

AD DS
Active Directory 網域服務
API
應用程式設計介面
CID
確認識別碼
CIL
電腦資訊清單
CMID
用戶端電腦識別碼
DDNS
動態 DNS
DNS
網域名稱系統
DMZ
非軍事區域
IID
安裝識別碼
KMS
金鑰管理服務
MAK
多重啟用金鑰
MVLS
Microsoft 大量授權服務
OOB
立即可用
OOT
有效的容許定期限外
OS
作業系統
PKey
產品金鑰
SA
軟體保證
SRV
DNS 服務記錄
VLSC
大量授權服務中心
SP
Service Pack
VAMT
大量啟用管理工具
VPN
虛擬私人網路
VL
大量授權
WAN
廣域網路
WGA
Windows Genuine Advantage
WMI
Windows Management Instrumentation
XML
可延伸標記語言

大量授權基本項目

大量授權

- Windows Vista® 的 VL 提供一種升級授權，需要合格的 Windows® 用戶端作業系統。
- 使用 VL 媒體時，安裝期間無需產品金鑰。
- 若要建立可開機映像，請從 VLSC 下載媒體。
- VL 客戶 (依預設) 會取得 Windows Vista 升級媒體。
- VL 客戶可獲得 Windows Vista Ultimate，此為 SA 專屬權益。無法透過 KMS 或 MAK 啟用；透過 SA 客服中心取得針對 Windows Vista Ultimate 提供的零售金鑰。

如需詳細資訊：
<http://www.microsoft.com/licensing>

大量授權服務中心 (VLSC)

- VLSC 提供 VL 合約的管理、下載已授權產品及產品金鑰的存取。
- VLSC 允許檢視 Microsoft 授權聲明及 VL 權益報告。
- VLSC 可取代 eOpen 和 MVLS 網站。
- 如需詳細資訊：
<https://licensing.microsoft.com/leLicense>

