

甚麼是授權？

Q. 微軟賣的是甚麼？

A. 使用軟體及服務的權利

- 軟體是智慧財產權 (Intellectual Property) ，授權 (License) 是提供使用軟體的權利並規範使用方法。
- 使用者權利及規範依購買方式而有不同。
 1. 零售彩盒版 (FPP) 是 Retail Software License
 2. 隨機版 (OEM) 是 Microsoft Software License Terms
 3. 大量授權是 Product Use Rights, Product List
 4. 雲端授權

購買授權的方式

零售彩盒版 (FPP)

- 從零售商處購買
- 一個彩盒 = 一份授權



隨機版 (OEM)

- 預先安裝於新電腦
- 機在授權在的原則

大量授權 (Volume Licensing)

- 從微軟經銷商處購買
- 依企業規模及特性不同，而有各種不同的授權合約

(EA, Select Plus, MPSA, Open/MOLP, Open Value)



線上購買 Online

- Azure
- O365



Windows 授權模式

Windows 完整版 vs 升級版

1



Windows 完整版授權

1. 新機器應預先安裝 OEM 版
2. Windows 8.1 及先前版本可透過FPP, OEM取得 Windows 完整版授權
3. Windows 8 只有 OEM可以取得 Windows 完整版

Windows 升級版

1. 必須先取得 Windows 完整版才能合格使用 Windows 升級版
2. 升級版可以透過 FPP 或大量授權方案取得

2



GGWA (Get Genuine Windows Agreement)

- 為缺乏Windows完整版授權的企業或機構, 所推出的舊機合法專案。

合格的作業系統

您的電腦必須擁有符合右方表格中 Windows 版本的完整且合法授權，才能安裝大量授權的 Windows upgrade

而且要安裝 Windows Upgrade，電腦必須符合以下三項條件：

1. 將被指派安裝大量授權升級版的電腦，必須已經預載合格的作業系統授權。
2. 除非電腦屬於 SA 涵蓋範圍，您必須移除原有的作業系統，重新用大量授權升級版部屬 Windows。
3. 您若想在同一時間安裝或使用多於一台的 Windows，可以考慮在大量授權的升級版授權之外，另行採購 SA。

Qualifying Operating Systems	New EA/OV-CW	Existing EA/OV-CW	Select / Select Plus	Open	Academic and Charity
Windows 8 and Windows 8.1 (32-bit or 64-bit)					
Enterprise (N, K, KN)*	☑	☑	☑	☑	☑
Pro (N, K, KN, diskless)*	☑	☑	☑	☑	☑
Windows 8 and Windows 8.1					☑
Windows 8 and Windows 8.1 Single Language*					☑
Windows 7 (32-bit or 64-bit)					
Windows 7 Enterprise (N, K, KN)*	☑	☑	☑	☑	☑
Windows 7 Professional (N, K, KN, diskless)*	☑	☑	☑	☑	☑
Windows 7 Ultimate	☑	☑	☑	☑	☑
Windows 7 Home Premium					☑
Windows 7 Home Basic*					☑
Windows 7 Starter Edition					☑
Windows Vista (32-bit or 64-bit)					
Windows Vista Enterprise (N, K, KN)	☑		☑	☑	☑
Windows Vista Business (N, K, KN, Blade)	☑		☑	☑	☑
Windows Vista Ultimate	☑		☑	☑	☑
Windows Vista Home Premium					☑
Windows Vista Home Basic					☑
Windows Starter Edition					☑
Windows XP (32-bit or 64-bit)					
Windows XP Professional (N, K, KN, Blade)	☑		☑	☑	☑
Windows XP Tablet Edition (N, K, KN, Blade)	☑		☑	☑	☑
Windows XP Pro N	☑		☑	☑	☑
Windows XP Pro Blade PC	☑		☑	☑	☑
Windows XP Home/Windows XP Starter					☑
Windows 2000 Professional	☑		☑	☑	☑
Windows NT Workstation 4.0	☑		☑	☑	☑
Windows 98 (including 2nd Edition)	☑		☑	☑	☑
Apple Macintosh	☑		☑	☑	☑

怎樣才是正確授權的 Windows 作業系統？

方式一：

使用電腦預先安裝OEM版

完整Windows授權



完整版Windows需透過OEM、COEM、彩盒包裝來取得

方式二：

使用Windows升級版

大量授權方案所提供的
Windows升級版



完整Windows授權



Windows 完整版
再加上升級版授權

甚麼時候需要買GGWA？

情境：A 客戶採購電腦時，沒有預先安裝Windows作業系統，然後使用大量授權的Windows升級版去安裝電腦裡的作業系統。

客戶情況：

大量授權方案所提供的
Windows升級版

~~完整Windows授權~~

缺乏底層Windows授權

最佳解決方案：

GGWA

自GGWA取得的Windows 完整版

常見微軟授權疑問一：

常見問題一：

Windows

大量授權與隨機版有何不同？

Windows 大量授權 vs. 隨機版

授權權益	隨機版	大量授權
授權內容	完整版授權	升級版授權
降級權	可，Windows 專業隨機版可降級至前兩個版本使用(例如:Windows 7 專業版可以降到Windows Vista 商用版, XP 專業版Windows 8 可以降到Windows 7 專業版. Windows Vista 商用版)	可，用戶可降級至Windows 95. 98. NT. 2000. XP. Vista. 7
軟體管理	隨機管理，一機一授權	合約管理升級版授權

