正版軟體辨識技巧

軟體授權模式

BSA | 台灣軟體聯盟共同主席　楊千旻

為什麼
我們關切
非正版軟體?

IDC 研究報告: 盜版軟體與網路病毒的關係

For more information visit http://www.microsoft.com/en-us/news/presskits/dcu/.

For the full study results visit http://bit.ly/1i7wbWR.

新購電腦感染病毒的比例

203 台新購電腦

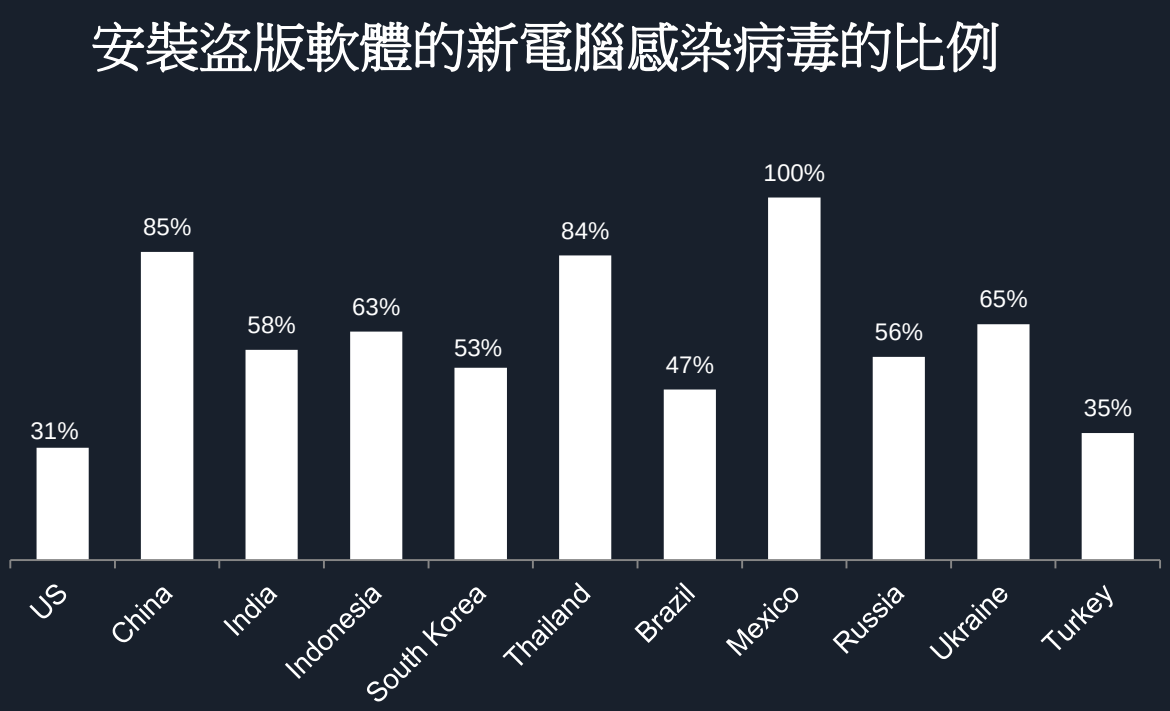
購買來自11個不同國家

在其安裝盜版軟體

61%

遭到病毒感染

感染病毒類型為高風險病毒

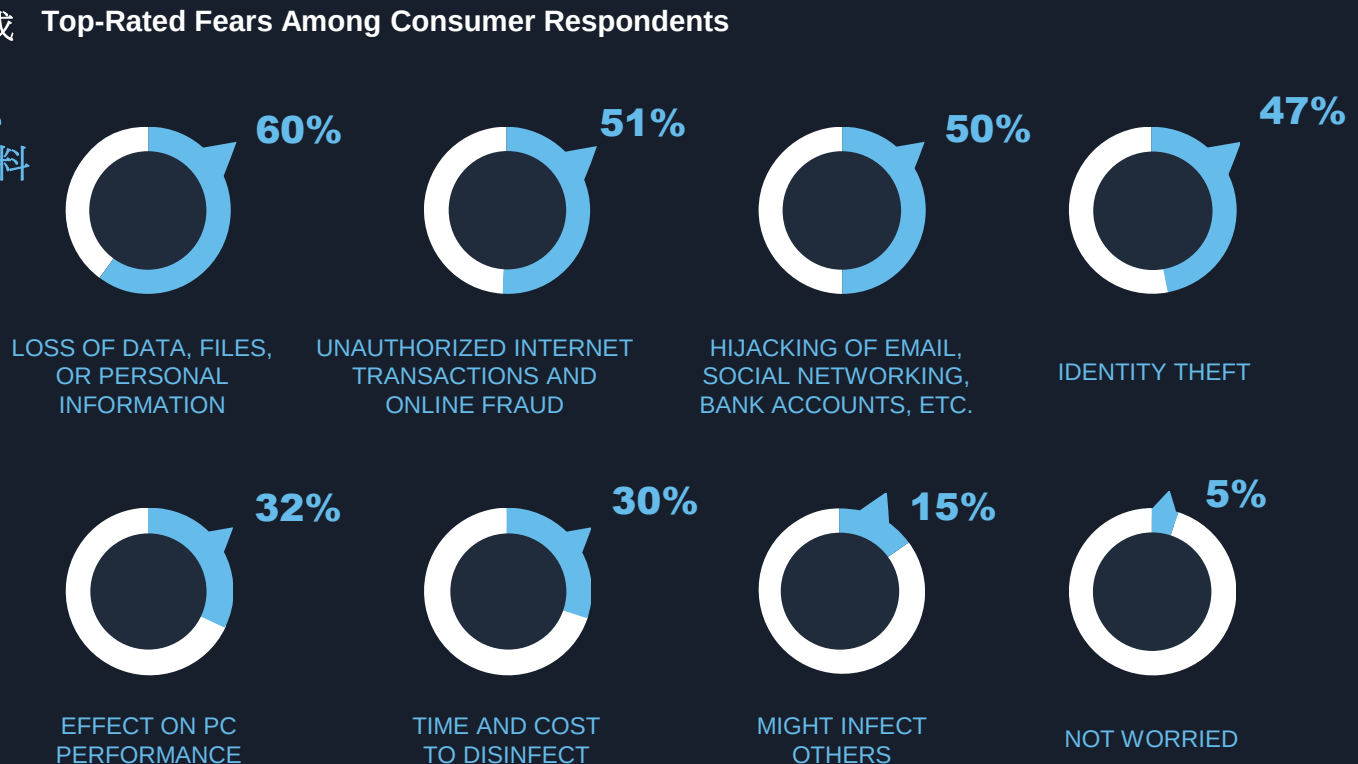


