Allegro X / OrCAD X 26.1
软件快速安装手册

Allegro X / OrCAD X 26.1 软件快速安装手册

1. 安装前准备及注意事项 ---------- P2
2. 软件授权伺服器端安装与设定(License Server 端) ---------- P6
3. USB 硬件锁驱动程式补安装作业 ---------- P11
4. 用户端软件安装及 License 连结设定(Client 端) ---------- P14
5. 软件保固期中新版本 License 更新~LicenseServerConfiguration -----P19
6. 疑难排解 ---------- P21

- **Date：2026/10**
- **Author：Graser Support team**
- **Revision：1**
- **Version：SPB26.1**
- **备注：**

Graser® http://www.graser.com.cn

安装前准备及注意事项

软件授权机制认证对象

1. License 授权伺服器在启动授权服务时必须核对授权 License 档案的内容与认证对象是否一致，倘若 License 与网卡或硬件锁号码不一致，将无法启动授权作业提供服务。

2. 授权对象为硬件设备，主要有以下两种：
   网路卡的实体卡号（MAC Address）< **注意!! 如为虚拟主机，需特别申请专用 License** >
   USB 硬件锁（Dongle Key），如下图所示：



Allegro X V26.1支持的 Windows 作业系统平台

!!! V26.1 在 Windows 中仅支持 64-Bit 作业系统 !!!

Windows 11 Professional and Enterprise / Windows 10 (64-bit) Professional and Enterprise

WINDOWS Server 2022 / Windows Server 2019

	V23.1	V24.1	V25.1	V26.1
Windows 10	◎	◎	◎	◎
Windows 11	◎	◎	◎	◎
Windows Server 2016	◎	X	X	X
Windows Server 2019	◎	◎	◎	◎
Windows Server 2020	◎	◎	◎	◎

Allegro X V26.1 *不支持* 的作业系统平台

Windows XP、Windows Vista、Windows 7 (32-bit) 、Windows 7 Starter 及 Home Basic、Sun / Sparc、AIX…等平台。

注意!!

- 在 Windows server 不能以 Windows Remote Desktop (类似终端机) 的方式执行。
- 不支持 Windows RT 及 Tablets。
- 电脑名称不允许使用中文名称或带空格资料。
- 网路卡认证不支持虚拟环境。
- Windows Server 2019 及 Windows Server 2016 无法支持 Allegro X EDM Flow Manager

软件进行安装前使用者帐户注意事项：

1. 请将已经安装在作业系统中的 **防毒软件** 及 **防火墙** 暂时关闭，以免影响程式的执行与设定。
2. 请确认所登入的帐号拥有本机完整的 Administrator 管理者的操作权限 (All user Mode)，若是安装在 Windows10 (或以上)作业系统中，请先将**使用者帐户控制设定** (UAC) 调降至最低，避免安装过程中有太多的提示警讯而干扰安装作业。



3. 安装 V26.1 程式时，也会同步安装下列Microsoft套件：

   Microsoft Visual C++ 2019 Redistributable (x64)

   Microsoft Visual C++ 2019 Redistributable (x86)

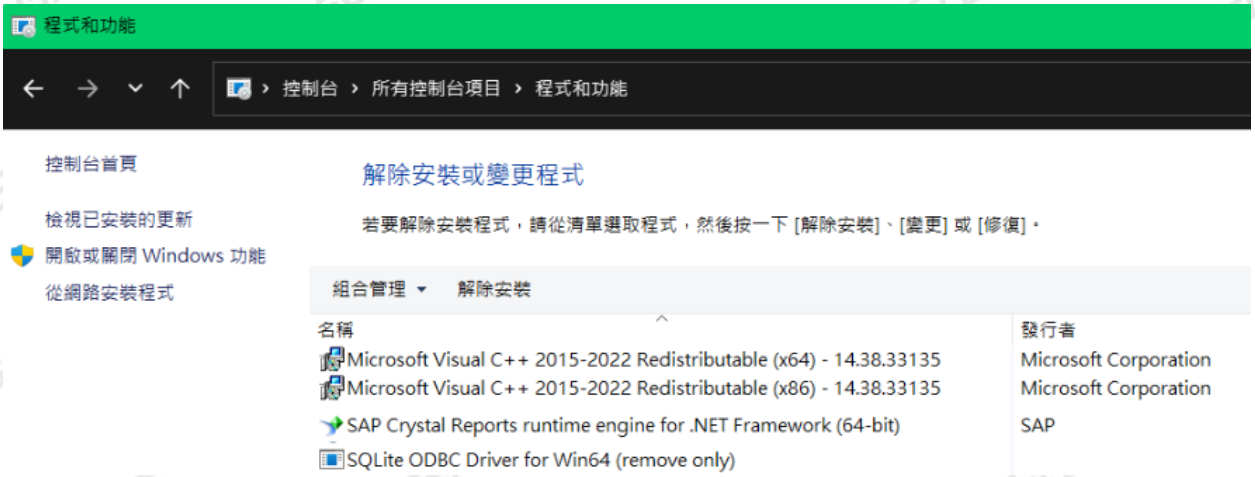
   取决于您选择产品及使用的作业系统，也可能安装下列程式：

   SAP Crystal Reports runtime engine for .NET Framework (64-bit)

   SQLite® ODBC Driver for Win64

   Microsoft .NET Framework 4.5

   您可以在控制台，查看到下列资讯：



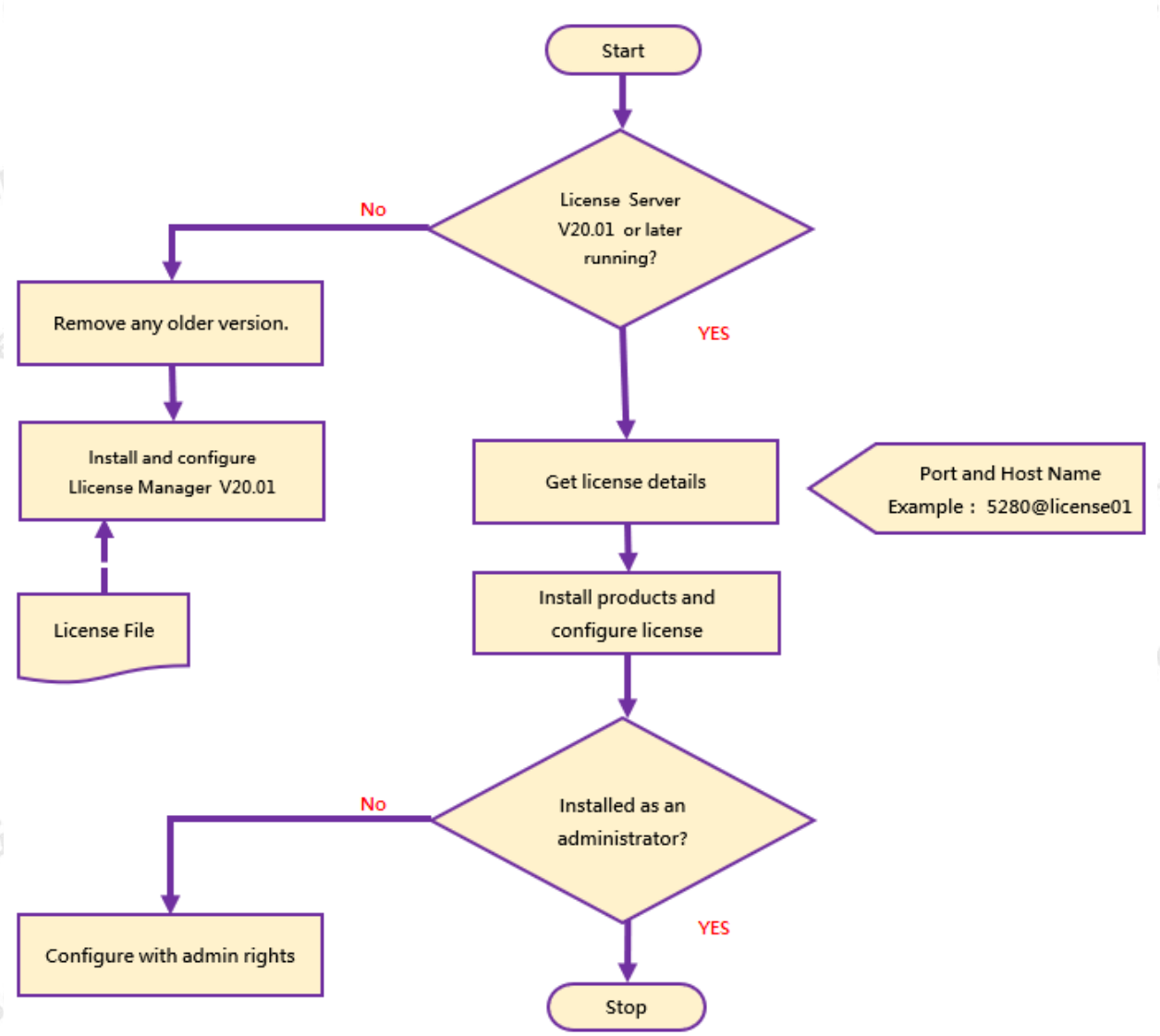
4. 如果所购买的软件版本 License 的认证对象是 USB **硬件锁，**请勿**先将 USB 硬件锁插上您电脑上的 USB 插槽**。因为作业系统内建的驱动程式版本较旧，使得硬件锁无法顺利安装，您仍需要在稍后利用安装路径下的新附带驱动程式进行补安装作业。