*以上降級權說明僅針對Windows 作業系統，不包含Office. Windows Server...等其他授權產品

常見微軟授權疑問二：

- *如果我已經買大量授權，那我是否可以只買空機，然後再灌大量授權的 Windows 嗎？

常見Windows授權誤用實際案例

- * 不行
- * 完整版Windows需透過OEM、COEM、彩盒裝、來取得

使用Windows升級版

大量授權方案所提供的
Windows升級版



完整Windows授權



Windows 完整版
再加上升級版授權

常見微軟Windows作業系統授權疑問三：

- * 之前以為隨機版授權可以移轉，所以新的機器進來並沒有再買完整授權。現在我可以透過什麼方法進行合法授權？

情境：A 客戶採購電腦時，沒有預先安裝Windows作業系統，然後使用大量授權的Windows升級版去安裝電腦裡的作業系統。

客戶情況：

大量授權方案所提供的
Windows升級版

~~完整Windows授權~~



缺乏底層Windows授權

最佳解決方案：

GGWA



自GGWA取得的Windows 完整版

舊機合法專案 (GGWA)

- * 因為隨機版軟體必須事先完成安裝且僅跟隨完整的組裝電腦系統同時散布，所以 **”不能”** 幫舊機器重新購買隨機版。
- * 目前提供 舊機合法GGWA 方案讓客戶取得完整授權：
 - * 降級權
 - * 語言轉換
 - * 重製權
 - * 軟體管理

常見錯誤：客戶購買新PC/NB時未搭購Windows OEM授權，誤用Windows GGWA正版化套件於新PC/NB

微軟軟體授權的基本規範

可以

- * Windows 完整版本，只有隨機版
- * 隨機版必須預先安裝在新機上一起出貨
- * 企業必須購買商業使用版權
- * 所有的大量授權都提供降級權
- * 大量授權可查到所有購買授權記錄 = 軟體存摺

不可以

- * 大量授權的 Windows 只有昇級版，不能提供完整功能
- * 舊機購買授權不能購買隨機版，也不能隨 Mouse 或 Key Board 等週邊商品一起購買
- * 企業購買 Windows Home 版不可存取企業內部網路 (Join Domain)
- * Office 隨機版及彩盒裝不提供降級權
- * 隨機版如有遺失或是毀損，無法補發

Windows 10大 量授權概觀



Windows 10 桌面版本

版本	適用	特點	管道
Windows 10 家用版	消費型和 BYOD 使用者	<ul style="list-style-type: none">• 熟悉的個人化體驗• 為線上服務設計的嶄新瀏覽器• 井然有序的呈現更豐富• 永保最新防護和功能	OEM 零售 / ESD 免費升級 ¹
Windows 10 專業版	微型、中小型企業	<ul style="list-style-type: none">• 裝置與 APP 管理• 支援遠端和行動應用• 提供企業完整雲端技術• 具廣泛市場驗證的優質升級	OEM 零售 / ESD 大量授權 免費升級 ¹
Windows 10 企業版	中大型企業	<ul style="list-style-type: none">• 更進階的安全性功能• 裝置與 APP 進階管理• 可彈性控制的作業系統佈署及更新²• Microsoft Desktop Optimization Pack (MDOP)²	大量授權
Windows 10 教育版	大專院校, 學生, 教職員和系統管理員	<ul style="list-style-type: none">• 涵蓋 Windows 10 企業版所有功能• 輕鬆自 Windows 10 家用版升級和佈署	大量授權

1. Windows 7/ 8.1 裝置在 Windows 10 上市首年, 可透過 Windows Update 取得升級

2. 需 SA 軟體保證

Windows as a Service 到底是什麼意思？

Windows從Windows 10開始已經轉型成「服務」。

過去：微軟平均每3年推出一個新版本的Windows，所有的新功能都必須等待新版本。

現在：Windows 10變成「服務」，每年會釋出2-3次的新功能。想像一艘大型航空母艦，隨時可以架上新研發成功的武器，不但運作良好，而且更加強大。有了Windows as a Service，裝置就可永保更新、永保安康。

Windows 10 “永保更新” 升級計畫

適用

現有版本

升級到

上市

上市一年後



Windows 8/8.1

Windows 7
家用基本版
家用進階版

Windows 10 家用版



付費
零售版 / 大量授權
升級



Windows 8/8.1 專業版

Windows 7
專業版, 旗艦版

Windows 10
專業版

* 免費升級管道需透過 Windows Update

大量授權 - Windows 10



Windows 10 專業版

Windows 10 企業版

Windows Software Assurance (SA)