Volume Activation 2.0 金鑰管理

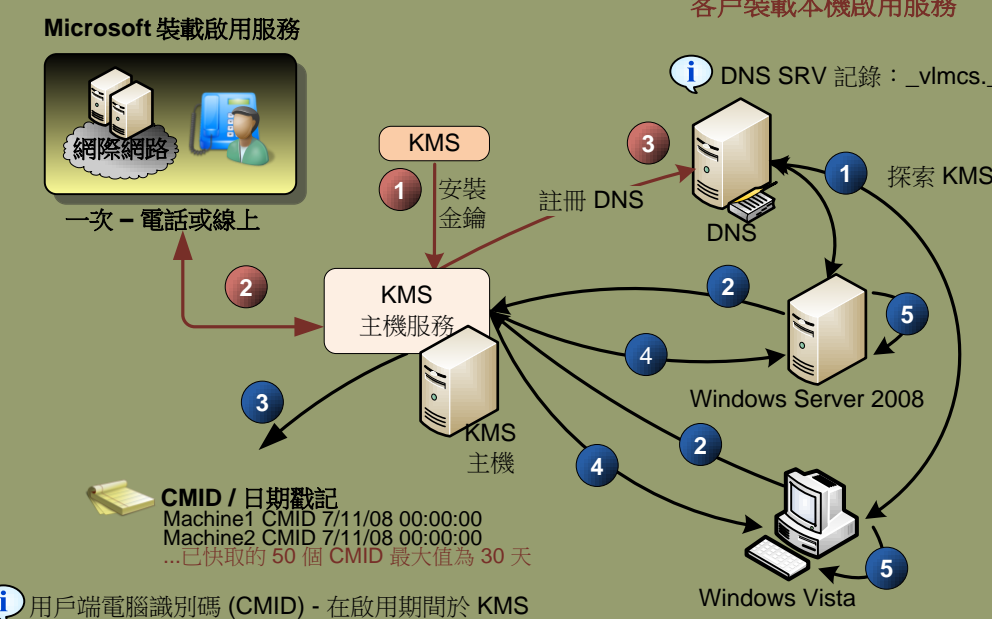
產品金鑰和其適用性

- 每個產品組的客戶都會收到 1 個 MAK 和 1 個 KMS。
- MAK 僅能用在群組中啟用 Windows 版本時，KMS 金鑰才會呈現臨時狀態。
- 裝載於 Windows Server 2003 和 Windows Server 2008 的 KMS 可以啟用所有 Windows Vista 和 Windows Server 2008 版本 (根據使用的 KMS 金鑰而定)。
- 裝載於 Windows Vista 的 KMS 主機僅能啟用 Windows Vista。
- 聯絡產品啟用服務中心要求追蹤 MAK 或 KMA 金鑰的其他啟用 (<http://www.microsoft.com/licensing/resources/volnumbers.asp>)。
- 如果產品金鑰無法啟用 (啟用失敗給未授權的人員)，可以加以更換。

產品群組	已啟用哪些產品			
	用戶端 VL	A	B	C
產品群組用戶端 VL: Windows Vista Business - Windows Vista Enterprise	KMS MAK			
產品群組 A Windows Web Server 2008	KMS	KMS MAK		
產品群組 B Windows Server 2008 Standard - Windows Server 2008 Enterprise*	KMS	KMS	KMS MAK	
產品群組 C: Windows Server 2008 Datacenter - Itanium 型系統調用的 Windows Server 2008	KMS	KMS	KMS	KMS MAK

*包括無 Hyper-V 的版本。

金鑰管理服務 (KMS)



客戶裝載本機啟用服務

DNS SRV 記錄: _vlmcs._tcp

1 安裝金鑰
2 註冊 DNS
3 探索 KMS
4 探索 KMS
5 探索 KMS

Windows Server 2008	Windows Vista	KMS 主機	KMS 主機上的啟用計數	KMS 啟用狀態
4	1	1	5	無限 Windows Server 2008
1	4	1	5	無限 Windows Server 2008
1	1	1	2	無
4	22	1	26	兩者