!!! V26.1 須搭配新版的 License Server !!!

5. V26.1 必須要搭配新版本的 License Server 才能順利執行，若已安装或执行旧版 License Server 的机器必须先将旧版本的 License Server (原旧主程式版本 V17.4 附的 License Server) 移除后，再安装新版本(主程式 V22.1 版本附的 License Server 为 v20.01 / FLEXnet v11.17.1.0 以上) 的 License Server 才能顺利执行(此 V26.1 安装档里附的版本为 v25.01-p001 / FLEXnet v11.19.5.1)。
   请先至 控制台 \ 程式集 \ 程式和功能 中移除 Cadence 旧版 License Manager 资料夹。

   新版 License Server 的安装请参考下段【软件授权伺服器端安装与设定 (License Server 端)】说明。

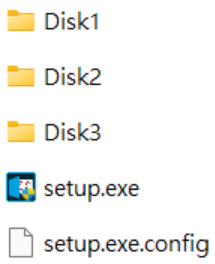


软件授权伺服器端安装与设定 (License Server 端)

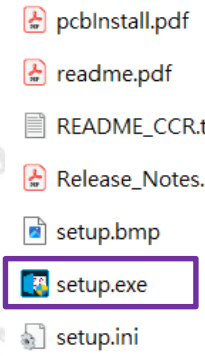
1. 请先至以下网址下载三个主程式安装压缩档案：(若在安装前注意事项已先完成本步骤，可从步骤 2 开始)

   26.1 <如无法连结下载，请洽敦众软件索取路径连结>

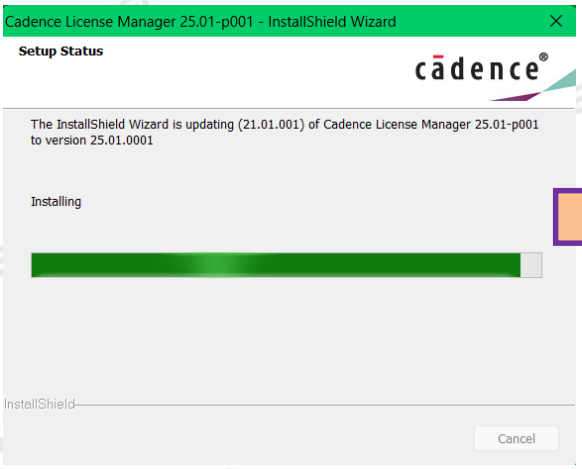
   并请将三个压缩档解压缩在同一资料夹内，如下：

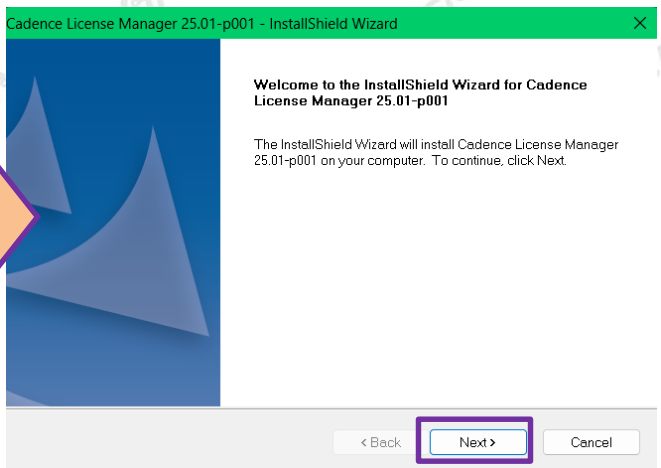


2. 點選 Disk1 → LM → setup.exe 開始進行 License Server 安装流程

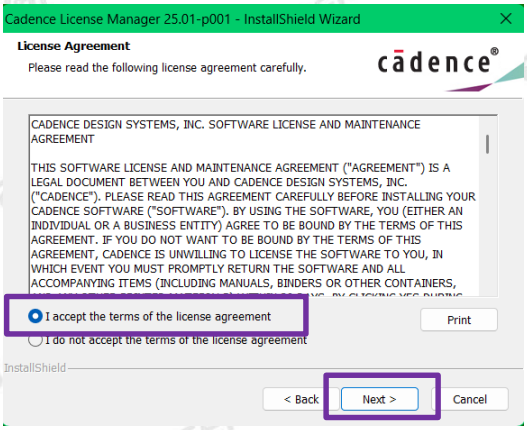


3. 将会进行安装程式的解压缩并准备安装 v25.01-p001 / FLEXnet v11.19.5.1 版的 License Manager，当程式准备好后会出现如下画面，如在此台电脑上第一次安装，则会出现下图，请按 NEXT 键进行下一步开始执行安装程序。