Windows Virtual Desktop Access
(VDA)

Available per User or per Device

Windows 10 教育版

Windows 10 企業行業版

大量授權方案 - Windows 10 專業 版



大量授權方案的 Windows 10 專業
版為升級使用權

獨立升級授權可透過 Open 授權和
MPSA 方案取得

裝置需含基本合格作業系統授權
提供 Current Branch/Current
Branch for Business 服務

大量授權方案 – Windows 企業 版



企業版可透過具更多優勢權益的軟體保證方案取得

獨立升級授權可透過 Open 授權和 MPSA 方案取得 (僅LTSB)

裝置需含基本合格作業系統授權
企業版提供之 Current Branch,
Current Branch for Business 是專屬
擁有 SA 方案客戶的選項

Windows 主要裝置授權模式



	PC	Thin Client
需含合格作業系統	是	否
本機安裝權利	是	否
授權方式	Enterprise + SA	VDA

均擁有：

可存取企業版

彈性使用權

SA 權益

Windows 每一使用者授權 模式

每一使用者的 Windows SA
和虛擬桌面存取 (VDA) 使用
權以主要裝置為中心



Windows 企業版可跨裝置



彈性佈署 Windows



簡易授權管理選項: (每一使用者授權模式-訂閱式)

- Windows SA per user
- Windows VDA per user
- Windows SA per user Add-on

Windows 10 總結

- 1. Windows 7 SP1 及 Windows 8.1 Update 的消費者, 只要硬體規格許可, 同時啟動 Windows Upgrade, 在 Windows 10 正式上市起的一年內, 可以免費升級到 Windows 10.**
- 2. 升級至 Windows 10 之後, 微軟就會一直提供該裝置 (電腦) 更新, 包括安全性更新與新功能, 就像現在的智慧型手機一樣**
- 3. Windows 7 Enterprise, Windows 8/8.1 Enterprise 並不適用免費升級方案, 唯有擁有有效 SA 的企業客戶, 才可以升級至 Windows 10 Enterprise 版本.**
- 4. 正式上市日期: 7/29 (美東時間)**

Office 授權模式

Office 授權模式一

- 授權模式：每一裝置使用權 (Per Device)

每一個使用應用軟體的終端裝置都需要一個授權 (“Licensed Device”)，在授權裝置上可以安裝一份以上之拷貝。



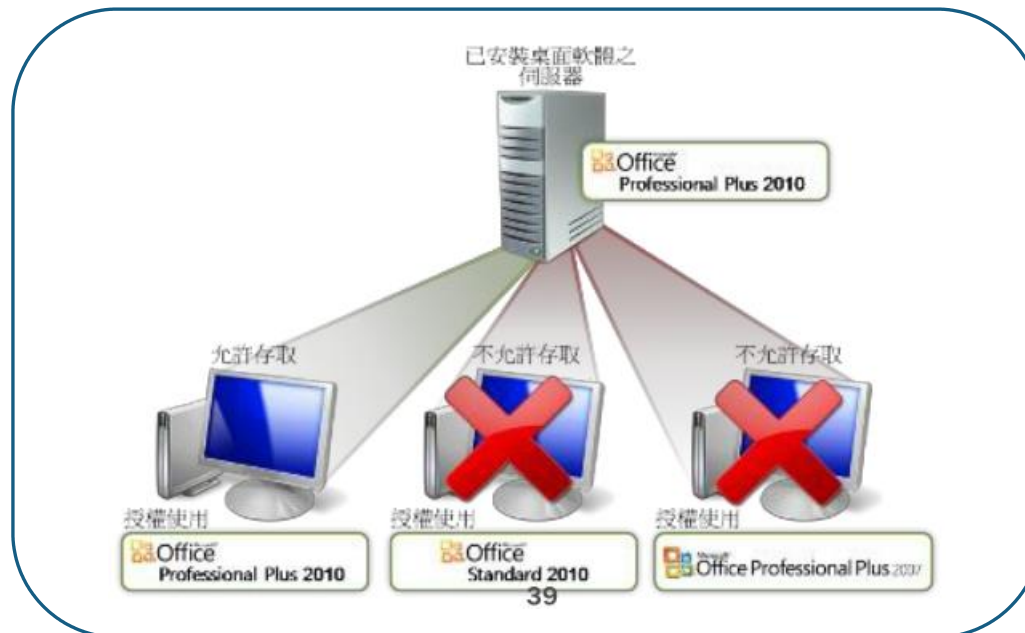
- 額外條款：

- 安裝在網路伺服器上使用，需依使用的終端裝置數量購買授權。
- 除非是將軟體授權為 **Enterprise** 產品或以全公司為基礎進行授權，否則客戶可以安裝第二份拷貝於可攜帶式「裝置」上，但必須是專供「軟體產品」第一份拷貝之主要使用者單獨使用之。