瞭解 KMS 啟用程序

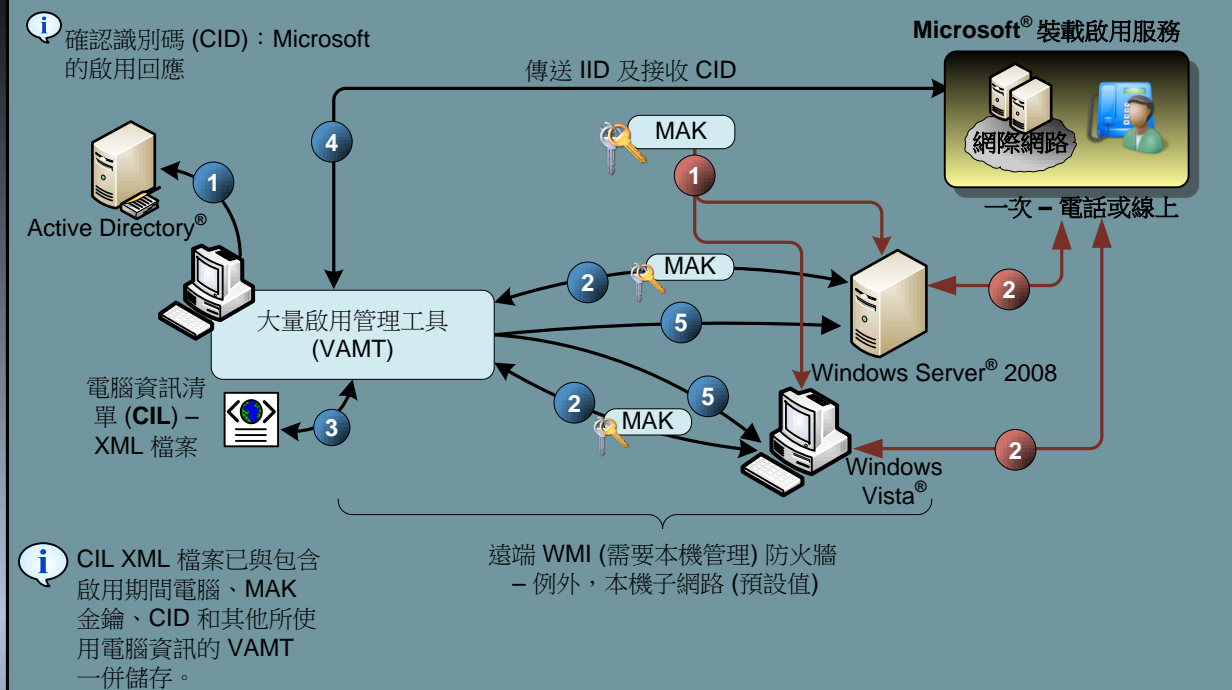
1. KMS 主機安裝
使用 SLMGR 指令在 KMS 主機上安裝 KMS 金鑰。
使用 Microsoft 裝載啟用服務以 KMS 金鑰啟用 KMS 主機。
KMS 服務會在每次啟動 KMS 服務時在 DNS 中註冊 SRV 資源記錄。
2. KMS 用戶端與 KMS 主機的互動
使用登錄項目探索 KMS 主機。如果沒有任何項目，則查詢 KMS SRV 記錄的 DNS。
依預設將 RPC 要求傳送至 1688/TCP 的 KMS 主機 (約 250 天)。
產生用戶端電腦識別碼 (CMID)。
組合並簽署要求 (AES 加密)。
失敗時，請重試 (電腦的寬限期為 2 小時，(KMS) 啟用電腦的寬限期為 7 天)。
KMS 主機會將 CMID 新增至表格。
KMS 主機會將啟用計數傳回至用戶端。
如果達到啟用期限，KMS 用戶端會評估計數與授權政策，並自行啟用。
在授權存儲區中儲存 KMS 主機產品識別碼、時間間隔及用戶端電腦識別碼。
成功時，自動每 7 天嘗試啟用更新 (預設值)。

KMS 參考資訊

- Windows Vista 和 Windows Server 2008 大量建置的預設啟用方法。
- 每個 KMS 金鑰可以啟用 6 個 KMS 主機，而每個主機最多可啟用 10 次。
- 每個 KMS 主機可進行無限次數的啟用。
- KMS 用戶端已啟用 180 天。
- 可設定參數 (KMS 主機) 為更新時間間隔 (7 天)、重試時間間隔 (2 小時) 和連接埠 (1688) KMS 為自發服務 (主機間無任何資料複寫)。
- KMS 啟用期限值會在 OS 類型間累計。

多重啟用金鑰 (MAK)