惡意病毒對個人用戶帶來的風險

統計消費者對於惡意病毒可能造成資安問題的最大的恐懼

60% 的消費者擔心失去機密資料與失去個人資料為前三名

51% 認為未經授權之登入或網路詐騙為前三名



N = 951 consumers
Source: IDC, 2014

BSA

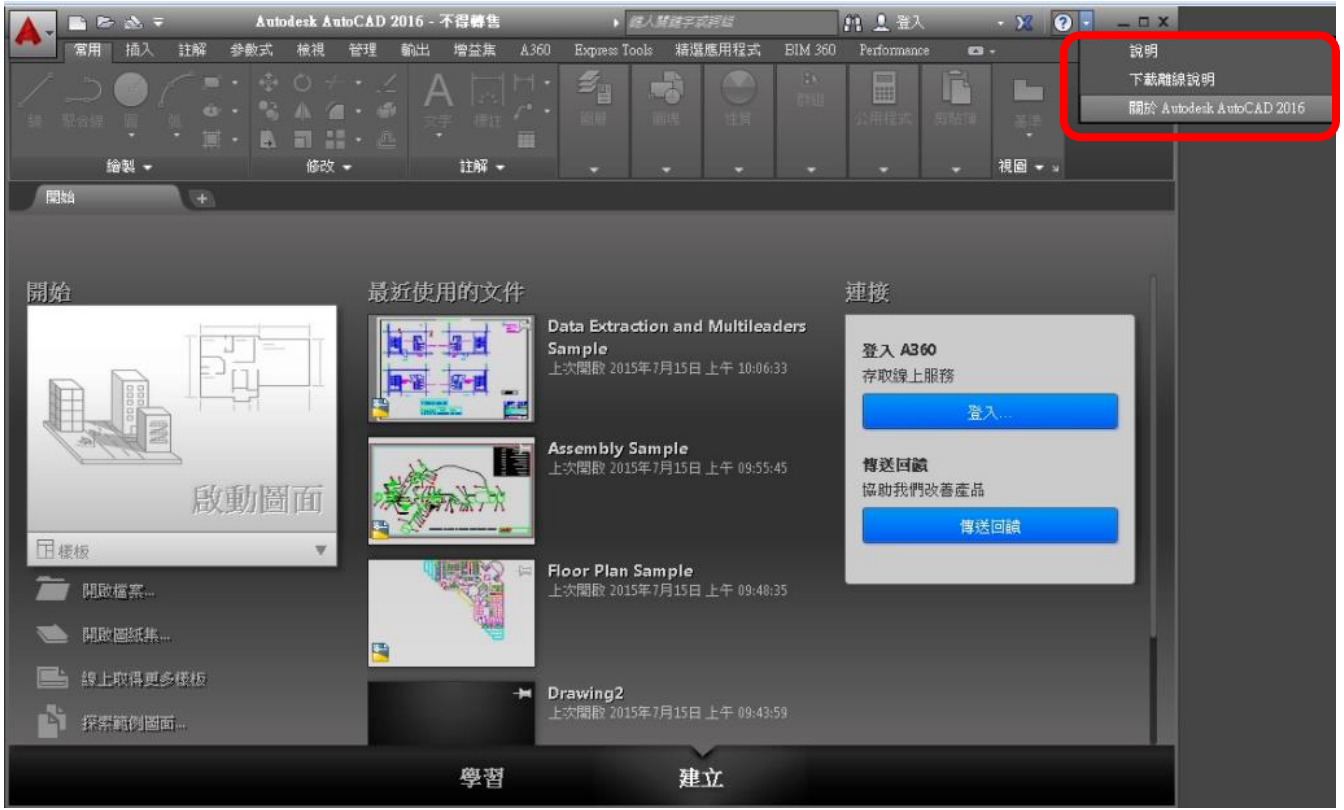
正版軟體辨識技巧

2005 Universal Studios. All rights reserved. Image courtesy of Weta Digital Ltd. Universal Studios.
Image Courtesy of HOK
Autodesk 軟體資產檢查工具功能介紹
Autodesk
Autodesk®