Office 授權模式二

• 遠端存取

- 用戶使用此使用權的軟體之前，必須先將使用權指定給一部裝置（實體硬體系統）。該裝置即為「授權裝置」。
- 硬體磁碟分割或刀鋒型伺服器會被視為獨立的裝置。
- 用戶可以在授權裝置上安裝及使用任何數目之軟體拷貝及任何先前版本之軟體拷貝。
- 貴用戶用於從遠端存取軟體之裝置必須取得相同版本或較高版本之授權，



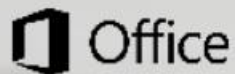
新增Office 授權模式：Office 365

		Office 365 家用進階版	Office 365 小型企業進階版	Office 365 中型企業版	Office 365 企業版 E3
進階服務	電子郵件 Exchange Online，即時訊息及線上會議 Lync Online，入口網站及文件庫 SharePoint Online		●	●	●
	語音郵件、封存、DLP、Excel/Access/Visio Services				●
	權限管理 (RMS)				●
	Active Directory®			●	●
Office	Office (Word, Excel, PowerPoint, OneNote, Outlook, Access, Publisher, Lync, InfoPath)	● (無Lync, InfoPath)	●	●	●
	隨選即用部署 Click to Run	Pull	Pull	Pull	Push
標準服務	Office Web Applications	● (搭配SkyDrive)	●	●	●
	支援	基本	基本	擴充	完整
	IT 管理主控台		基本	擴充	完整
	即時訊息、共同作業、儲存空間、電子郵件	●	●	●	●
適用對象	家用	企業 1-10 人	企業 11-250 人	企業 >250 人	
商業用途	非商業	商業	商業	商業	
月費 *	NT\$320	NT\$480	NT\$480	NT\$655	
年費 *	NT\$3,190	NT\$5,090	NT\$5,760	NT\$7,860	

* 表列為建議價格，實際價格以網站公告及價格表為準

* Office 365 小型企業進階版、中型企業版、企業版
皆包含 Office 365 專業增強版

Office 365 授權概觀



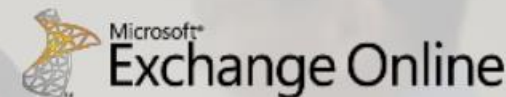
Always the latest version of Office and Office Web Apps
Complete Office experience with services integration
Familiar Office user experience
Per-user licensing



Online meeting with desktop sharing
IM & Presence across firewalls
GAL search with contact card
Windows Live federation



Access documents offline
Document-level permissions
My Sites to manage and share documents
Share documents securely with Extranet Sites



Free/busy coexistence
Integrated personal archiving
Retention policies and legal hold
25Gb mailbox with voicemail & unified messaging