以 Microsoft 裝載啟用服務進行的單次啟用



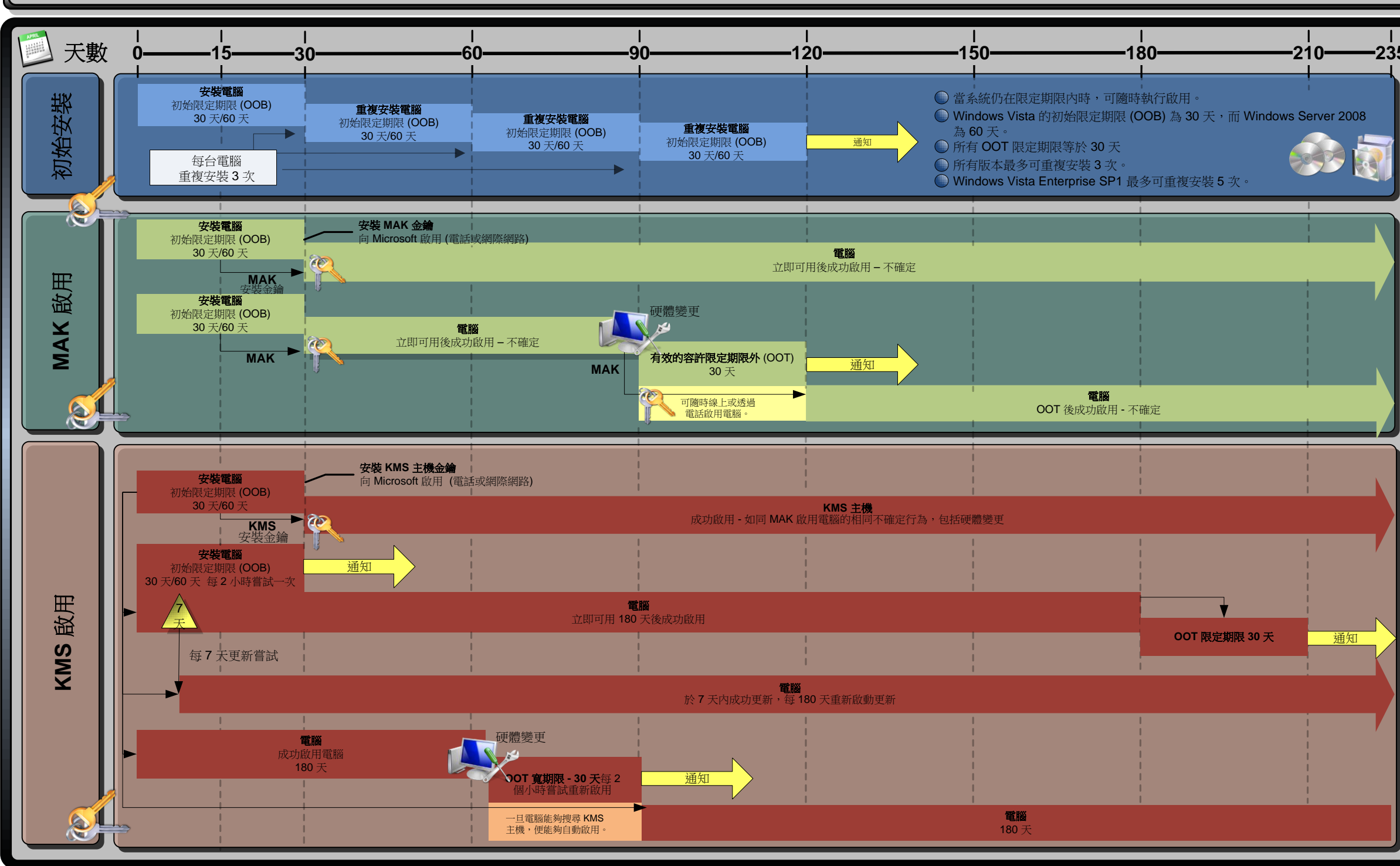
瞭解 MAK 啟用程序

1. MAK 獨立啟用
使用 VAMT (映像的一部份)、使用雙重產品金鑰值或使用 WMI 指令啟用 MAK。
一旦 MAK 用戶端連接到 Microsoft，即可透過網路 (SSL) 或透過電話啟用。重大硬體變更要求重新啟用。
2. 使用 VAMT 的 MAK Proxy
從 Microsoft Active Directory 或透過網路探索 API 尋找電腦。
使用 WMI 啟用 MAK 並收集安裝識別碼 (IID)。
選擇將電腦資訊匯出至 XML 檔案 (電腦資訊清單 - CIL)。
透過網路連接至 Microsoft (SSL) 並取得相對應的確認識別碼 (CID)。選擇使用 CID 更新 CIL XML 檔案。
套用 CID 啟用 MAK Proxy 用戶端 (先選擇匯入更新的 XML 檔案。重大硬體變更要求重新啟用)。