一、如何從已安裝的Autodesk軟體中辨別其是否為正式授權的軟體

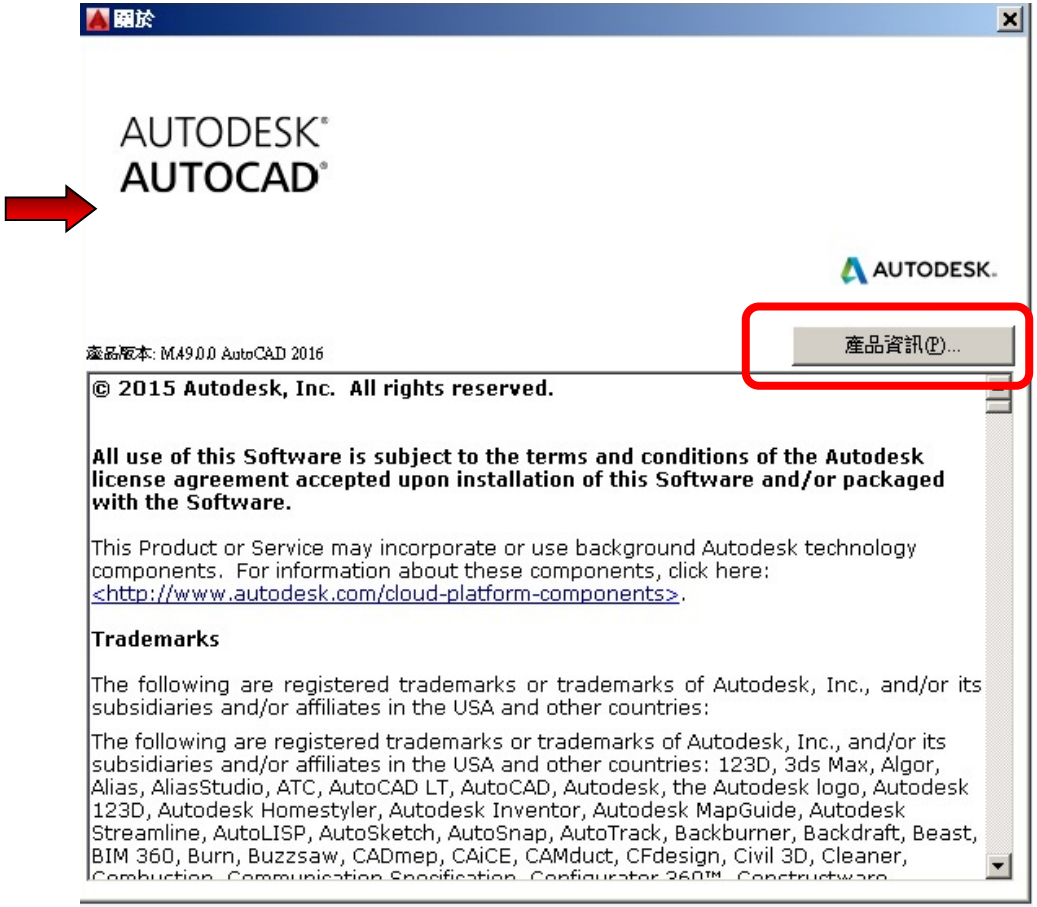
Autodesk®

1.開啟“Autodesk 軟體”程式；並點選 說明➔關於



Autodesk®

您可以進一步再按下「產品資訊」得到更完整訊息。



Autodesk®

您可以進一步再按下「產品資訊」得到更完整訊息。

Autodesk®

Windows 8 COA & GML

MICROSOFT
Digital Crimes Unit

MICROSOFT CONFIDENTIAL

熱感應線

熱感應線

如右邊圖片所示，當熱感應機制啟動時，線上回浮現 “Microsoft” 字樣。

熱感應線在一般的狀態

熱感應線在加熱的狀態

MICROSOFT CONFIDENTIAL

MICROSOFT
Digital Crimes Unit

仿偽機制

顏色轉移墨跡

標籤上的顏色轉移專門用於在以不同角度檢視時變更顏色，從而使得確定是否為正版變得較為容易。

Windows 8： 洋紅色到綠色

Windows 8 專業版： 藍色到紫色

Windows RT： 淺粉藍色到紫色

防偽線

防偽線是交織在紙裡面的， 置於紙張內部，紙張表面上出現防偽線時可見不規則的紙張纖維，且在觸摸時不會有突出的感覺，

MICROSOFT CONFIDENTIAL

GML: 遭竄改的特性

完整的

經撕下後的

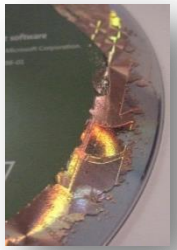
殘留在機殼上的

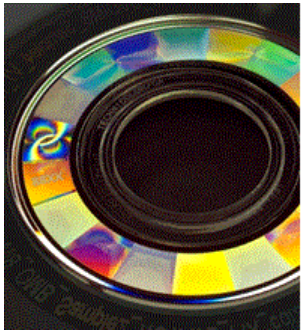
殘留在標籤背後的

MICROSOFT CONFIDENTIAL

非正版辨識小技巧

- 許多的 Microsoft 產品 CD 和 DVD 上都會包含雷射防偽全像圖特徵，以確保您所購買的是正版產品並避免遭到盜版。
- 諸如 Windows、Office 和 Windows Server 等 Microsoft 套裝軟體產品會隨附於雷射防偽全像圖 CD 或 DVD，當光碟傾斜時也會顯示鮮明色彩與 3D 效果。此雷射防偽全像圖是嵌入光碟中，它並不是貼紙。





- 銅質的雷射防偽印刷材料是嵌入 DVD 中，它並不是貼紙。如果雷射防偽全像圖脫落，表示您購買的可能是盜版軟體

當您將光碟從左邊稍微傾斜至右邊時，可以在外緣鏡像鑲邊 (OMB) 的細環上看見「Microsoft」字樣變成「Genuine」。

MICROSOFT CONFIDENTIAL

MICROSOFT
Digital Crimes Unit

HOW TO TELL

Microsoft 搜尋 Microsoft.com 所有產品 下載中心 技術支援 台灣

How to Tell

了解、確認，在購買時更有信心

首頁 尋找的要點 購買 授權 檢舉盜版

尋找的要點

了解如何分辨您的 Microsoft 軟體和硬體是否為正版。

深入了解 >

How to Tell

零售盒裝真品證明書 (COA)

真品證明書 (COA) 標籤會貼在零售盒裝軟體外部，並說明是哪一項產品、其預定使用國家/地區以及其原始國家/地區。該標籤具有下列反盜版安全性功能

- 凹版印刷 – 使用一種特殊的印刷方法，讓標籤表面能保留墨水的起伏層次。您可以用手指在表面上觸摸來感受。您應該會感覺標籤右側比左側凹版印刷區域更為平滑。
- 潛像 - 直視標籤，然後移動到一個非常淺的檢視角度 (例如，將標籤傾斜並遠離您)，應會在 Windows 標誌底下看見一個 "M"。

產品金鑰類型

產品金鑰標籤為白色或橘色標籤，會與產品的安裝 CD/DVD/USB 快閃磁碟機及真品證明書 (COA) 一起提供，且包含一組 25 個字元的產品金鑰。產品金鑰標籤不應個別購買。

產品金鑰標籤為白色標籤，會與產品的安裝 CD/DVD/USB 快閃磁碟機與真品證明書 (COA) 一起提供，且包含一組 25 個字元的產品金鑰。除了條碼與產品金鑰之外，左側邊緣與右上角會有一小塊印刷區域。仔細觀察 (可能需要放大鏡) 名稱 "MICROSOFT"，左邊應為藍色而右邊為綠色。產品金鑰標籤不應個別購買。