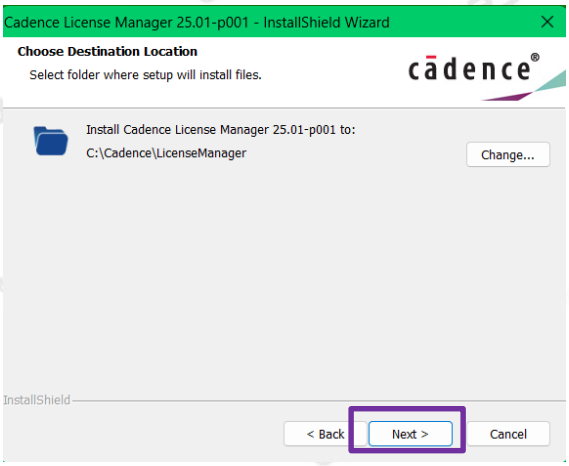


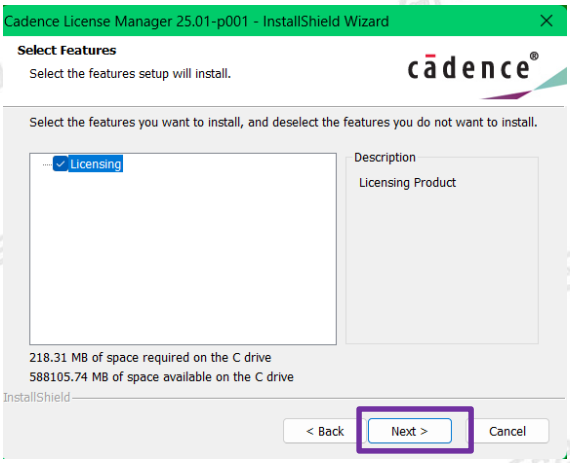


4. 开始执行安装后首先会进入软件合同说明与同意之选项，如不同意则无法进入下一个步骤。请点选 **I accept the terms of the license agreement** 后接着按 NEXT 键进行下一步，开始进行安装。

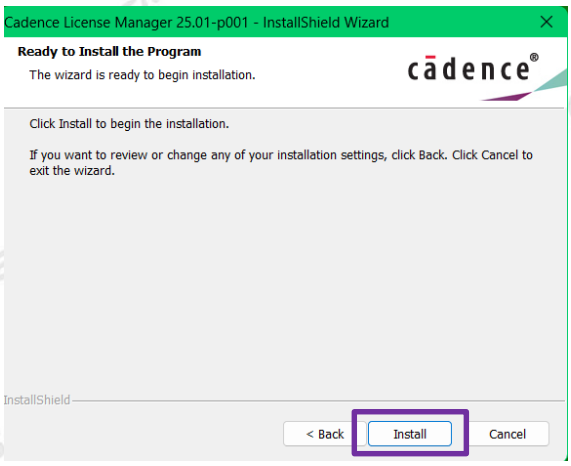


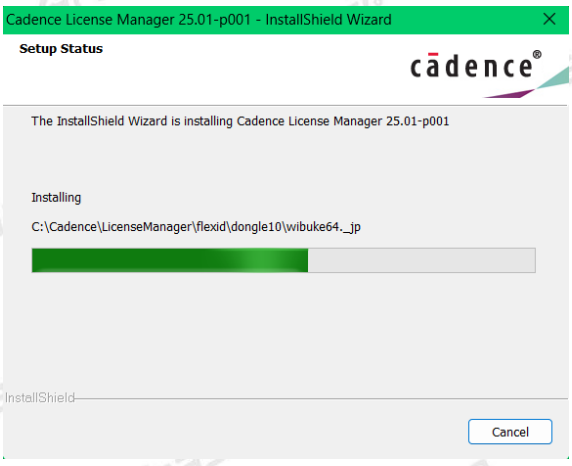
5. 预设的 License Manager 的安装路径是在 **C：\Cadence\LicenseManager** 如下方右图所示，如果想将 License Manager 安装在其他位置上，则可以透过点选右侧的 Change 按键来重新设定程式安装位置，当确认所要安装的位置无误后请按 NEXT 键进行下一步，确认安装项目为 Licensing，请按 NEXT 键进行下一步。



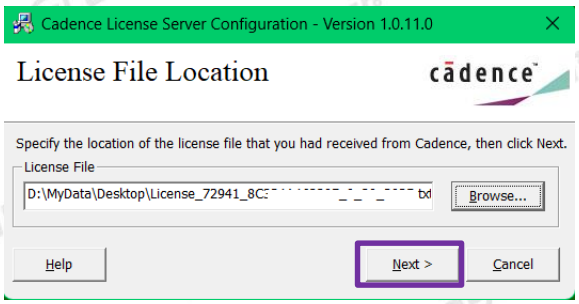


6. 按下 Install 键开始进行 License Manager 的安装。





7. 当安装完成后，会出现下列视窗，将 License.txt 档带入，接着按下 Next 进行下一步。



8. 带入 License 资料后，系统开始设定 License Server 所需相关环境
系统会主动套用主机名称及设定 License Server 所使用的通讯埠及主机名称等相关讯息。

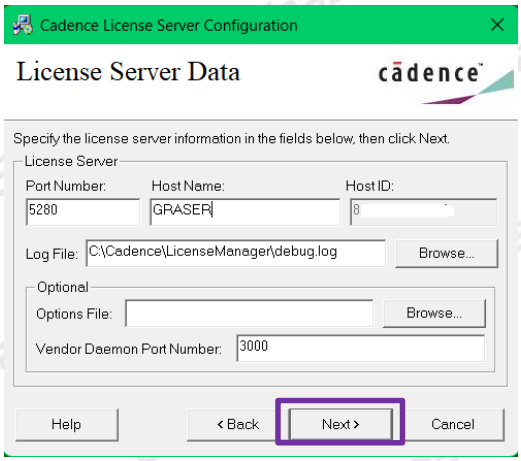
Port Number ➔ Cadence 软件产品内定皆为使用 **5280 通讯埠**

Host Name ➔ 主机名(请注意不能有中文或空格， 否则建议改用您的固定 IP 如 192.168.1.199)

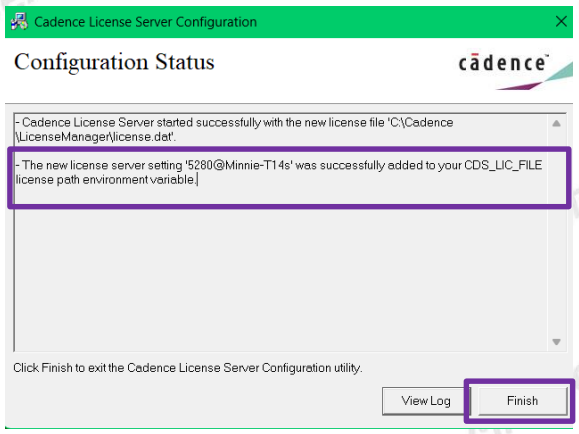
Log File ➔ License Manager 的讯息档名，内定为 debug.log

Options File ➔ 外挂宣告档 (一般不用设定)

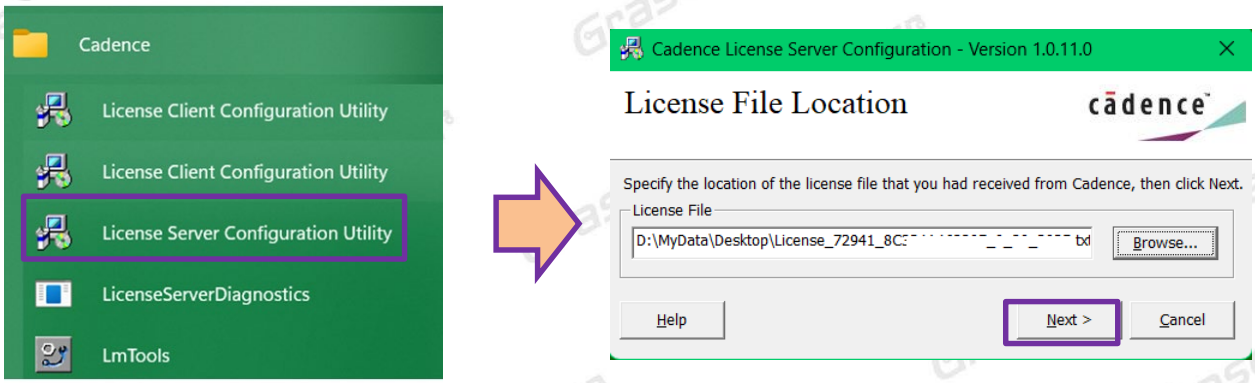
Vendor Daemon Port Number ➔ 指定另一个 Port Number(内定为 3000，也可不用设定)



