order a Data Box](#)

Quick Starts

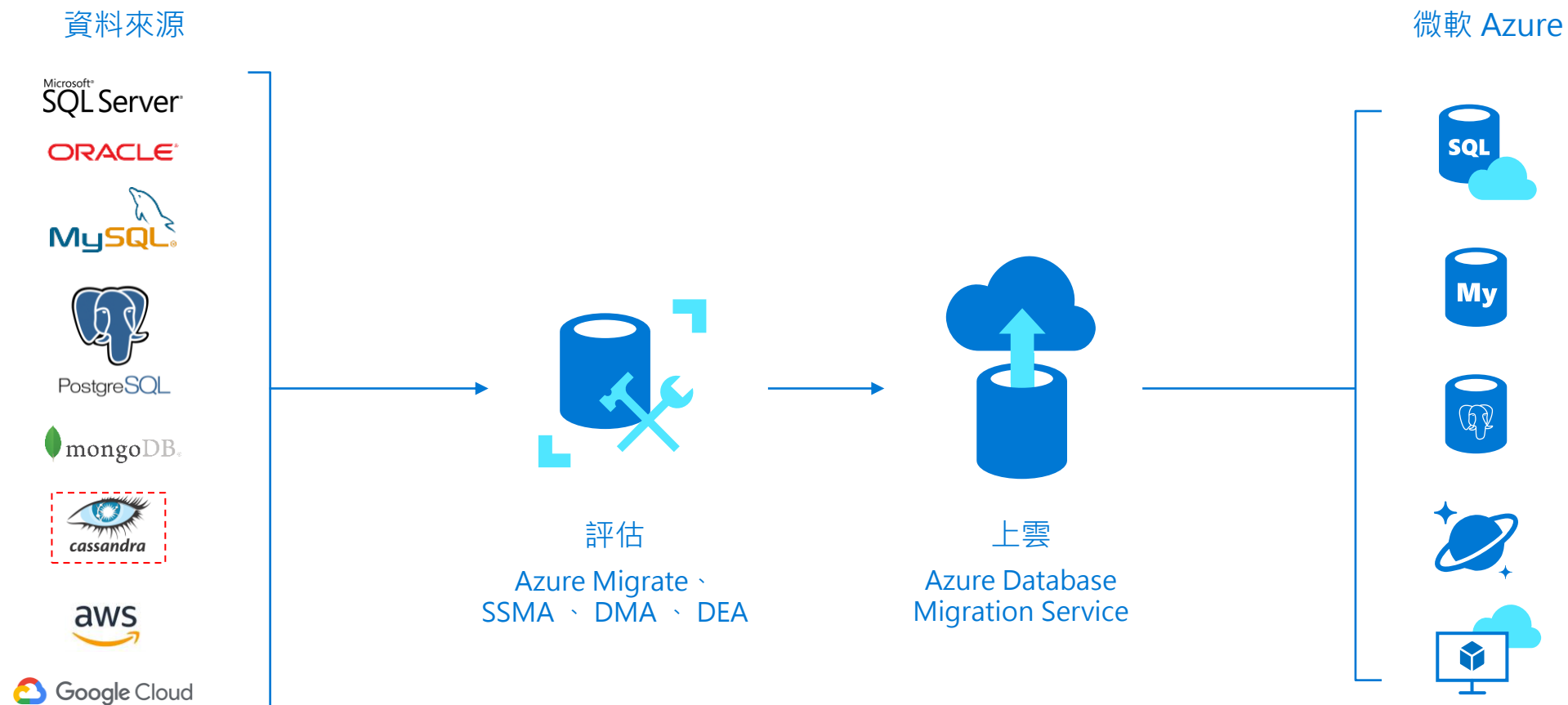
Learn how to onboard to Azure...
[TCO Calculator](#)

Learn about the available tools...
[Azure Migrate: Server Assessment](#)
[Azure Migrate: Server Migration](#)
[Cloudamize](#)
[Corent Tech](#)
[Zerto](#)

Need help?

[FastTrack for Azure](#)
[Connect with an Azure Expert MSP partner](#)

您上雲至 Azure 的資料旅程



無縫、端對端的解決方案 | 停機時間近乎為 0 | 提供復原備案 | 大規模從多個資料源進行上雲

Azure Migration Center

根據您的狀況提供上雲指南和工具

幫助您：

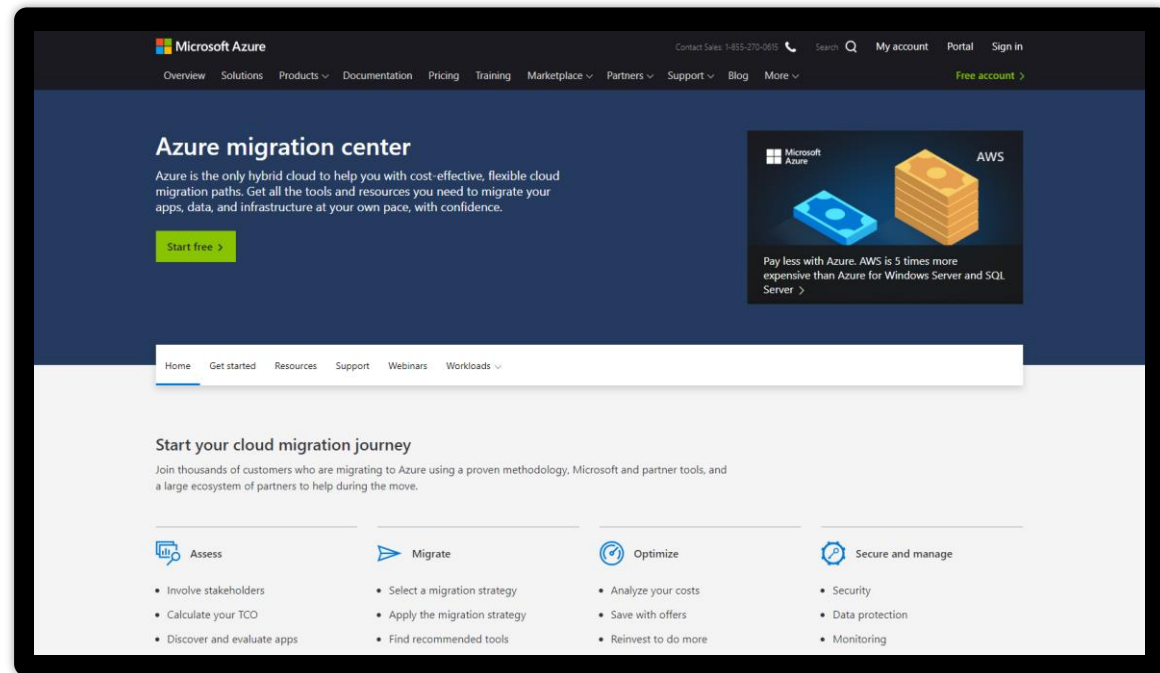
建立商業個案、找到研究案例

確立正確的上雲策略

下載微軟的評估與上雲工具

與微軟專家聯繫：

微軟專家將會帶領您使用 FastTrack for Azure、Azure Migration Program，或是介紹您銷售/合作夥伴代表



[Azure.com/Migration](https://azure.com/Migration)