#### 微軟大量授權 KMS 認證介紹 (張志維 撰稿)

隨著作業系統盜版問題日益嚴重,微軟不得不作出更縝密的防盜版機制。早期微軟的作業系統,是屬 大量授權版,乃是將一組 Windows 金鑰,應用於全部的電腦。但是,一旦大量授權的金鑰被知道後,很可 能全台灣的電腦,都因是同一組金鑰,而被入侵。為了避免這種問題,微軟從 Windows Vista 開始,大量授 權版出現了所謂的 BIOS 驗證機制,讓廠商推出的電腦,就算是大量授權,其金鑰,也不必擔心被偷走。其 原因,就是因為是有 BIOS 驗證機制。

那校園授權版呢?又是如何?答案是他們採用了所謂的 KMS 驗證機制。其方法是透過每半年,連回指定的 KMS 伺服器進行驗證,就可以讓產品,額外增加 180 天的使用期限。所以,同仁們的電腦,只要 IP 不是在指定的範圍內,就算你連回去驗證,也無法通過。就算您的金鑰是屬大量授權的,也是會有使用上的限制。

目前本校有開放 KMS 驗證,讓在校同仁們可以使用 WINDOWS 作業平台,及各版本 OFFICE。您將透過 KMS 的驗證機制,來延續其使用權限。我們這樣做,確實可避免掉一些早期大量授權金鑰氾濫,所產生的 問題。有趣的是:就算您的電腦金鑰是屬大量授權,但是您無法正確地連回學校所架設的 KMS 伺服器,來 做驗證的動作,您也無法繼續使用您的電腦。

#### 如何進行 KMS 認證

一般來說,只要在校園網路中,KMS 認證會自行啓用,不需要特別做其他動作。但是,由於學校有寒 暑假關係,或者其他問題,造成無法自動認證;這時,我們就需要做手動認證的動作。做法是:點擊左下 角之「開始」,在「搜尋程式及檔案」欄位內,輸入「CMD」,找到後,請點擊右鍵,並選擇「以工作管理 員身分執行」,如下圖所示。



#### 設定 KMS 伺服器位置

接著請輸入 KMS 驗證位置的語法:「slmgr -skms 172.16.16.15」,其中的「172.16.16.15」是本校的 KMS 伺服器 IP 位址(若無法連線,可能故障或有變動,此時請向本中心詢問正確的 IP 位址)。當設定好後會跳出 一個小視窗,並顯示:「金鑰管理服務電腦名稱已成功設定為 172.16.16.15」這類的訊息,如下圖所示。

◙ 系統管理員:命令提示字元	_	$\times$
Microsoft Windows [版本 10.0.10586] (c) 2015 Microsoft Corporation. 著作權所有,並保留——切權利。		
C:\WINDOWS\system32>slmgr -skms 172.16.16.15		
C:\WINDOWS\system32>		
Windows Script Host     ×		
金輪管理服務電腦名稱已成功設定為 172.16.16.15。		
確定		

# 進行 KMS 驗證

當連線到 KMS 伺服器之後,接下來就是要下指令,進行 KMS 的驗證工作,請在命令提示字元中,輸入:「slmgr-ato」;並請稍待一下,當驗證成功後,會跳出小視窗並顯示:「正在啓用 Windows (R)7,Professional edition ...產品已成功啓用。」的訊息。這時,表示就是驗證成功了!如下圖所示。

■ 系統管理員: 命令提示字元			100	×
Microsoft Windows [版本 10.0.10586] (c) 2015 Microsoft Corporation. 著作權所	有,並保留一切權利。			^
C:\WINDOWS\system32>slmgr -skms 172.16.1	16.15			
C:\WINDOWS\system32>slmgr -ato	Vindows Script Host	×		
C:\WINDOWS\system32>		0		4
	正在啟用 Windows(R), Professional edition (49cd895b-53b2-4dc4-a5f7-b18aa019ad37) 產品已成功啟用 •			
	確定			

## 檢查 Windows 是否啓動成功

進行完前面的繁雜步驟,最重要的是:要檢查電腦內的 Windows,到底有沒有成功啓動成功呢?請同 仁們使用右鍵點擊「電腦」,選擇「內容」,進入後,就會看到下方的作業系統授權資訊,如下圖所示。若 是出現「已啓用」,則表示剛剛做的 KMS 確實有正確啓動成功。如果沒有,則可能顯示試用期限。