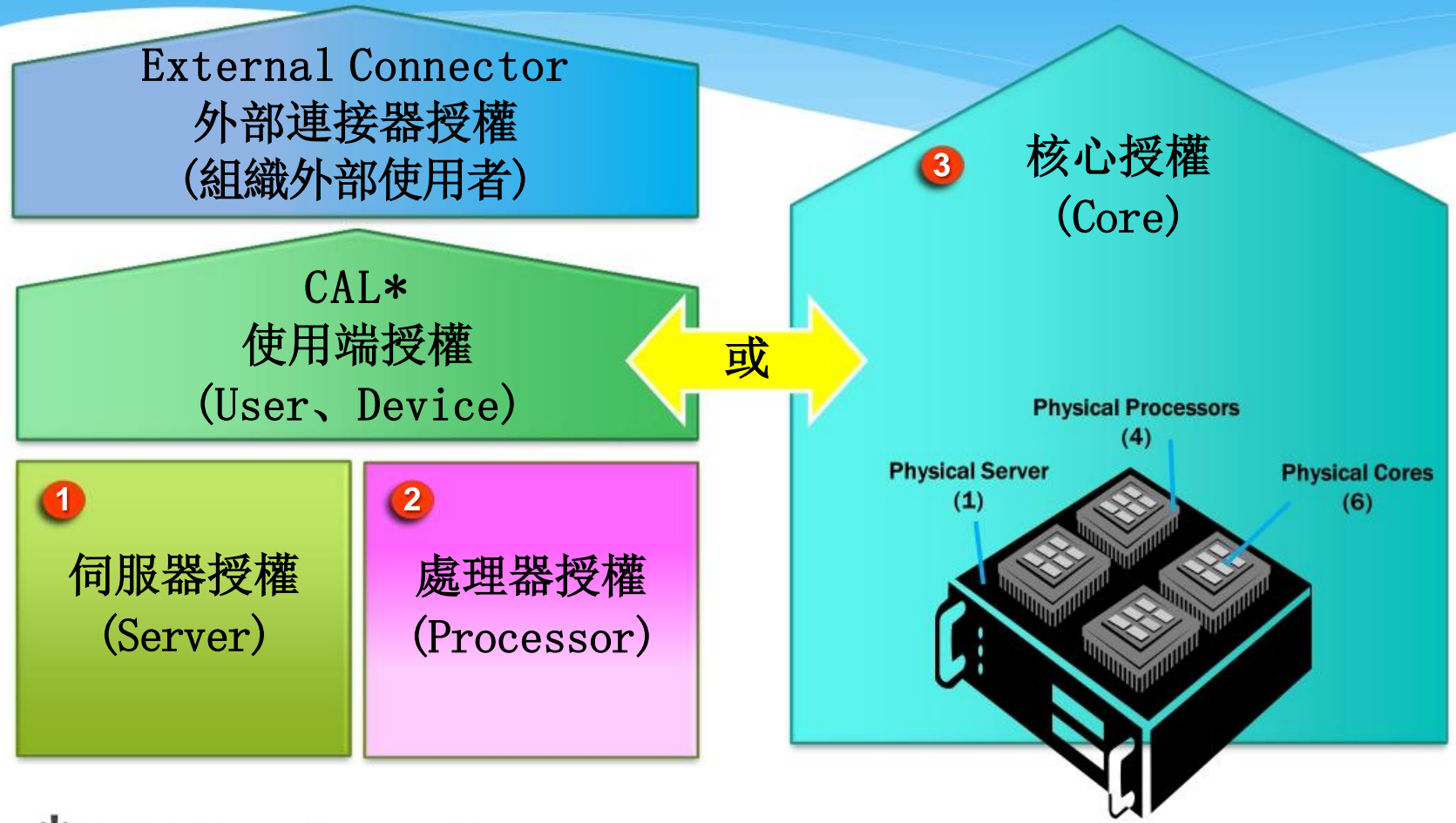
依使用者作為授權單位

O365 通路比較

	Office 365 家用進階版	Office 365 小型企 業進階版	Office 365 中型企業版	Office 365 企業版
零售通路	●	●		
線上購買	●	●	●	●
Open 大量授權			●	●
EA大量授權				●

Server 授權模式

三種最常見的 Server 授權模式



* CAL: Client Access License

何謂CAL?

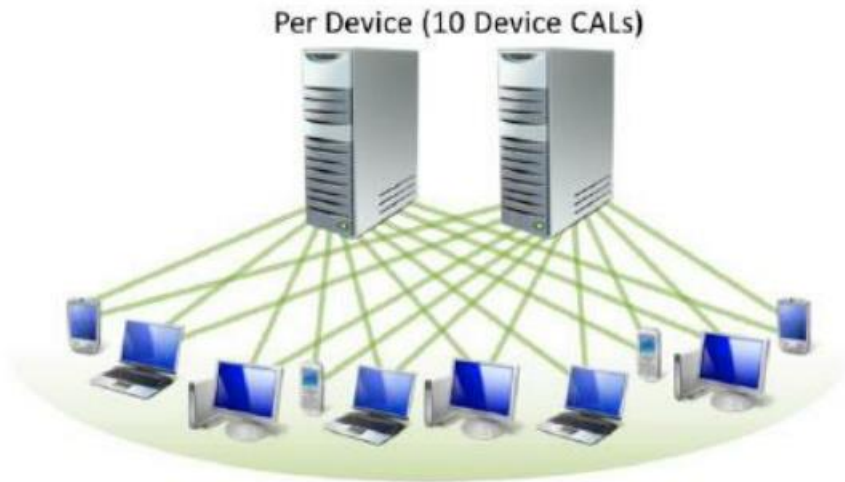
- * 用戶端存取權 Client Access License
- * 使用端須擁有CAL才能存取Server (CAL版本需高於或等同Server版本)
 - * Device CAL: 限定裝置, 不限制使用者

「伺服器軟體授權」 + 「用戶端存取使用權 CAL」 = 完整伺服器授權

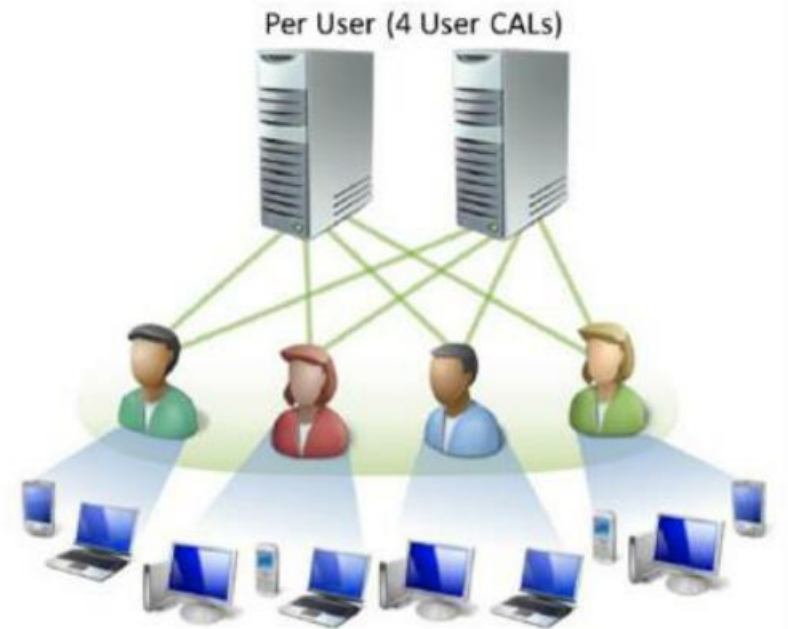
- * 透過External Connector授權, 可以讓無限的外部使用者存取Server, 外部使用者定義如下:
 - * 非公司及關係企業員工
 - * 非公司及關係企業內部約聘人員或代理人