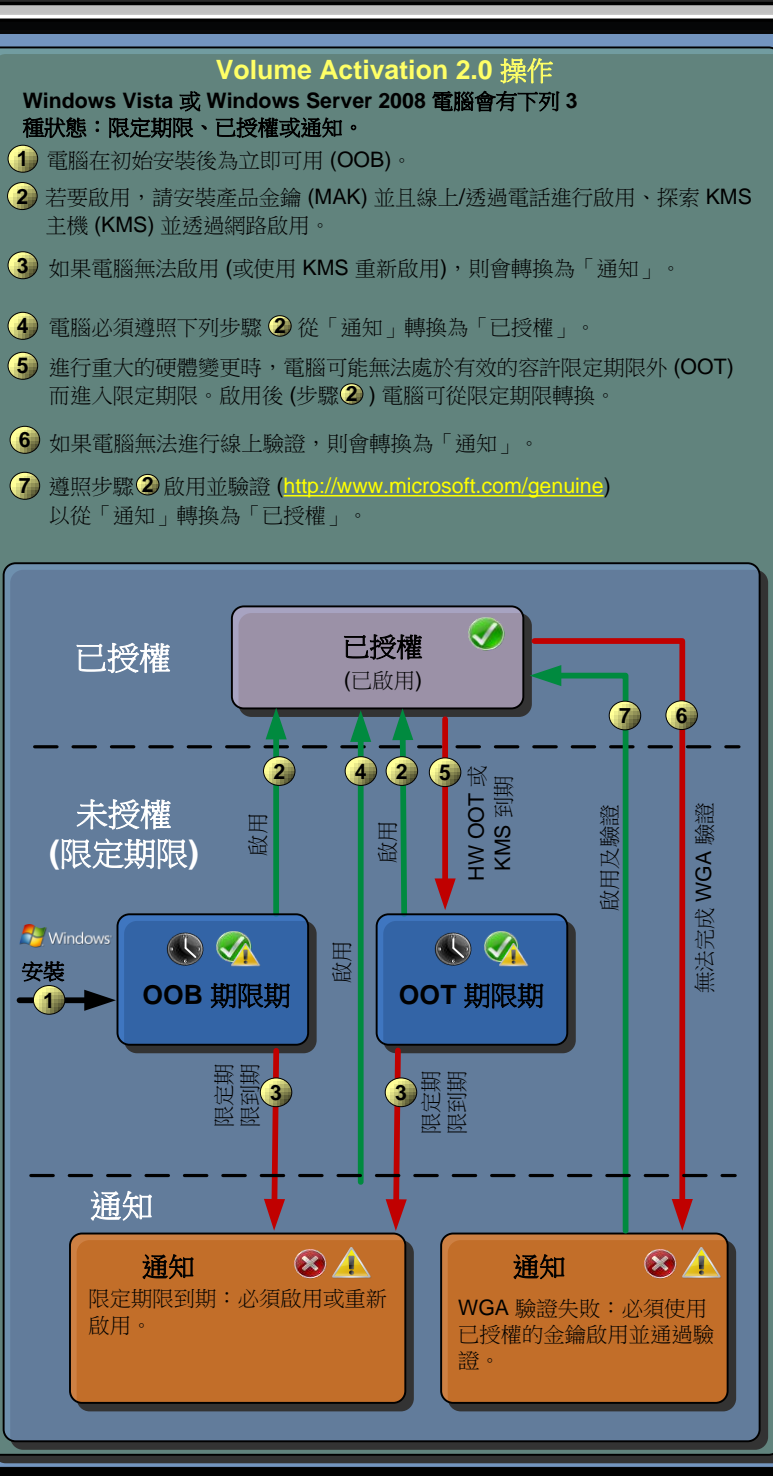
MAK 參考資訊

- 針對以 Microsoft 裝載啟用服務進行的單次永久啟用使用多重啟用金鑰 (MAK)。MAK 獨立啟用可透過電話或線上啟用。
- 每個 MAK 都會根據組織的大量授權合約得到預定的允許啟用數目。
- MAK Proxy 啟用 (VAMT)
 - x86，僅限英文。
 - Windows XP SP2 (含) 以上版本、Windows Vista、Windows Server 2003 和 Windows Server 2008。

