

架設 Microsoft KMS Server

Microsoft 自 Vista 起，就改變了大量授權方式，原本是單一序號，改成現在企業內必須架設一台 KMS (Key Management System) Server。

一、安裝 Windows Server 2008 作業系統，做為 KMS Server。



二、設定所欲發佈的 **Multiple Domains**

1. 在 **KMS Server** 上以系統管理員身份執行 **regedit**。

2. 展開

HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows NT\CurrentVersion\SL。

3. 在右邊內容視窗中按滑鼠右鍵，選擇「新增/多字串值」。

The Best Products



4. 輸入「DnsDomainPublishList」



5. 雙擊「DnsDomainPublishList」，輸入要發佈的 Domain。



6. 重新啓動 Software Licensing Service。



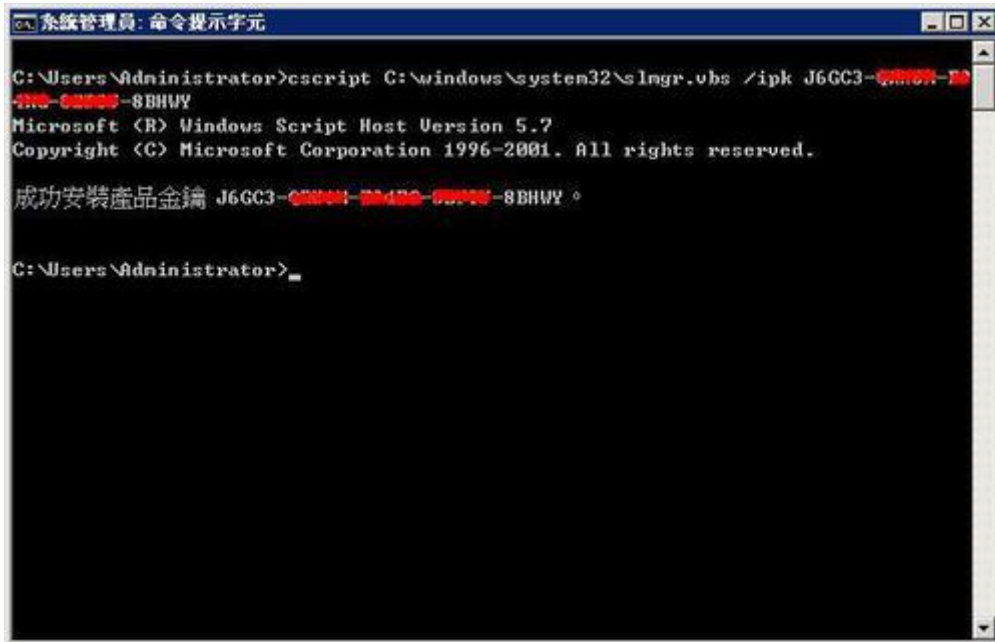
7.重新啟動 **Software Licensing** 服務時，**SL UI Notification Service** 服務也會跟著重新啟動，按「是」。



三、啟用 **KMS Server** 服務

1.在命令提示字元，輸入 **KMS** 金鑰

```
C:\> cscript C:\windows\system32\slmgr.vbs /ipk  
XXXXX-XXXXX-XXXXX-XXXXX-XXXXX
```



```
系統管理員: 命令提示字元
C:\Users\Administrator>cscript C:\windows\system32\slmgr.vbs /ipk J6GC3-00000-00000-00000-00000-8BHWY
Microsoft (R) Windows Script Host Version 5.7
Copyright (C) Microsoft Corporation 1996-2001. All rights reserved.

成功安裝產品金鑰 J6GC3-00000-00000-00000-00000-8BHWY。

C:\Users\Administrator>_
```