🔜 系統				- 🗆 ×
← → 丶 ↑ 🗹 > 控	制台 → 系統及安全性 → 系統		ڻ ~	搜尋控制台  ク
控制台首頁	檢視電腦的基本資訊			0
📢 裝置管理員	Windows 版本			
📢 遠端設定	Windows 10 專業版			
🗣 系統保護	© 2015 Microsoft Corp	poration. 著作權所有,並保留一切權利。		indows10
📢 進階系統設定				
	<b>秉統</b>			
	處理器:	Intel(R) Core(TM) i7-4790 CPU @ 3.60GHz 3.60 GHz		
	安裝的記憶體 (RAM):	8.00 GB		
	系統類型:	64 位元作篥系統,x64 型處理器		
	手寫筆與觸控:	此顯示器不提供手寫筆或觸控式輸入功能。		
	電腦名稱、網域及工作群組	設定		
	電腦名稱:	DESKTOP-FROG		♥ 逆更設定
	完整電腦名稱:	DESKTOP-FROG.takming.edu.tw		
	電腦描述:			
	網域:	takming.edu.tw		
	Window 2011			
	Windows 已啟用 閱讀	Microsoft 軟體授權條款		
	產品識別碼: 00331-200	120-00000-AA465		♥之妻をしていた。
請參閱				
安全性與維護				

### 另外其他方式認證

本中心也提供更方便的方式來提供 KMS 認證, 請連線 172.16.16.14, 即在 執行」中輸入 \\172.16.16.14 如下圖所示。

☑ 執行 ×
輸入程式、資料夾、文件或網際網路資源的名稱,Windows 會自動開設。
開啟(O): <u>\\172.16.16.14</u> ✓
確定 取消 瀏覽(B)

選擇「校園軟體授權分享」進入,如下圖所示。

💻   🕗 📕 =   172.16.16.14						
檔案 常用 共用 檢視						
← → ヾ ↑ 💻 > 網路 > 172.16.16.14						
★ 快速存取		Drofilo hak		vitriguo 531		甘油田式公司
桌面	- x - 😓	Profile_Dak	- 😓	viviquoszi	-	县他怪丸万学
🔸 下載	*					
當 文件	× 🔔	校團授權軟體分享		教育訓練教材		軟體設定安裝
■ 国片	*		5.0		0.0	
🝐 Google 雲端硬碟	*	驅動程式分享				
01工作支援單						
ISO檔						
🖵 電腦病歷						
🚽 德明工作資料						
🐉 Dropbox						
ConsDrive						

進入後,可找到「KMS\_Office 啓用程式」,及「KMS\_Windows 啓用程式」兩個目錄。這是分別針對不同作業系統與不同版本,所寫好的啓用程式,請依需求,將資料夾複製到自己的桌面上,如下圖所示。

I ☑ _ ▼ 112回12211在11370月7月7日 画案 常用 共用 檢視				
→ → ↑ 🖵 → 網路 → 172.16.16	.14 → 校園授權軟體分享			
★ 快速存取	名稱 ^	修改日期	類型	大小
	20141210Exchange升級需用	2015/3/18 下午 0	檔案資料夾	
💱 Dropbox	CNS11643全字庫	2015/10/13 下午	檔案資料夾	
la OneDrive	kms_bat	2015/12/17 上午	檔案資料夾	
+ 49	KMS_Office啟用程式	2015/12/23 下午	檔案資料夾	
本(	KMS_Windows啟用程式	2015/12/22 下午	檔案實料夾	
➡ 卜載	P.国形處埋	2015/3/18 卜午 0	檔業資料夾	
· 文件	PASW18	2015/3/18 下午 0	檔案資料夾	
♪ 音樂	T.趨勢掃毒	2015/3/18 下午 0	檔案資料夾	
🔜 桌面	校園印表機驅動	2015/9/30 下午 0	檔案資料夾	
■ 国片	校園授權軟體	2016/2/17 上午 0	檔案資料夾	
團 影片	certnew	2014/12/5 上午 0	安全性憑證	1 KB
	🔋 KMS_Office啟用程式	2016/2/16 下午 0	壓縮的 (zipped)	2 KB
	iii LiuInstall	2012/12/17 上午	應用程式	1,241 KB
swap (D:)	े 新増 Microsoft Word 文件	2012/7/18 下午 0	WinRAR 壓縮檔	1 KB
Profile_Disk (E:)	1 網址	2013/3/20 下午 0	文字文件	1 KB
Program_Disk (F:)				
🕳 Data (G:)				