9. 接着，视窗讯息会秀出已经成功完成导入 License 作业，按下 Finish 键完成 License Server 安装作业。



10. 如果电脑本来就有安装 License Manager，只是要重新带入新的 License。请到档案目录 Cadence 下，点选 **License Server Configuration Utility**



接着，指定所要使用的软件授权档案（License File），按照步骤 7 ~ 9。

当出现如上对话框时，请利用右方的 Browse…键来指定所要使用的 License 档案。

(贵单位签收回条后所收到 E-Mail 内附的 License 档)。命名格式有以下几种：

License_12345_AAABBB123456_10_10_2026.txt

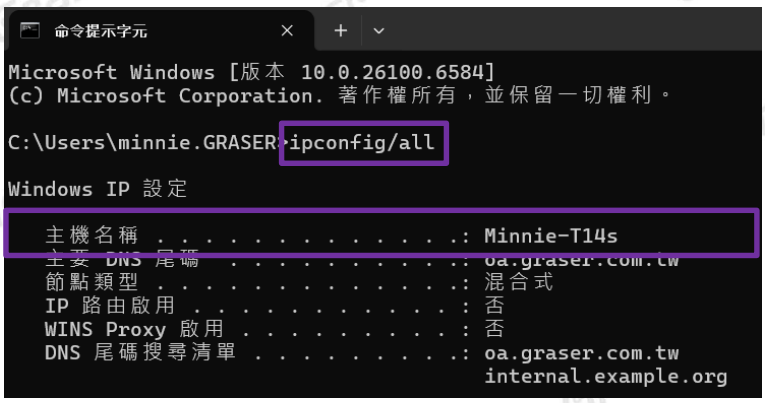
Cadence_License_FLEXID=9-12345678_20261010.txt

注意!!

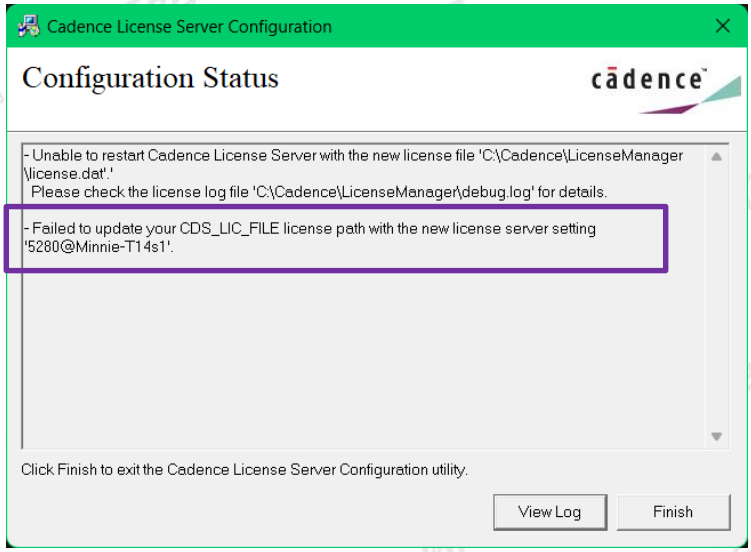
- 请勿选用到 **Control_12345_000AAABBBCCC_10_10_2026.txt** 或是 **Control_12345_FLEXID=9-12345678_10_10_2026.txt**，此为安装时选**程式项目的控制档**，相关使用方式，请参考本手册【用户端软件安装及 License 连结设定】中载入安装项目控制档(Control file)说明。
- 请勿选用到 **GW**_XX_XXXXXXXX_XXXXX.**db2**，此为 GraserWARE 附属程式的 license 档，相关使用方式，请参考【GraserWARE 系列程式安装说明】中 License Manager 程式安装说明。
- 此步骤会去修改到电脑的环境变数，确认使用者帐户为最高权限

注意!!

- 如果不确定本机的机器名称（Host Name），则可在指令视窗中执行 **ipconfig /all** 指令来确认。如下图所示 『主机名称』即是您的电脑的 Host Name。



如设定失败出现下列画面，请用手动方式挂上 License，参考疑难排解 [5. 人工设定 License 服务操作]



如是使用 Dongle key 确认是否有安装驱动程式，请参考 [USB 硬件锁驱动程式补安装作业]

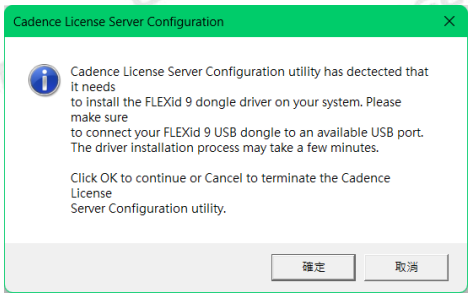
USB 硬件锁驱动程式补安装作业

License File 的认证方式说明

Cadence Allegro X / OrCAD X 软件授权认证的方法依「硬件」认证对象的不同可区分为两种：

1. **网路卡**的实体卡号（MAC Address）➔ 一般不需要额外特别安装驱动程式。
2. USB **硬件锁**。

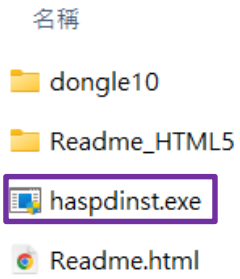
如果安装过程中有出现如下讯息代表您所安装的 License 需要额外的 USB 硬件锁及其驱动程式。



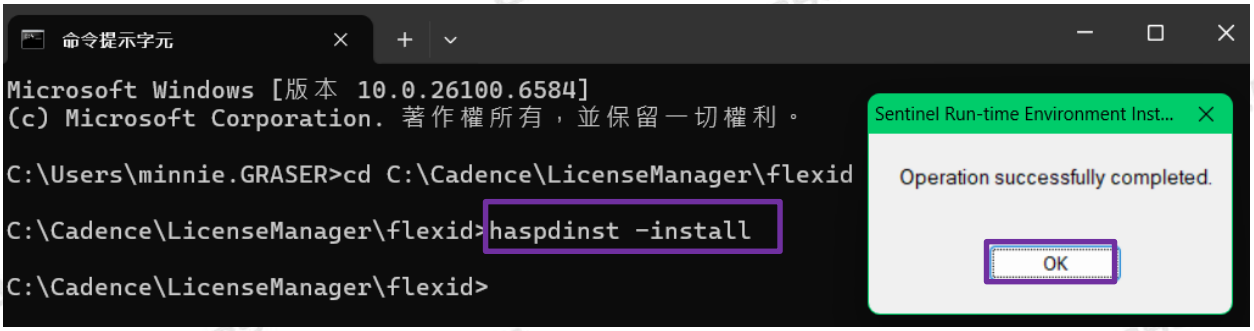
注意!! ## 请先安装 USB 硬件锁的驱动程式，再将 USB 硬件锁插上 USB 插槽进行硬件侦测安装 ##