How to Tell

媒體

許多 CD、DVD 和 USB 快閃磁碟機上的許多 Microsoft 產品包含立體圖像安全性功能，以協助確保您收到的是授權產品，並保護您不受盜版威脅。

Windows 10

您的 Windows 10 Microsoft 套裝軟體產品會透過 USB 裝置方式提供 (Windows 儲存在 USB 裝置中)，且 USB 裝置具備傾斜時顯示變換色彩與 3D 效果的設計。立體圖像是內嵌於 USB 的塑模元件中；它**不是**標籤。

BSA

軟體授權模式

Adobe Creative Cloud

Creative Cloud 包含以下所有產品及服務

Photoshop
Illustrator
InDesign
Premiere Pro
After Effects
Auditio n
Dreamweaver
Flash Pro
Fireworks
Muse
Lightroo m
Acrobat
Edge 工具 & 服務

裝置 & PC 同步

雲端儲存

分享、註釋 & 下載

Digital Publishing Suite

Business Catalyst

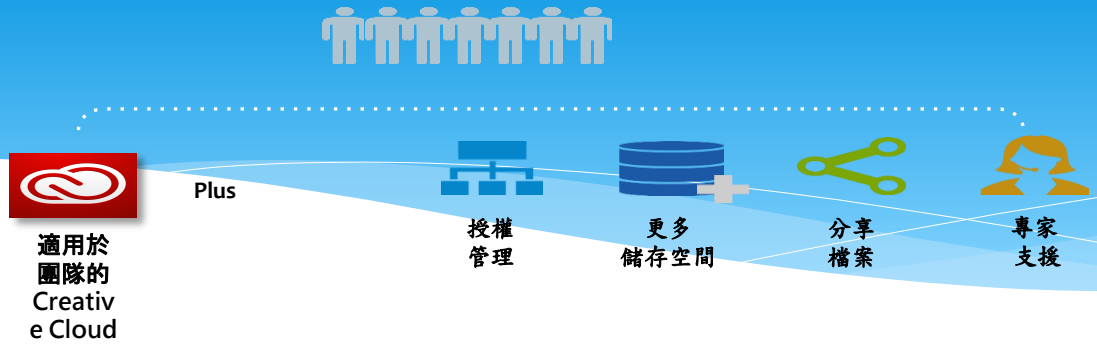
Typekit

即時取得最新產品與更新

教育訓練

支援

總覽



應用程式照常在電腦內安裝及表現無異

新功能不斷更新

選擇性將工作與Creative Cloud同步

訂閱授權可於不同平台使用

產品語言更世界性

不需要序號安裝

Adobe 軟體常見授權問題 Q&A

1. **是否可購買一份授權軟體，然後安裝到多台電腦上？**
   * 否。大多數使用者授權規範的條款都不允許這樣做。這意味著不允許您與朋友或同事“共享”軟體，也不允許在家用/筆記本電腦上安裝同一份軟體，除非該軟體的授權規範有不同的規定。

2. **是否可購買一份授權軟體，然後安裝到某一電腦或伺服器，讓同事透過遠端存取分享使用其軟體並降低軟體成本？**
   * 否。若依上述使用方式，其軟體使用者總人數 (非同時使用之人數) 仍不得超過授權數量。最佳降低軟體成本的方案應是先實行完整軟體資產管理再依其報告選擇最適合的採購方案。

Adobe 軟體常見授權問題 Q&A

3. **組合包較便宜，所以買一包回來將其中的產品各別分給需要的同事安裝在多台電腦上？**
   * 依據Adobe使用者授權規範，組合包 (Creative Suite系列產品) 內所含的所有產品僅能安裝在同一台電腦上。

4. **只要有舊版本，是否可以買較便宜的升級版，然後就將新舊版分別給不同使用者安裝在不同電腦上?**
   * 依據Adobe使用者授權規範，有舊版的合法授權才能取得升級版本，且升級版本只能安裝在先前已安裝使用舊版的電腦上，新舊版本不可同時在不同電腦作安裝使用，也不可分開轉移至其他人。

Autodesk®

Autodesk®

1. 單機 (個人) 授權

若授權識別將授權類型標示為「單機授權」或「個人授權」，則被授權人得將適用授權識別中指定之授權材料之特定發行版之單一主副本，以單機方式安裝於一 (1) 台電腦，並准許僅由被授權人之人員存取該份授權材料，僅供被授權人之內部業務需求。被授權人亦得以單機基礎於一 (1) 台電腦上安裝該等授權材料之單一額外副本，但 (i) 授權材料之該額外副本應僅可由同一人做為主副本而存取；(ii) 此人即為被授權人 (如被授權人為個人) 或被授權人之員工；(iii) 此人只能於不在其一般工作地點時方可存取該額外副本，且僅供內部業務需求；且 (iv) 不得同時存取主副本及額外副本。單機 (個人) 授權係永久授權，除本合約中另行約定外。

2. 多套單機授權

若授權識別將授權類型標示為「多套單機授權」，則被授權人得將適用授權識別中指定之授權材料特定發行版不超過電腦准許數目之主副本，以單機方式安裝，並准許僅由被授權人之人員存取授權材料之該等複本，且僅供被授權人之內部業務需求之用。被授權人亦得以單機基礎於不超過電腦准許數目之額外電腦上安裝該等授權材料之額外副本，但 (i) 該等授權材料之各額外副本應僅可由同一人做為主副本而存取；(ii) 此人即為被授權人 (如被授權人為個人) 或被授權人之員工；(iii) 此人只能於不在其一般工作地點時方可存取該額外副本，且僅供內部業務需求；且 (iv) 不得同時存取主副本及額外副本。多套單機授權係永久授權，除本合約中另行約定外。