CAL 的指定方式

依裝置指定 (10個裝置)



依使用者指定 (4個使用者)



間接存取的CAL也需計算

間接存取並不減少其所需要任何類型之使用權數量！

企業用來共用連線之硬體或軟體、改變資訊路徑、減少直接存取使用產品的裝置或使用者數量，或者減少產品直接管理的作業系統環境（或 OSE）、裝置或使用者數量（有時稱為「多工」或「共享」）



Windows Server

授權模式

Windows Server 2012 R2 授權模式

版本

標準版 / Datacenter
僅以虛擬化授權作區分

授權型態

每一個授權最多
只能支援2顆實
體處理器

功能

虛擬化授權

支援2個虛擬
機器

無限使用VM

標準版

Low density or no virtualization



Datacenter

High density virtualization



Notes: Windows Server continues to require Client Access Licenses (CALs).

Windows Server 2012 R2 授權重點



授權架構統一

Datacenter 版及標準版都以 **PROCESSOR+CAL** 為授權模式; 每一授權 (software license) 都提供單一伺服器(single server) 最多 2 顆實體處理器 (physical processors)

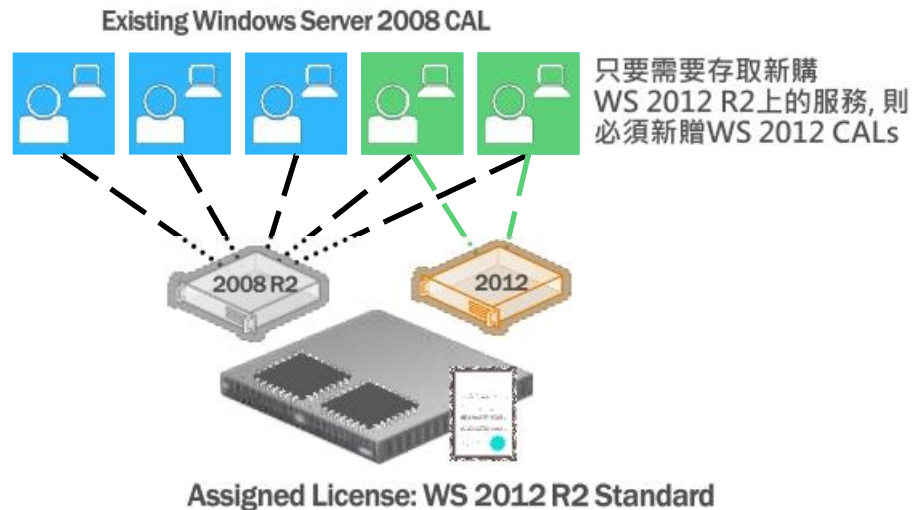
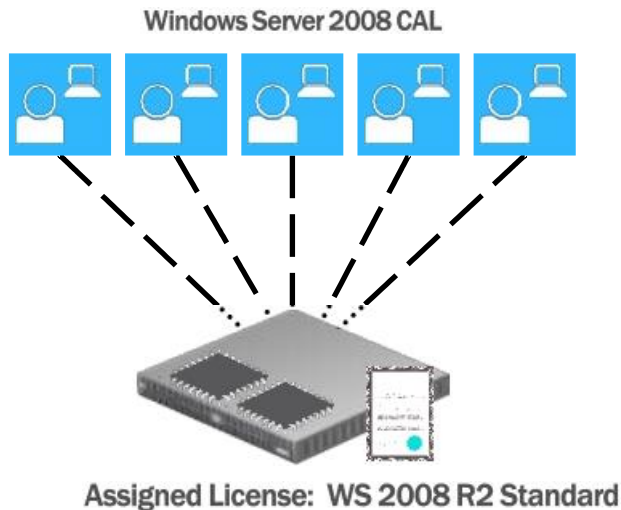


提供 2 種版本, 僅以**虛擬化**授權作區分

Datacenter 版本提供無限虛擬化授權 (unlimited virtualization)
標準版只提供 2 個虛擬機器授權(VM rights)