【USB 硬件锁的驱动程式安装】

请到您的 License Manager 程式安装路径下的 flexid 目录 (系统预设为 C：\Cadence\LicenseManager\flexid) 确认有 **haspdinst.exe** 的驱动安装程式。



在 Windows 的执行窗输入 CMD 指令，以开启 DOS 视窗，以下动作皆在 DOS 视窗中，执行 cd C：\Cadence\LicenseManager\flexid 指令，请将路径切换到 C：\Cadence\LicenseManager\flexid 后，执行 **haspdinst -install** 指令，进行驱动程式安装，安装完成讯息如下，请按 OK 键结束驱动程式安装。



若是 Windows10 以上可下载最新的 USB 硬件锁的驱动程式：

Sentinel HASP/LDK - Windows GUI Run-time Installer：Sentinel_LDK_Run-time_setup_9.16.zip

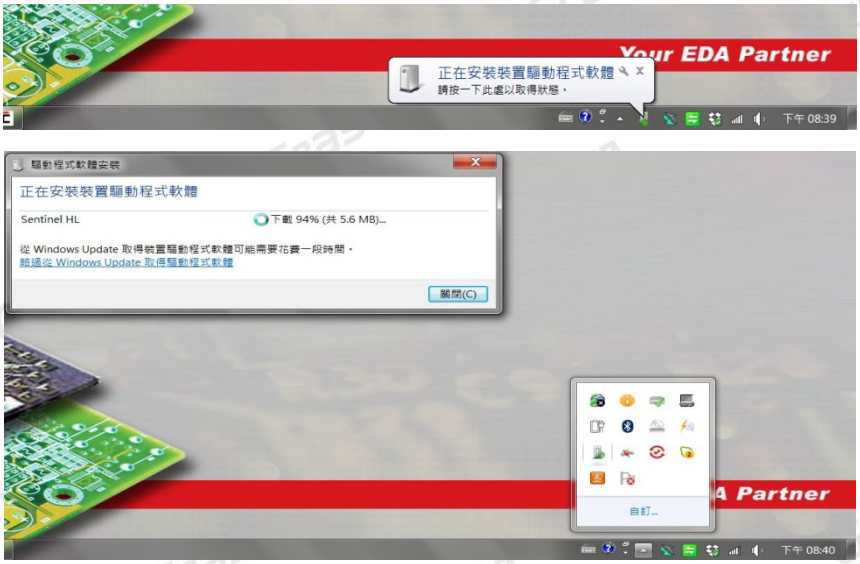
【硬件安装及测试】

网路卡：

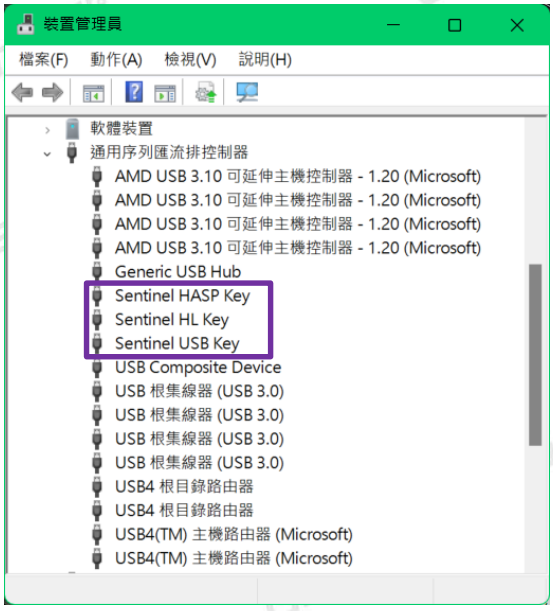
只要确认网路卡有正常驱动/运作，请确认在 LmTools 的 System Setting 画面中的 Ethernet Address 栏位应当要与使用的 license 内的 MAC Address 卡号相对应。

绿色 USB 硬件锁：

驱动程式安装完毕后，再请插上绿色 USB 硬件锁。系统会自动侦测到 HASP Sentinel HL KEY 新硬件并开始挂载 SafeNet 相关的驱动程式



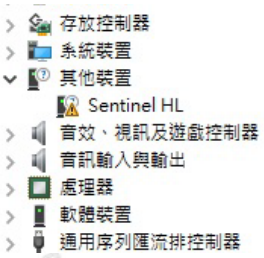
在 Windows 控制台的【装置管理员】画面下的【通用序列汇流排控制器】中会加入 Sentinel HASP Key、Sentinel HL Key 和 Sentinel USB Key 这些资料，代表 USB 硬件锁驱动程式已顺利挂载。



另外，若去观察 USB 硬件锁会发现有红灯亮起来，代表该硬件已经正常挂载作用中。

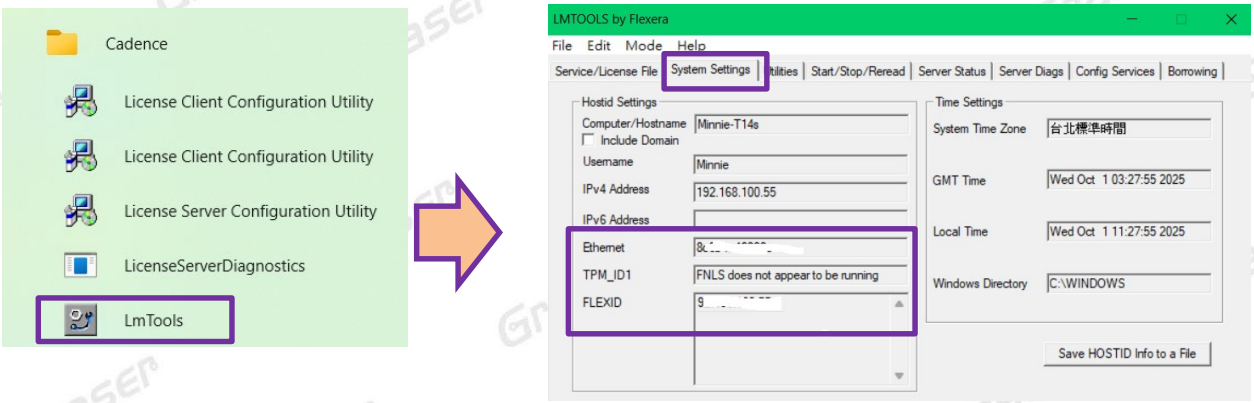


若是一开始还没装驱动程式就插上 USB 硬件锁，此时因为驱动程式尚未更新，侦测到的新硬件会如下图中黄色其他装置的警示讯息而无法顺利运作。 请把硬件锁的新驱动程式补安装完成再检视您的装置管理员，会发现原有的黄色警示已经消失，会如前页画面改列在通用序列汇流排控制器中。



最终确认 USB 硬件安装是否正常，请以【LMTOOLS】中【System Settings】页面所侦测到的系统讯息为准。

请到 C：\Cadence\LicenseManager 目录中执行 lmtools.exe 或在 Cadence 的程式集内的 License Manager 中执行 LmTools，可检视相关讯息是否有被取得并显示出来。



请确认 System Settings 页面中，是否有与 License 档呼应的 FLEXID 或 网卡号

其中：

- Computer/Hostname 是 LMTOOLS 所测到的主机名。
- **网路卡**：Ethernet Address 项目显示的网卡号。**本软件不支持虚拟网卡号**。
- **绿色 USB 硬件锁**：FLEXID 项目显示为 9-xxxxxxxx 才正确。