Autodesk®

3. 網路授權

若授權識別將授權材料之授權類型標示為「網路授權」，則被授權人得將適用授權識別中指定之授權材料特定發行版，安裝於一台電腦上，並准許以網路方式僅由被授權人之人員於多台電腦上存取該授權材料，且僅供被授權人之內部業務需求之用，而同時使用的授權使用者最大數目不超過授權使用者之准許數目，並遵守Autodesk License Manager工具 (若有) 設定的限制。被授權人得自行決定，也將授權材料安裝於熱備份伺服器；但被授權人只能在主要安裝的授權材料無法操作期間 (只僅限於該期間)，且須遵守已安裝主副本適用之同樣條款和條件才能存取熱備份伺服器上的授權材料。「熱備份伺服器」意指安裝了第二份軟體和補充材料的檔案伺服器電腦，但只有當主要安裝的軟體和補充材料無法操作且僅限於該等主要安裝軟體和材料無法操作期間，才能准許對其進行存取。網路授權係永久授權，除本合約中另行約定外。

4. 評估 / 展示 / 試用

若Autodesk於適用授權識別中將授權類型標示為「展示」、「評估」、「試用」、「不得銷售」或「NFR」版 (各自稱為「評估授權」)，則被授權人得將適用授權識別中指定之授權材料特定發行版之一份，以單機方式安裝於一 (1) 台電腦 – 須符合第6.3條 (受影響資料) 中所載之特定功能限制，准許僅由被授權人之人員存取該等授權材料，僅供評估目的之用，而同時授權使用者之最大數目不超過一 (1) 人，並僅得於被授權人之工作地點使用。評估授權係固定期限授權，如適用授權識別中所指定。如未指定該等期限，則期限為自安裝起三十 (30) 天，或Autodesk以書面另行准許之期限。

Autodesk®

Microsoft 授權方式

授權: 使用軟體及服務的權利

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

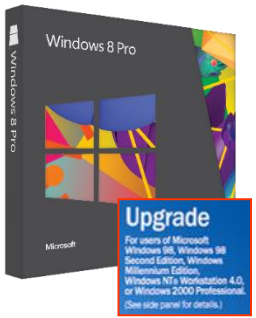
Windows Azure

Office 365

Windows 完整版 vs 升級版

1

2



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

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。

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

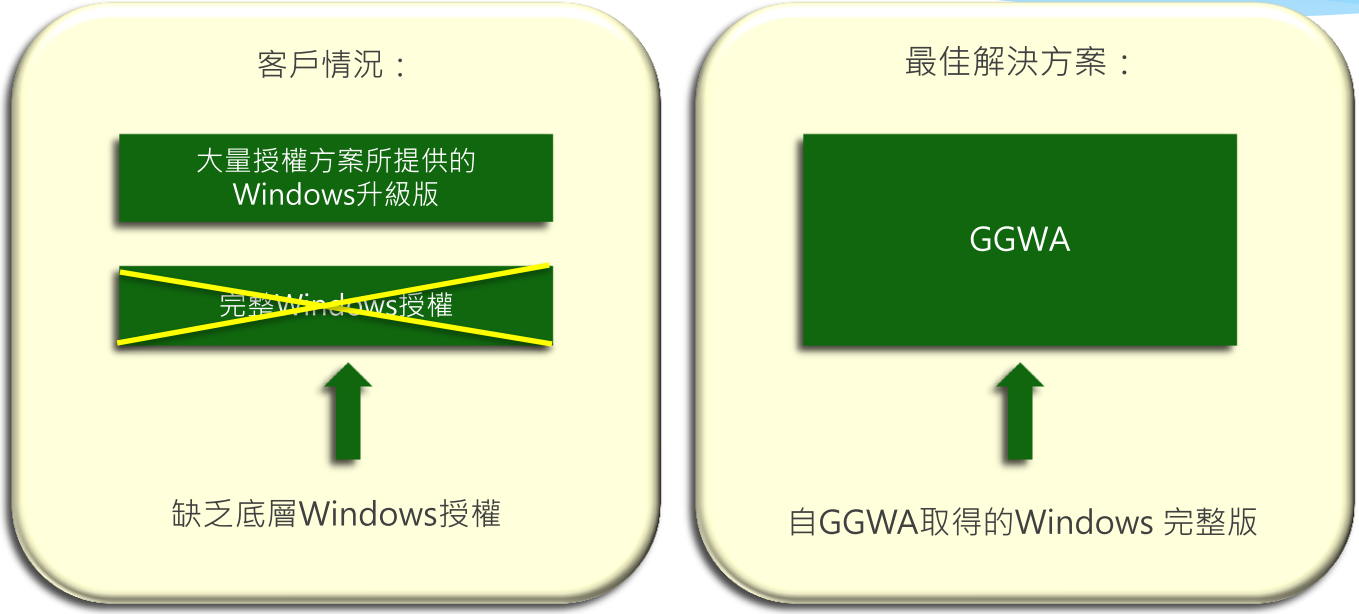
完整版Windows需透過OEM、COEM、彩盒包裝來取得

方式二：
使用Windows升級版

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。



常見微軟授權疑問二:

* 如果我已經買大量授權，那我可以只買空機，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

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 = 軟體存褶

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	• 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	• 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	• 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	• 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。

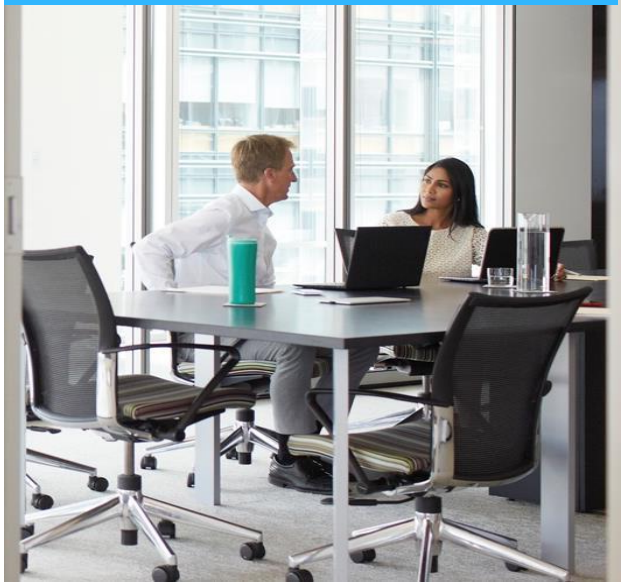
現在：Windows 10變成「服務」，每年會釋出2-3次的新功能。想像一艘大型航空母艦，隨時可以架上新研發成功的武器，不但運作良好，而且更加強大。有了Windows as a Service，裝置就可永保更新、永保安康。

