

高雄市網 KMS 認證機制

一、本市使用微軟大量授權版，大量授權版使用方式請先參閱以下說明，建立正確授權觀念
<https://docs.microsoft.com/zh-tw/licensing/>
<https://www.microsoft.com/zh-tw/useterms>

二、高雄市網內的 Windows ~~7~~、~~8~~、10、11、Office ~~2013~~、~~2016~~、2019、2021 目前皆以 KMS 機制啟動。

三、以 Windows 10 為例，安裝後要先向 KMS Server 認證，在認證過後的 180 天內，要再次向 KMS Server 認證，避免 180 天再次認證的困擾，學校須建置自動認證機制的環境。

四、KMS 自動認證動作機制為

① Windows 10 主機經由 DNS 伺服器先找到 KMS Server（目前為 ap24.kh.edu.tw）

② 經由 tcp 1688 port 向 KMS Server（ap24.kh.edu.tw）認證

以上兩個動作、加上主機時間正確無誤，便可完成認證，自動啟動 Windows 及 Office。

五、設定自動認證機制環境步驟如下：

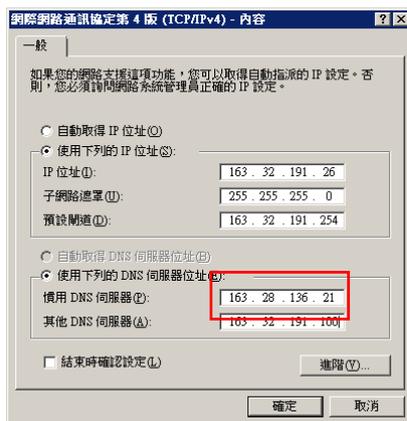
① 找到認證主機 ap24.kh.edu.tw - 由 DNS Server 的 SRV 紀錄找到認證主機

DNS 主機設定為有 SRV 紀錄的 DNS Server

註：各校設定的 DNS 主機有下列 2 種狀況

1、各校自建主機（必須加上 SRV 紀錄）

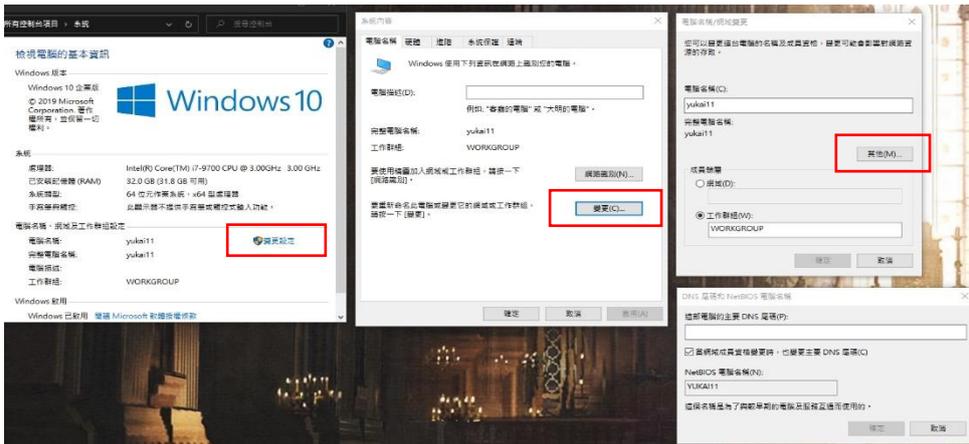
2、163.28.136.21、163.28.136.22、163.28.136.23（資教中心提供的 Cache Only DNS Server）



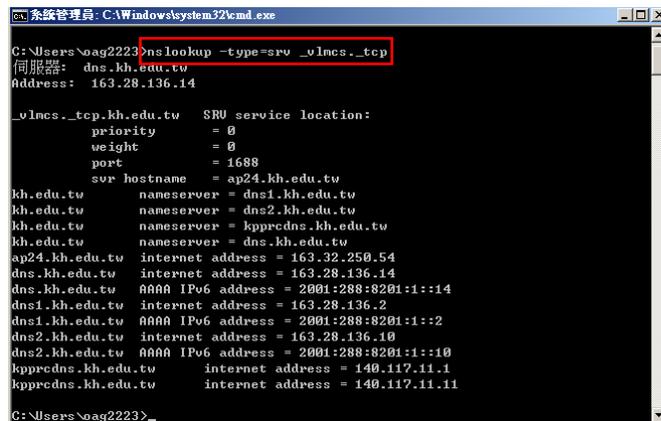
主機必須設定 DNS 尾碼，才能透過自動化機制找到 KMS Server。

設定路徑為：我的電腦->右鍵->內容，設定完須重新開機

(若使用 DHCP 配發 IP 參數，可直接由 DHCP Server 設定 DNS 尾碼)