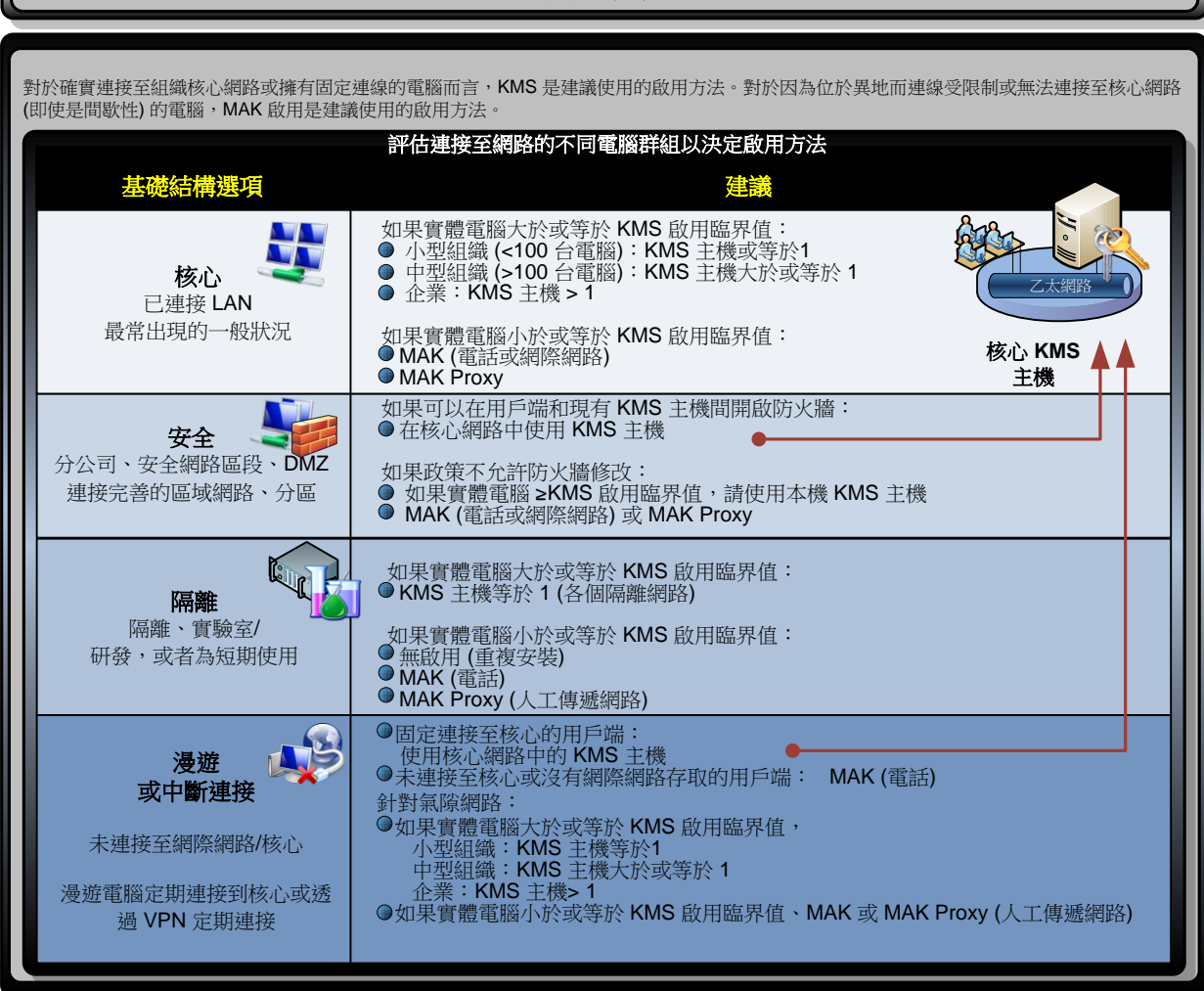
Microsoft Windows Volume Activation 2.0 時間表