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
一般用戶	Windows 8/8.1 Windows 7 家用基本版 家用進階版	Windows 10 家用版	免費*	付費 零售版 / 大量授權升級
商務用戶	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

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”）。

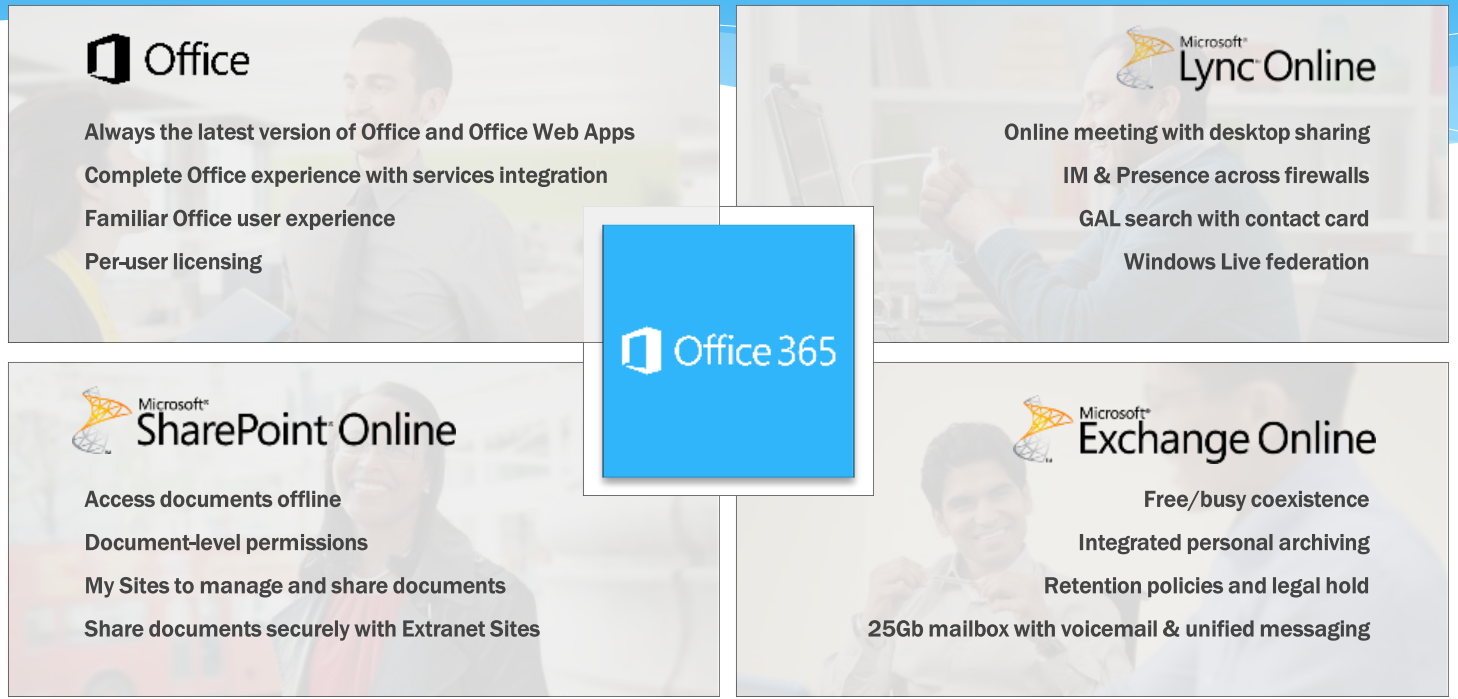
- 額外條款：
  - 安裝在網路伺服器上使用，需依**使用的終端裝置數量**購買授權。
  - **除非是將軟體授權為 Enterprise 產品或以全公司為基礎進行授權，否則客戶**可以安裝**第二份拷貝**於可攜帶式「裝置」上，但必須是專供「軟體產品」第一份拷貝之**主要使用者**單獨使用之。

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

Office 365 授權概觀



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				●

三種最常見的 Server 授權模式

External Connector
外部連接器授權
(組織外部使用者)

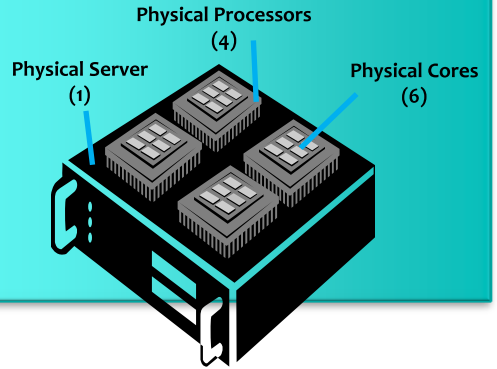
CAL*
使用端授權
(User、Device)

或

1 伺服器授權
(Server)

2 處理器授權
(Processor)

3 核心授權
(Core)



*CAL: Client Access License

Server/Processor + CAL 的授權模式

1. 一套 Server/Processor 授權只限安裝於一台 Server (實體或虛擬環境)
2. Server 上的每個實體/虛擬 Processor 都必須取得授權。
3. 使用端須擁有 CAL 才能存取 Server (CAL版本需高於或等於Server版本)
   - **Device CAL**：限定裝置，不限制使用者
   - **User CAL**：限定使用者，不限制裝置
4. 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：
     - 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

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

微軟Server/CAL常見的授權疑問:

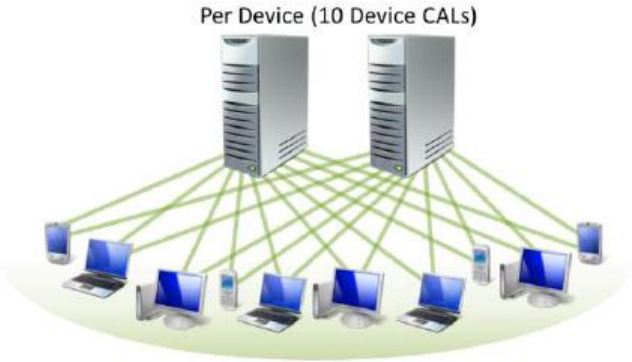
伺服器升級CAL也要跟著升級嗎?