## Windows 的 KMS 啓用

進入桌面上的「KMS\_Windows 啓用程式」目錄,選擇適合自己現在使用的作業系統程式(以 WIN10 為例,點選 Kms\_win10),按滑鼠右鍵,選擇「以系統管理員身分執行」。如下圖所示:



此時,會出現下圖視窗,並請按下「確定」。

C:\WINDOWS\System32\cmd.exe	_	×
C:\WINDOWS\system32>slmgr.vbs -skms 172.16.16.15:1688		^
Windows Script Host       ×         金繪管理服務電腦名稱已成功設定為 172.16.16.15:1688 -		
確定		
微軟注音 半 :		*



按下確定後,則完成啓用程序。

# OFFICE 的 KMS 啓用

選擇桌面上的「KMS\_OFFICE 啓用程式」目錄,進入後,選擇現在使用的 OFFICE 版本(以 OFFICE2013 為例,點選 Office2013\_act),按滑鼠右鍵,選擇「以系統管理員身分執行」,如下圖所示:

	KM	S_Office胤	改用程式					- 0	×
檔案 常用 共用 檢視 管理									~ 🕐
← → ✓ ↑						~	ō	搜尋 KMS_Office啟用程式	Q
▶ 快速存取	^	名稱	^	修改日期	類型	大小			
桌面	*	S Office	2010_act	2015/12/22 下午	Windows 批次檔案		1 KB		
➡ 下載	*	S Office2	2013 act	2015/12/22 下午	Windows 批次檔案		1 KB		
🔮 文件	*	S Offic	開啟(O)		Windows 批次檔案		1 KB		
▶ 国片	*		編輯(E)						
🝐 Google 雲端硬碟	*								
01工作支援單			♥ 以系統管理員身分執行(A)						
ISO檔			genj windows belender	ITT 199					
🚽 電腦病歷			共用對象(H)	>					
🚽 德明工作資料			還原酱版(V)						
💱 Dropbox			傳送到(N)	>					
🕋 OneDrive			剪下(T)						
💻 本機			複製(C)						
🔸 下戦			建立捷徑(S)						
② 文件			刪除(D)						
♪ 音樂			重新命名(M)						
重泉 桌面			內容(R)						
▶ ■ 周月					1				
📕 影片									
🏪 本機磁碟 (C:)	~								
3 個項目 已選取 1 個項目 573 個位元組									8== <b>E</b>

系統會出現如下圖之顯示訊息,若有如紅色框框中所顯示的字,則代表 OFFICE 已被啓用。

C:\WINDOWS\System32\cmd.exe
偵測 Microsoft Office 2013 安裝目錄 設定 KMS 金鑰管理伺服器 Microsoft (R) Windows Script Host Version 5.812 Copyright (C) Microsoft Corp. 1996-2006, 著作權所有,並保留一切權利
Processing
Successfully applied setting.
Exiting 啟動 Microsoft Office 2013 Microsoft (R) Windows Script Host Version 5.812 Copyright (C) Microsoft Corp. 1996–2006,著作權所有,並保留—切權利
Processing
Installed product key detected – attempting to activate the following product: SKU ID: b322da9c-a2e2-4058-9e4e-f59a6970bd69 LICENSE NAME: Office 15, OfficeProPlusVL_KMS_Client edition LICENSE DESCRIPTION: Office 15, VOLUME_KMSCLIENT channel Last 5 characters of installed product key: GVGXT <product activation="" successful=""></product>
Exiting 啟動程序執行完成 上方需有 Product activation successful 文字, 才表示您的 Office2013 啟動成功! 請按任意鍵繼續 微軟注音 半 :

【一般宣導】

- 1. 敬請尊重智慧財產權,有關校園網路使用規範、智慧財產權之宣導及注意事項,請多予關注,相關網址如下:<u>http://www.takming.edu.tw/cc/</u>。
- 2. 請勿安裝來路不明之非法軟體,以免觸法。