※ 如果您已经有安装设定过 License Manager 且 License 伺服器已经挂载运行，如果是要更新 License 或 License 服务机制因不明原因未能顺利执行，请参考：

「软件保固期中 新版本 License 更新作业 及 人工设定服务操作」

用户端软件安装及 License 连结设定

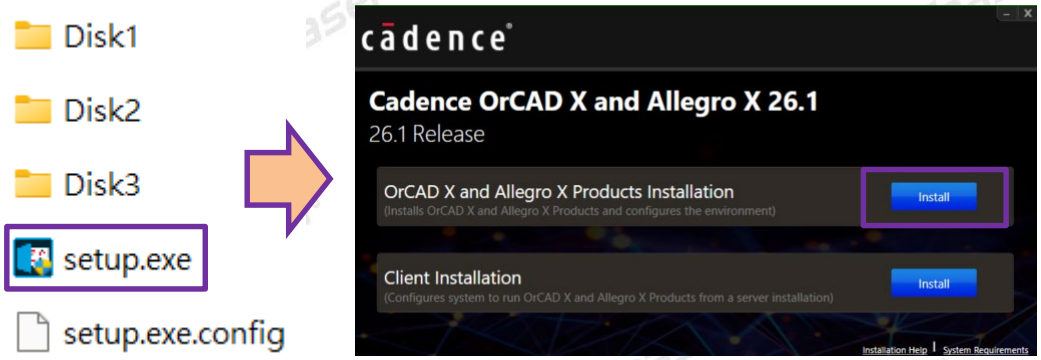
1. 请至以下网址下载三个主程式安装压缩档案： ***(如前面有下载过安装档案，不需重复下载)