2. 啓用金鑰

C:\> cscript C:\windows\system32\slmgr.vbs /ato



```
系統管理員: 命令提示字元
C:\Users\Administrator>cscript C:\windows\system32\slmgr.vbs /ipk J6GC3-00000-00000-00000-00000-8BHWY
Microsoft (R) Windows Script Host Version 5.7
Copyright (C) Microsoft Corporation 1996-2001. All rights reserved.

成功安裝產品金鑰 J6GC3-00000-00000-00000-00000-8BHWY。

C:\Users\Administrator>cscript C:\windows\system32\slmgr.vbs /ato
Microsoft (R) Windows Script Host Version 5.7
Copyright (C) Microsoft Corporation 1996-2001. All rights reserved.

正在啟用 Windows Server(R), ServerStandard edition (<del>00000-00000-00000-00000-00000</del>) ...
產品已成功啟用。

C:\Users\Administrator>_
```

3. 確認 Windows 已啓



4. 確認目前金鑰管理服務詳細內容

C:\> cscript C:\windows\system32\slmgr.vbs /dli



四、修改防火牆設定

1. 開始 / 控制台 / Windows 防火牆 / 變更設定 / 例外

2. 勾選「金鑰管理服務」，這樣其他伺服器才能向 **KMS** 主機認證。



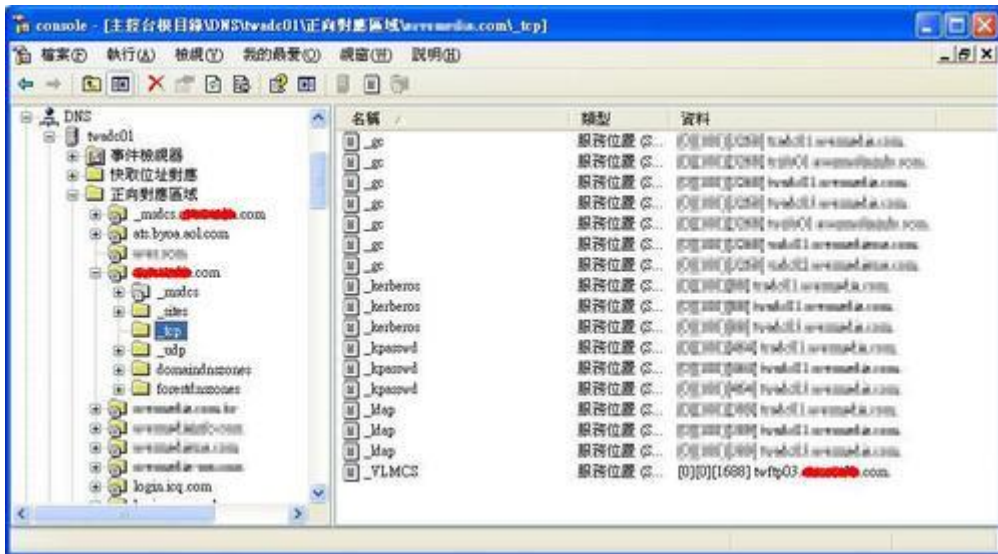
五、註冊 DNS 資訊

1. 執行 DNS 管理工具。

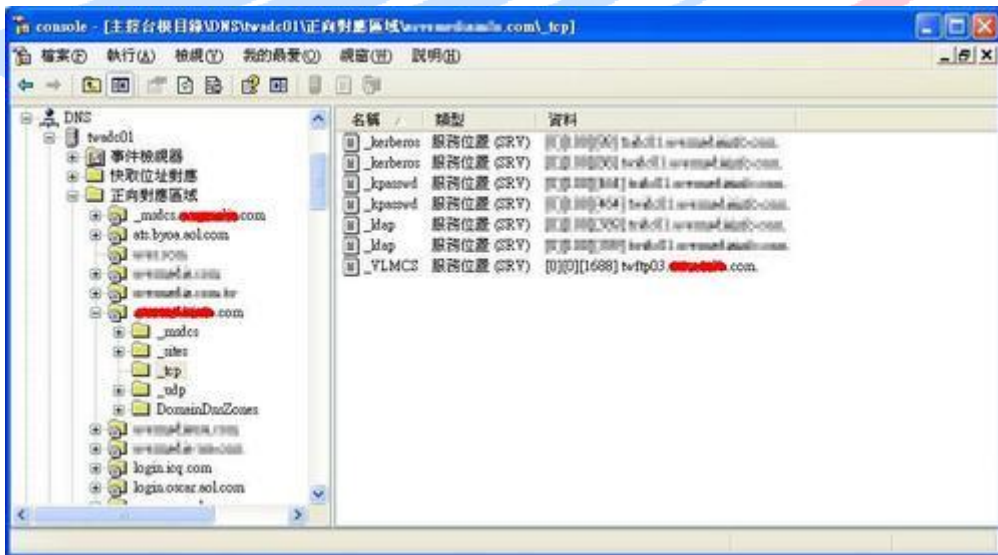
2. 展開「正向對應區域 / Domain.com / _tcp」。

3. 預設 KMS Server 會自動向 DNS Server 註冊
_VLMCS._tcp.XXXXXX.com.