是的!

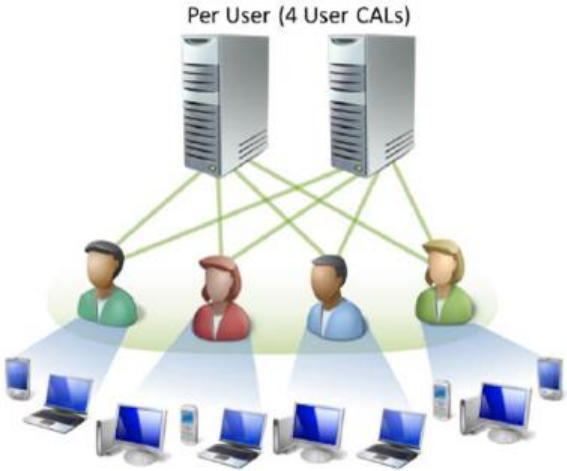
CAL的版本必須要高於或等於伺服器版本

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)



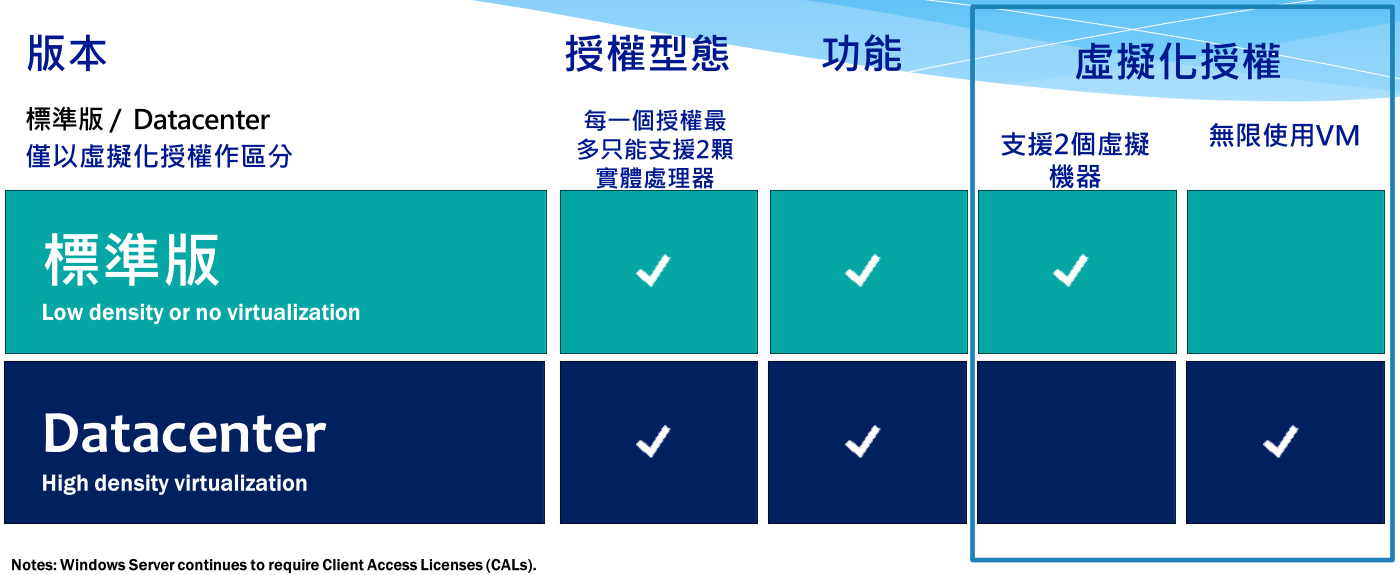
間接存取的CAL也需計算

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



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)

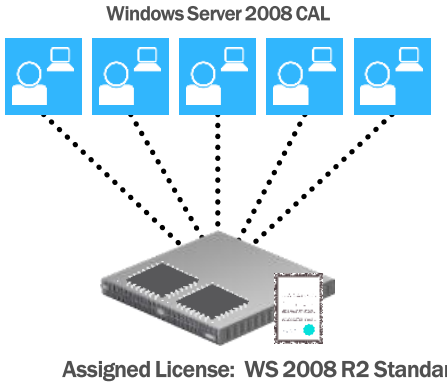
提供 2 種版本, 僅以虛擬化授權作區分

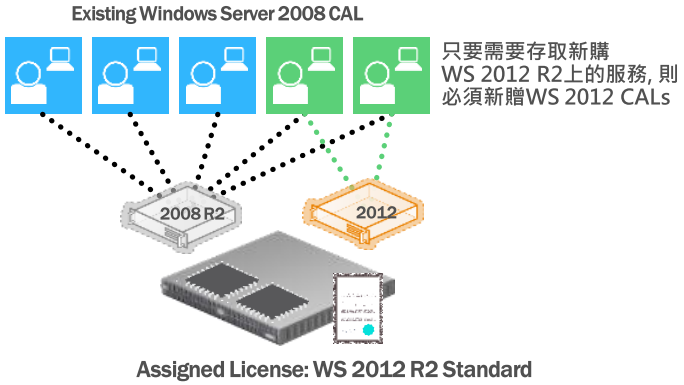
Datacenter 版本提供無限虛擬化授權 (unlimited virtualization)

標準版只提供 2 個虛擬機器授權(VM rights)