   26.1 <如无法连结下载，请洽敦众软件索取路径连结>

   请将三个档案解压缩在同一资料夹内并点选 setup.exe 开启安装档案

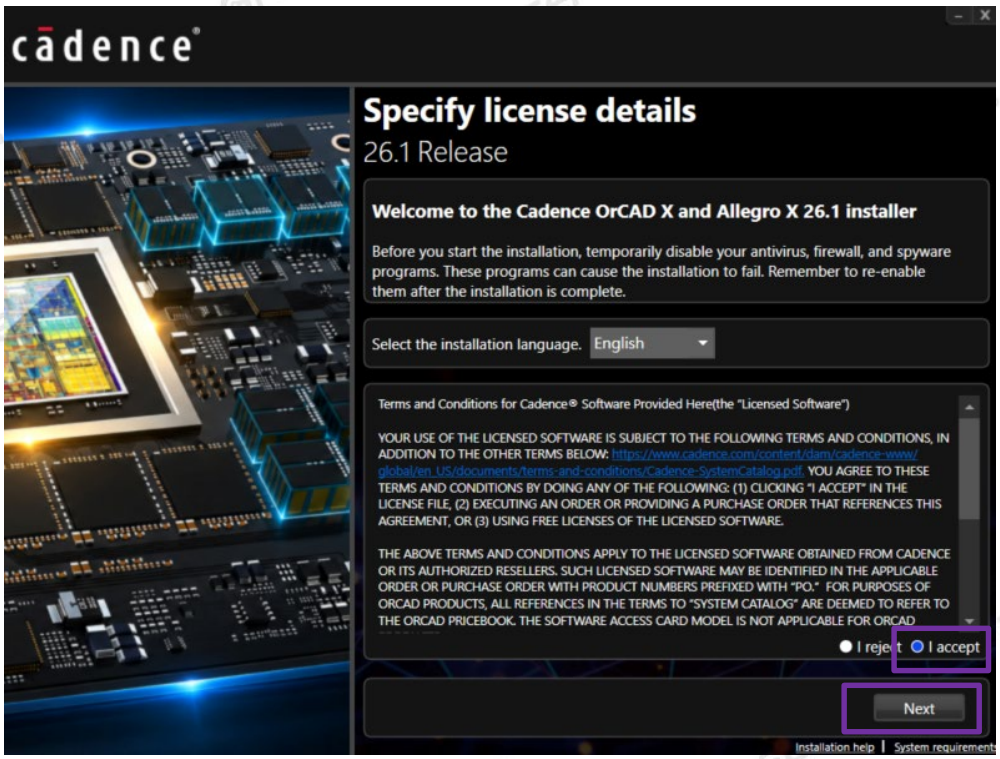
   注意!! 建议先将防毒软件关闭，且用**系统管理员身分**执行安装。

2. 点选 OrCAD X & Allegro X Products Installation 右边的 Install 进行产品安装



3. 接下来会进入软件使用合约说明与同意之选项，如您不同意则无法进入下一个步骤。

   请点选 I Accept 后，按 NEXT 键进行下一步开始安装。



4. **Installation Setting**

a. **Install this application for：安装产品供可使用的对象**

可为仅目前帐号者 Per user (Recommended) 选项

或此机器所有帐号者 Anyone who uses this computer (All users) 选项。

注意!! 建议勾选 Anyone who uses this computer (All users) 选项进行安装

b. **Select products to install：选择产品安装**

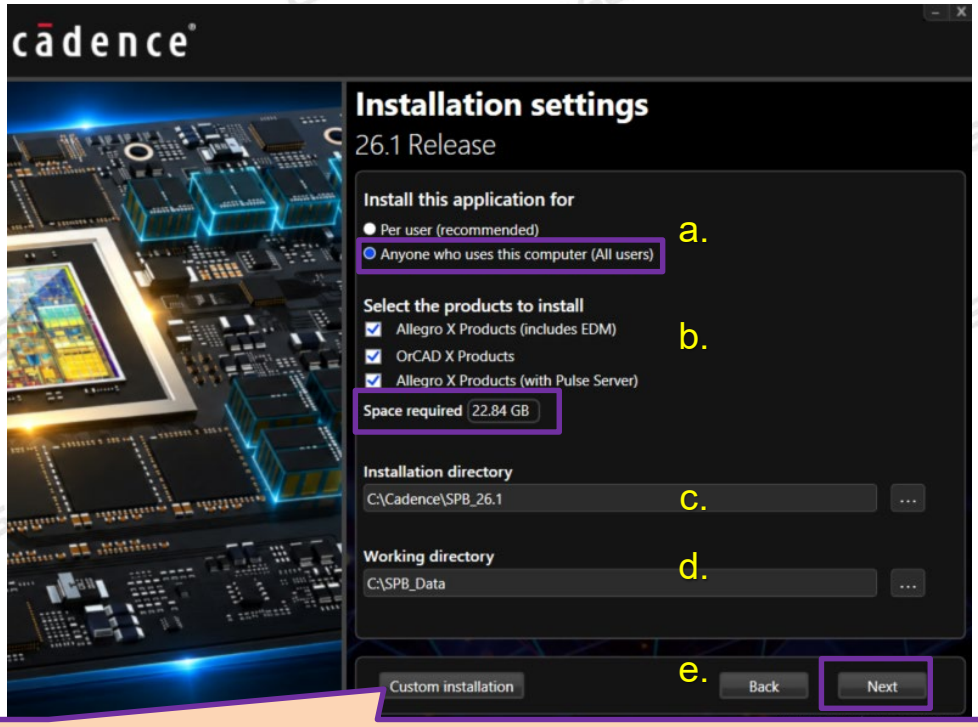
c. **Installation Directory：指定软件安装的路径**

预设安装路径为C：\Cadence\SPB_26.1 (如想变更安装位置，请自行指定位置)，但名称不可包括中文或空格。

d. **Working Directory：指定工作资料路径**

预设工作路径为 C：\SPB_Data (如想变更工作位置，请自行指定位置)，但名称不可包括中文或空格

e. **在此画面中间，也会新增提醒告知需要的硬碟空间。**



如果选择 Custom Installation 进行安装，请接着步骤 f～h。若无，请直接按 Next 进行下一步。

f. **Custom Installation：选择性安装，**

★若没有 Control file 的话，可直接按 Next 键略过此步骤。

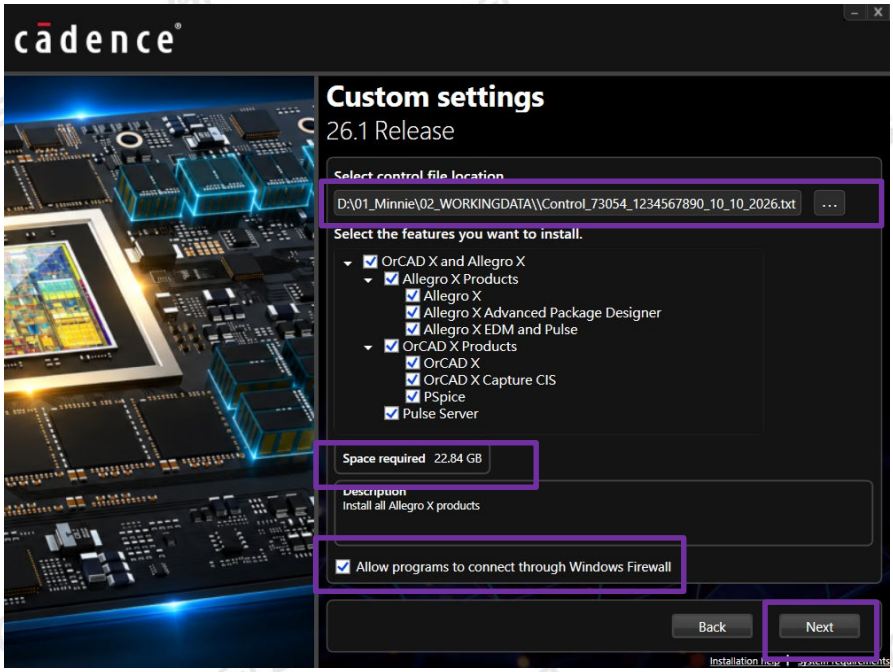
点选 Custom Installation 选项，则系统会跳到 Custom Setting 的页面：

选择安装项目控制档(Control file)，系统按照您载入安装项目控制档(Control file)来选择产品安装程式的项目，自动勾选程式

(如果 E-mail 有附 Control_12345_000AAABBBCCC_10_10_2026.txt 或是 Control_12345_FLEXID=9-12345678_10_10_2026.txt)

g. Allow programs to connect through Windows Firewall 请务必打勾 选择完产品程式后按Next键

h. 在此Custom Settings 中，也会在画面右下方，新增提醒告知需要的硬碟空间。



5. **Input License Details**

a. **Select License Server Configuration**：选到 Connect to Existing License Server

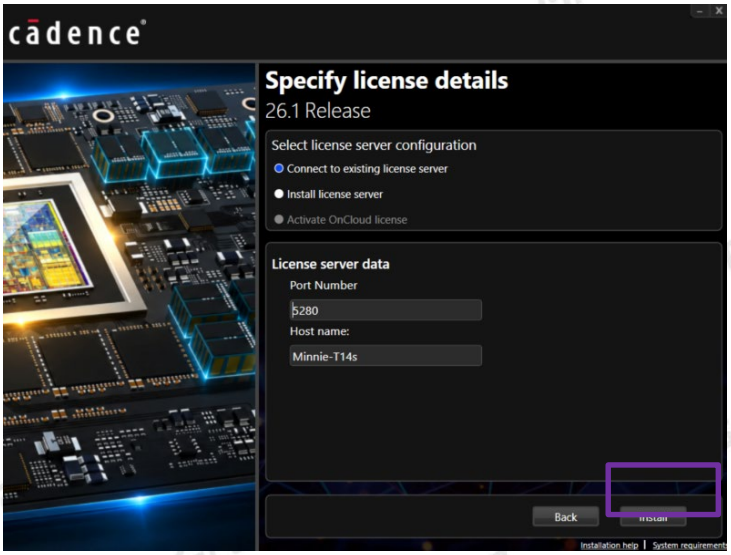
b. **License Server Data**

设定系统环境变数，软件用户端必须要有正确的 CDS_LIC_FILE 环境变数值的设定，并连接到 License Server 取得授权后才可开启程式。此处将写入系统环境变数 **CDS_LIC_FILE** 值，请确保当前使用者帐户权限足够。

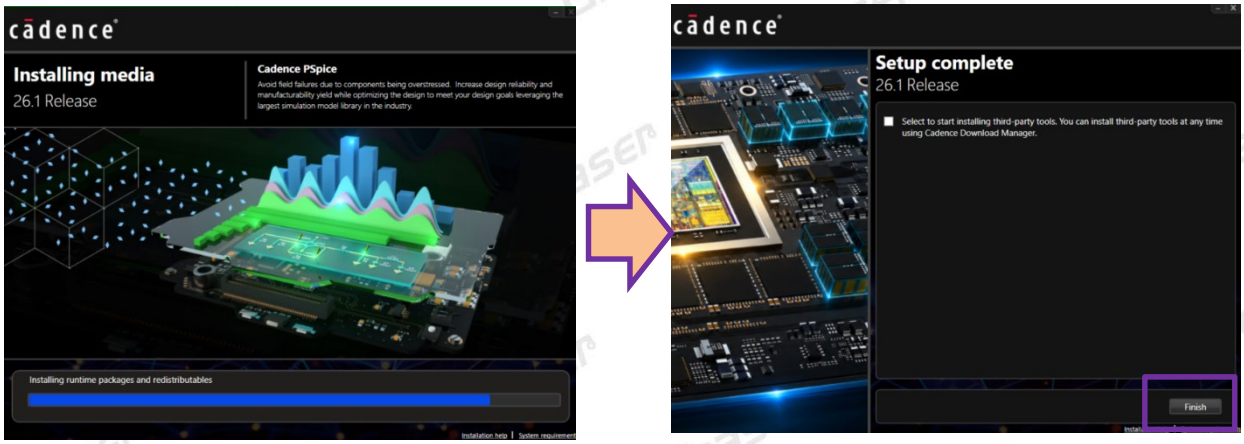
Port Number 预设为 5280，可依需求更改。

Host Name 请填入 License Server 主机名称。

c. 点选 **Install** 进行安装



6. 开始安装 Cadence 相关程式。安装所需时间会依所选取的产品项目多寡而有所不同(使用传统硬碟可能会很久)。 安装完成后选 **Finish** 键，结束安装。