The Best Products



4. 由於剛才有設定 **Multiple Domains**，所以另一個 **Domain** 也會自動註冊。



六、停用 DNS 發行

1. 如果欲修改 **_VLMCS._tcp.XXXXXX.com** DNS 記錄，指向其他主機名稱，在修改 DNS 記錄之後，隔一段時間會被 **KMS Server** 自動註冊功能覆蓋過去。
2. 我們先將 **KMS Server** 停用 DNS 發行，不再自動註冊 **_VLMCS** 記錄。

C:\> cscript C:\windows\system32\slmgr.vbs /cdns



```
系統管理員: 命令提示字元
C:\Users\Administrator>cscript C:\windows\system32\slmgr.vbs /cdns
Microsoft (R) Windows Script Host Version 5.7
Copyright (C) Microsoft Corporation 1996-2001. All rights reserved.

已停用 DNS 發行
警告: 必須將 KMS 重新開機, 此設定才能生效。

C:\Users\Administrator>_
```

3. 停用 **DNS** 發行功能之後，再來修改 **DNS** 記錄，即可指向其他主機名稱。

七、設定 **KMS** 金鑰管理服務伺服器

1. 若是加入網域的 **Member** 電腦，則無需指定 **KMS** 金鑰管理服務伺服器，網域中的 **Member** 電腦會自動搜尋 **KMS** 金鑰管理服務伺服器。
2. 若是工作群組的電腦，則需指定 **KMS** 金鑰管理服務伺服器。

```
C:\> cscript c:\windows\system32\slmgr.vbs /skms  
twkms01.XXXXXX.com:1688
```

The Best Products


```
系統管理員: 命令提示字元
C:\>cscript c:\windows\system32\slmgr.vbs /skms tukms01.000000000000.com:1688
Microsoft (R) Windows Script Host Version 5.7
Copyright (C) Microsoft Corporation 1996-2001. All rights reserved.

金鑰管理服務電腦名稱已成功設定為 tukms01.000000000000.com:1688 。

C:\>
```

八、Client Windows 啟用

Windows 啟用可使用 GUI 介面或指令介面。

1. GUI 介面

開啓 → 控制台 → 系統 → 將於 3 天後自動啟用。立即啟用

Windows



2. 指令介面

C:\> cscript c:\windows\system32\slmgr.vbs /ato

```
C:\>cmd /c cscript c:\windows\system32\slmgr.vbs /ato
Microsoft (R) Windows Script Host Version 5.7
Copyright (C) Microsoft Corporation 1996-2001. All rights reserved.

正在啟用 Windows Server(R), ServerEnterprise edition (02a1470-2112-4000-9021-000000000000) ...
```

九、0xC004F038 錯誤碼

1. 若出現下列 **0xC004F038** 錯誤訊息，為註冊數量不足，無法向 **Microsoft** 進行註冊。



```
C:\>cmd /c cscript c:\windows\system32\slmgr.vbs /ato
Microsoft (R) Windows Script Host Version 5.7
Copyright (C) Microsoft Corporation 1996-2001. All rights reserved.

正在啟用 Windows Server(R), ServerEnterprise edition (02a1470-2112-4000-9021-000000000000) ...
錯誤: 0xC004F038 無法啟用電腦。從金鑰管理服務傳回的計數不足。
```

2. **Windows Server 2008** 至少須 **5** 台以上、**Vista** 至少須 **25** 台以上，向 **KMS** 金鑰管理服務伺服器進行註冊，**KMS** 才會向 **Microsoft** 進行金鑰註冊。