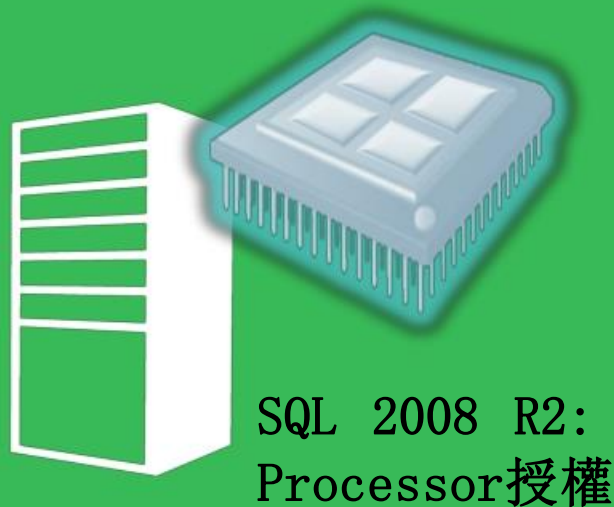
客戶情境

公司目前有1台 Windows Server 2008 R2 並有5位員工會存取該台伺服器；
後來公司新購1台 Windows Server 2012 R2 並在上面提供 CRM 應用程式
供其中2位員工使用及存取



SQL Server 授權模式

Core 授權模式



計算實體核心：

- 授權伺服器上的所有實體核心
- 計算 Core Factor
- 每個 CPU 至少四個核心

或

計算虛擬核心：

- 授權 VM 上的所有虛擬核心
- 每個 VM 至少需要四個核心

SQL Server 2014 授權

主要版本	授權選擇	
	Server+CAL	以核心為基礎
Enterprise 企業版		✓
BI 商業智慧版	✓	
Standard 標準版	✓	✓

有 SA 才有 SQL ‘Fail-Over Servers’ 權利

SQL 2012



- 若 Active SQL server 有授權，則 Passive SQL server 在 failover 的時候不須購買授權
- 若 Active SQL server 沒有 SA，failover 的授權移轉必須遵守 90 天內不重複移轉的規範

SQL 2014



- Active SQL server 必須有 L+SA，Passive SQL server 才能在 fail-over 時使用
- 因為有 license mobility，授權可以在 90 天內重複移轉，沒有 90 天的限制

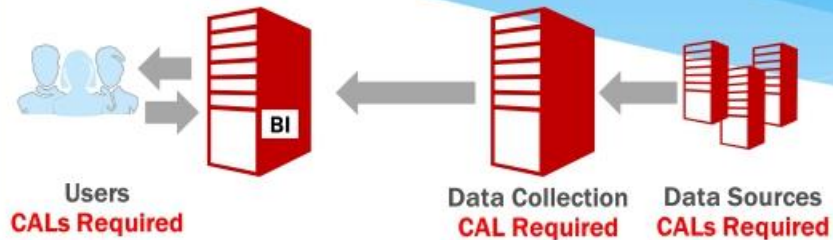
重點

1. Fail-over servers (Warm back-up) 成為一項 SA Benefit
2. SA 包含 license mobility 提供計劃或非計畫中的 downtime，讓 Server 授權能彈性使用

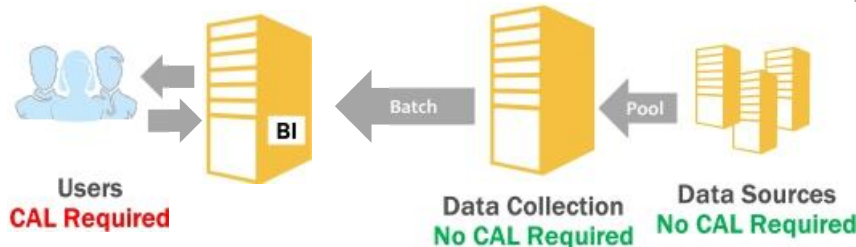
01100
10010
00101



SQL BI Edition 在多工環境 (Multiplexing) 裡的規範



- 只要是存取 BI Server 的使用者或裝置，都需要 CAL
- 不管是 batch 或是即時，所有倒資料進 BI Server 的資料來源，都需要 CAL



- Pool 或 Batch 倒資料進 BI Server 的資料來源，不需要 CAL

重點

1. 透過 pool 或 batch 方式倒資料進 BI Server 的裝置或使用者不需要 CAL



Azure 雲端授權概觀

* 網路訂閱：

- ✓ 依所選的服務付費 (超過30項的服務)
- ✓ 用多少付多少

● 預付選項：

- ✓ EA (Enterprise Agreement) 大量授權方案
- ✓ SCE (Server & Cloud Enrollment) 大量授權方案
- ✓ Open 大量授權方案

直接在 azure.microsoft.com 採購

Azure Open

EA (Enterprise Agreement)