客戶情境

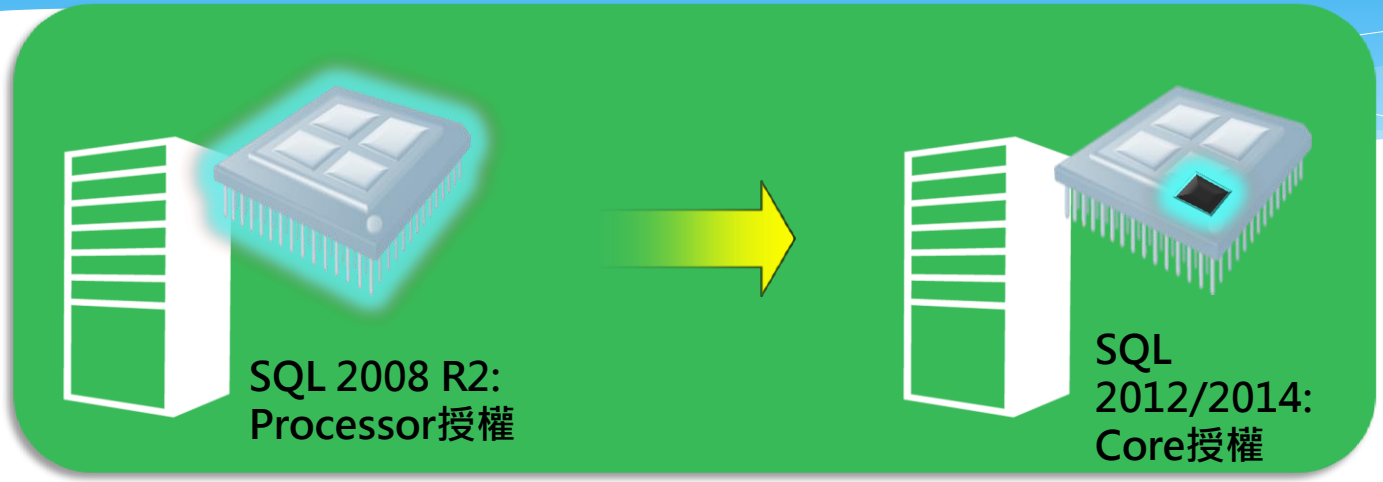
公司目前有1台 Windows Server 2008 R2 並有5位員工會存取該台伺服器; 後來公司新購1台 Windows Server 2012 R2 並在上面提供 CRM 應用程式供其中2位員工使用及存取





SQL Server
授權模式

Core 授權模式



計算實體核心：

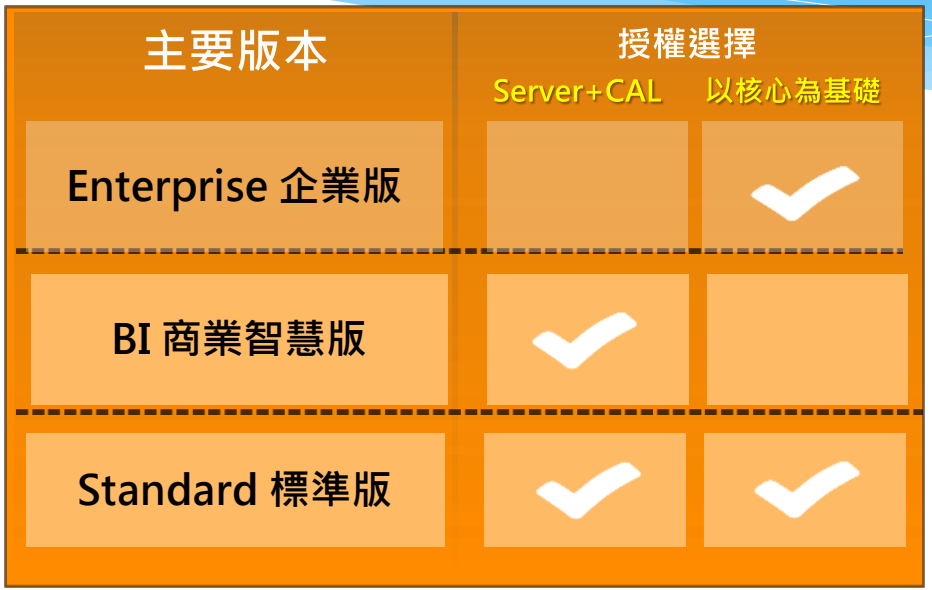
- 授權伺服器上的所有實體核心
- 計算 Core Factor
- 每個 CPU 至少四個核心

或

計算虛擬核心：

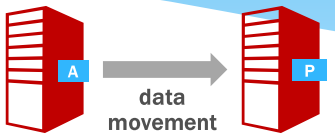
- 授權 VM 上的所有虛擬核心
- 每個 VM 至少需要四個核心

SQL Server 2014 授權



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

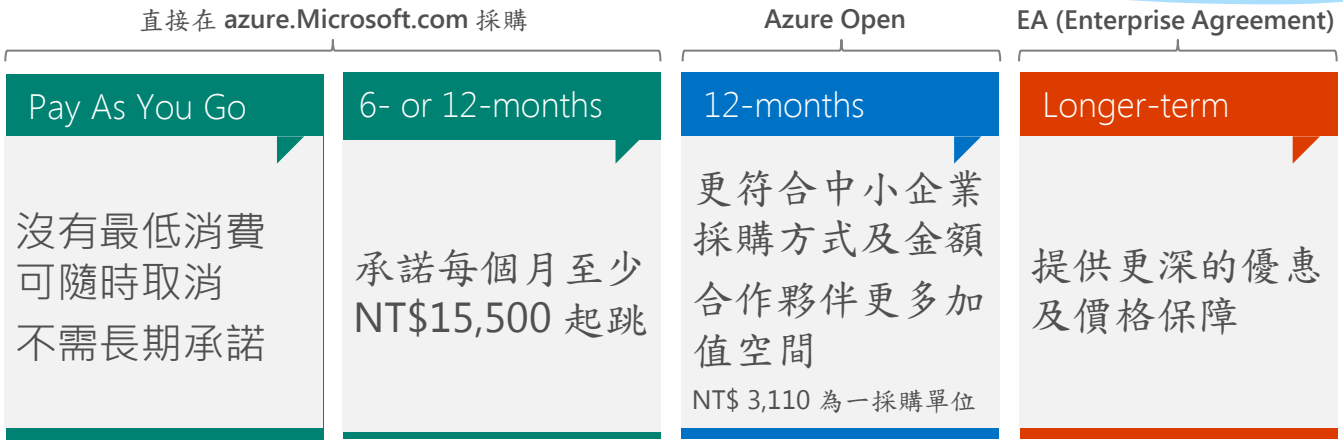
SQL 2014

- 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

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