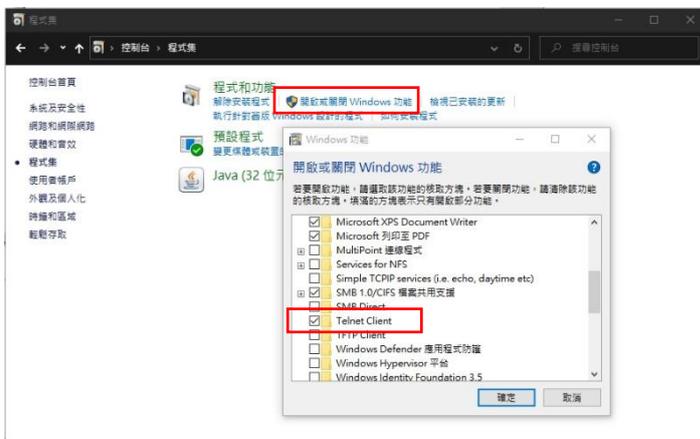


檢查方式 `nslookup -type=srv _vlmcs._tcp`



②由 1688 port 向認證主機認證 – 檢查 ap24.kh.edu.tw 的 1688 port 是否可通行，此部分資教中心已經設定好，可不用另外處理，若要檢查，可使用 telnet 工具。
檢查方式 `telnet ap24.kh.edu.tw 1688`

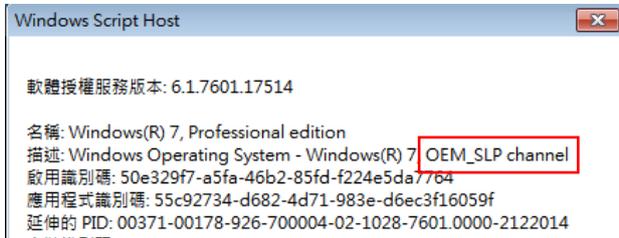
Windows 10 要先安裝 telnet 工具，由控制台->程式集->開啟或關閉 Windows 功能->Telnet 用戶端



經過上述 2 個動作檢查後，仍無法認證成功，可將認證失敗所提供的錯誤碼在 google 中搜尋，大部分原因皆可透過搜尋引擎得知。

目前比較常見認證失敗狀況：請檢查主機的時間是否有校時，若主機的時間是正確的，仍無法認證成功，可能就是在 BIOS 內有 ACPI_SLIC 表，提供 OEM 作業系統認證，無法使用 KMS 認證機制，必須與購買廠商聯繫使用無 ACPI_SLIC 的 BIOS 來更新。

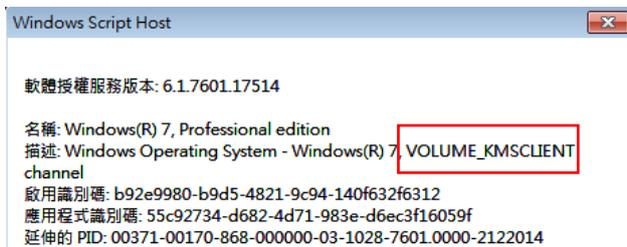
六、若安裝的 OS 非 KMS Client 版本，可使用 KMS setup key 將 OS 轉為 KMS Client 版本
執行 `slmgr -dlv` 檢查版本



以系統管理員身分執行 `slmgr -ipk <setup key>`

<http://technet.microsoft.com/zh-tw/library/jj612867.aspx>

再執行 `slmgr -dlv` 檢查版本，已經轉換為 KMS Client 版本



七、以下說明 windows 作業系統手動認證方式----僅用於除錯

開始->cmd->以系統管理員身分執行

`slmgr -skms ap24.kh.edu.tw:1688`-----指定認證主機

`slmgr -ato`-----啟用 windows

`slmgr /xpr`-----查授權到期日

`slmgr`-----查指令

八、Office2019 手動認證----僅用於除錯

使用指令 `cd ->` 變更目前所在目錄

`dir ->` 查看目前所在目錄內有哪些檔案與資料夾

開始->cmd->以系統管理員身分執行

`cd c:\Program Files\Microsoft Office\Office16` 切換至 `ospp.vbs` 工作目錄

`cscript ospp.vbs /sethst:ap24.kh.edu.tw` 指定認證主機

`cscript ospp.vbs /setprt:1688` 指定認證使用的 port

`cscript ospp.vbs /act` 出現「Product activation successful」表示認證成功



cscript ossp.vbs /dstatus 查詢時間，在「REMAINING GRACE」後面
cscript ossp.vbs 查指令