Pay As You Go

沒有最低消費
可隨時取消
不需長期承諾

6- or 12-months

承諾每個月至少
NT\$15,500 起跳

12-months

更符合中小企業
採購方式及金額
合作夥伴更多加
值空間

NT\$ 3,110 為一採購單位

Longer-term

提供更深的優惠
及價格保障

Azure 雲端授權概觀

- * 預付選項：

- * EA(Enterprise Agreement)大量授權方案

- * SCE(Server & Cloud Enrollment) 大量授權方案

- * Open大量授權方案

- * 線上計算機：

<http://azure.microsoft.com/zh-tw/pricing/calculator/>

重要授權資源

1. 微軟大量授權網站

2. 授權三秒教：

The screenshot shows the Microsoft Volume Licensing website. At the top, there is the Microsoft logo and a search bar. Below the logo, the text "Volume Licensing" is displayed. A navigation menu includes links for "首頁", "關於授權", "產品授權", "授權方案", "用戶權益", "如何購買", and "更多資源". The main content area features several tiles: "登入 大量授權服務中心", "大量授權產品包", "大量授權軟體 安裝中心", and "尋找 Microsoft 合作夥伴". A large banner on the left features an anime-style character with pink hair and glasses, pointing upwards. The text on the banner reads "第一次就買對!" and "微軟授權三秒教, 讓你買得省, 用得久, 最安全的微軟產品授權方案, 快速解決您的購買疑難, 您依您的身分選擇專屬入口進入選擇專屬服務。". To the right of the banner, there is a section titled "我想知道..." with a list of links: "大量授權最新資訊", "用戶權益", "授權方案", and "產品支援".

The screenshot shows the Microsoft "授權三秒教" website. At the top, there is the Microsoft logo and a search bar. Below the logo, the text "微軟授權三秒教" is displayed. A navigation menu includes links for "回首頁", "個人與家庭版", "中小企業版", "大型企業版", "政府與醫療機構版", "教育單位版", "授權強力教", and "授權問題索引". The main content area features a large banner for "Office 2013 授權說明" with the text "不論工作或生活中, 都必備的 Office 2013, 你用對版本了嗎?" and a "了解更多" link. Below the banner, there is a section titled "最新漫畫" with a list of links: "Office 2013 PKC 是否可以轉移及熱點應用?", "Open 授權可以轉移到大陸分公司嗎?", "如何購買 Windows 多量開關的授權呢?", "Windows 升級后的大量授權可否轉至其他電腦呢?", and "Windows 8.1 可以降級成方案版本嗎?". The banner and comic thumbnails feature the same anime-style character with pink hair and glasses.

常被搞混的授權觀念

微軟Server/CAL常見的授權疑問一：

- * 企業目前使用Windows Server 2003，所有使用者也都合法取得Windows CAL授權連結Windows 2003
- * 若規劃要將部份的Windows Server 升級到2008，軟體授權該如何規劃？

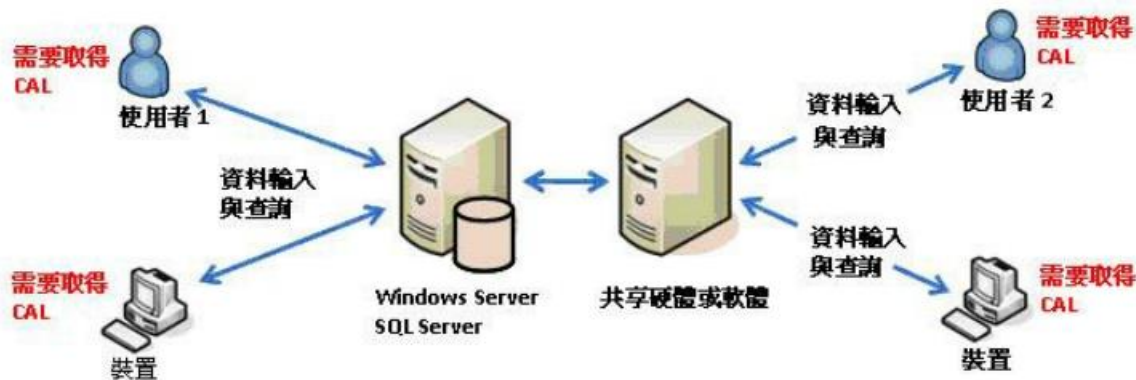
CAL存取Server的版本要一致！

如果客戶所有的使用者都會存取到新的Windows Server 2008，那就要為使用者購買Windows Server 2008 CAL。

所以客戶在規劃軟體授權時要計算Windows Server 及CAL數量。

微軟Server/CAL常見的授權疑問二： SQL Server – Multiplexing

- * CRM系統後端使用SQL Server，使用者並沒有直接存取SQL Server，這樣需要買SQL CAL嗎？



∞ 需要!

∞ 不論是直接或間接存取SQL Server，只要有使用到SQL Server都需要取得CAL授權。

微軟授權三秒教

搜尋微軟網站



回首頁 | 個人與家庭篇 | 中小企業篇 | 大型企業篇 | **政府與醫療機構篇** | 教育單位篇 | 授權強力教 | 授權問題集索引

Office 2013 授權說明

不論工作或生活中
都必備的 Office 2013
你用對版本了嗎？

了解更多



最新漫畫 觀看更多漫畫



企業使用 Yammer 該
如何取得授權？



SQL Server 標準版如何
升級為 SQL Server 企
業版？



間接存取伺服器資料需
要購買 CAL 嗎？



甚麼時候該買 External
Connector 授權？



Office Home and
Student 版本可否在企
業內使用？



<http://rightlicense.tw>

Microsoft | Volume Licensing