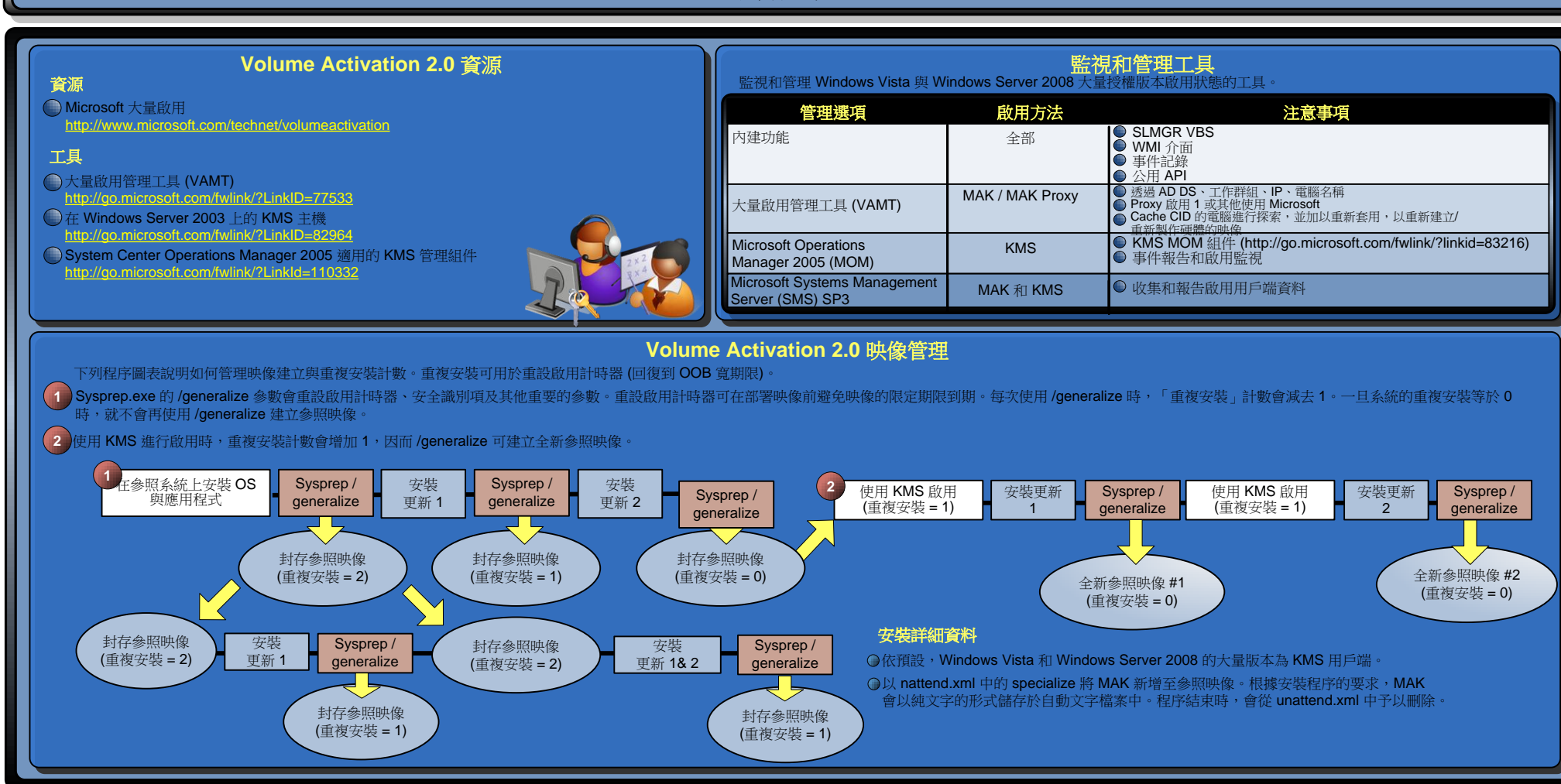
Volume Activation 2.0 授權狀態



啟用規劃



部署與管理



Microsoft Windows Volume Activation 2.0 參考指南