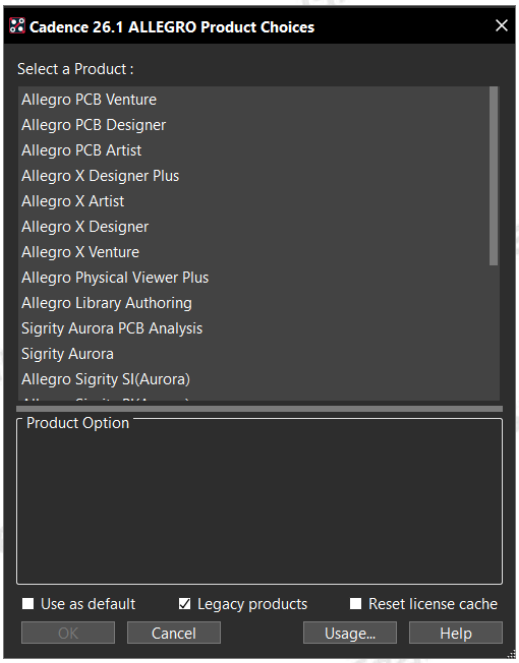


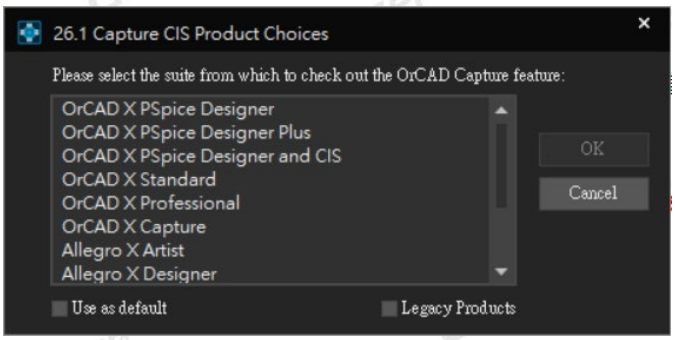
7. **执行Allegro Layout 软件**

选取程式集内的 Cadence OrCAD X and Allegro X26.1 \ PCB Editor 26.1。当出现如下画面时且产品皆有选项时，代表软件已经有正确连结到 License Server。

开启程式时出现的选单，如果产品选项不符合时，请先勾右下方 **Reset license cache**，即会出现完整产品清单。**<详细可参考 疑难排解 P.22 - 第6项说明>**

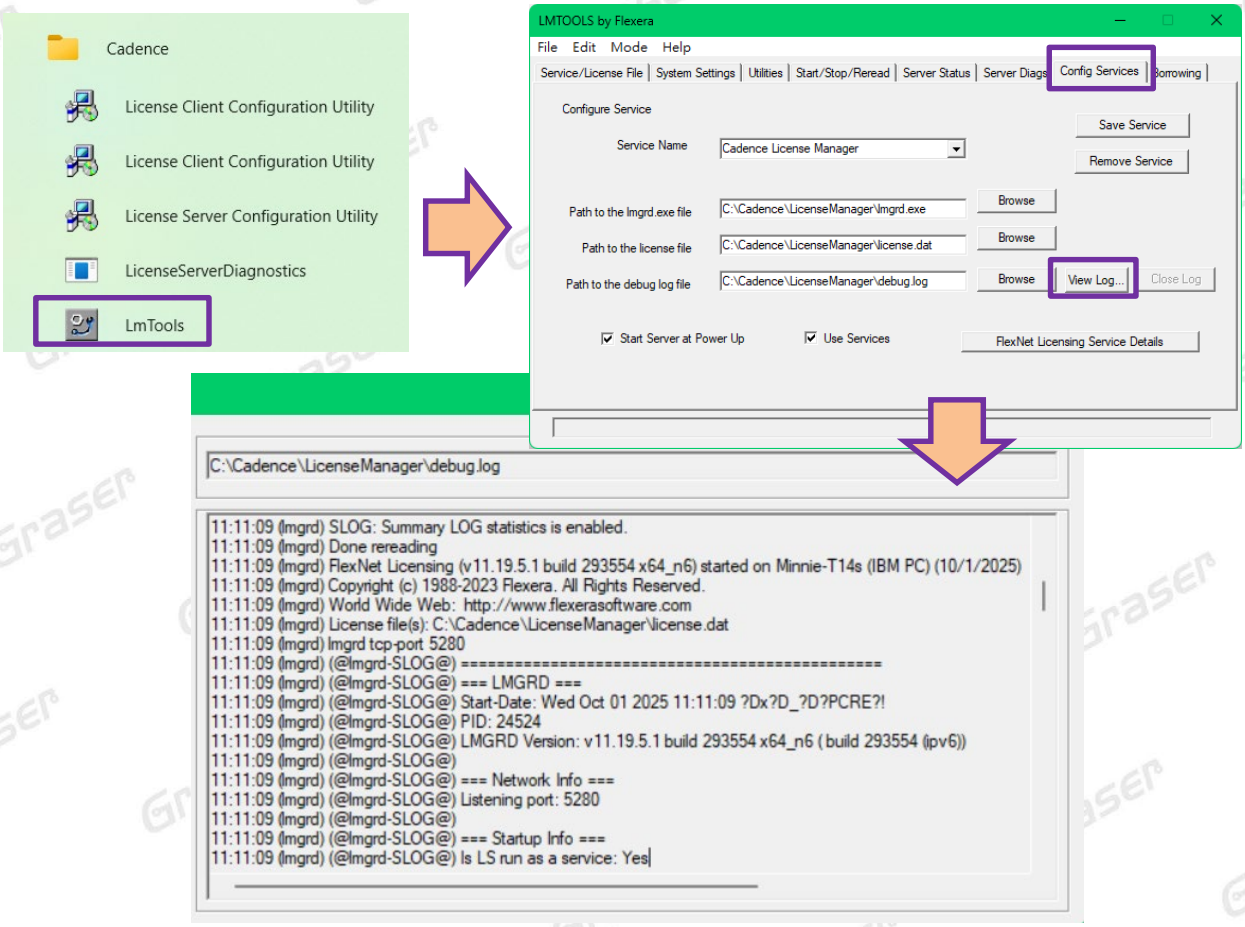
画面中所列产品代表现阶段有使用授权的 License Product。





左图为 **Layout** 相关产品，右图为 **Capture** 相关产品选单

8. 如果本机同时也是 License Server，则可在 LmTools 的 Config Services 页面中点选 View Log ，可看到**产品项目/连线使用者名称/使用机器**等相关资讯。



注意!!

软件用户端必须正确设定 **CDS_LIC_FILE** 环境变数值，才可以连接到 License Server 取得授权并开启程式。其设定如变数 **CDS_LIC_FILE** 值 **5280@Minnie-T460;5280@spbserver**。

如果 License Server 已正常启动且软件用户端的环境变数也确认已经正确宣告，要是软件用户端无法顺利执行程式。请先在软件用户端的 【命令提示字元】 下执行 『ping 主机名称』，如『ping spbserver 』确认网路有无正常连线，再确认没有软件或硬件的防火墙 (Firewall) 机制阻隔其中，且其相关 Port 段没被关闭，以确定 TCP / IP 机制通透才能顺利执行。

在安装成功后，若已有新 Hotfix 修正程式可再接着安装。该修正程式可由 Cadence Support 网站下载或由 Download Manager 下载。

Cadence Support 网站帐号注册及更新下载说明

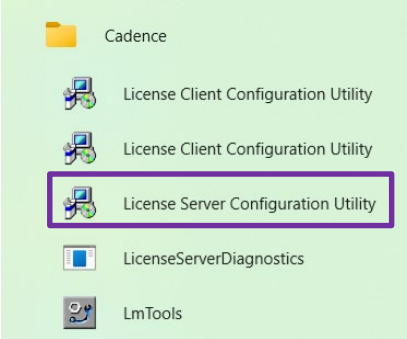
请参阅【Cadence Online Support 网站注册暨软件程式更新下载流程】文件。

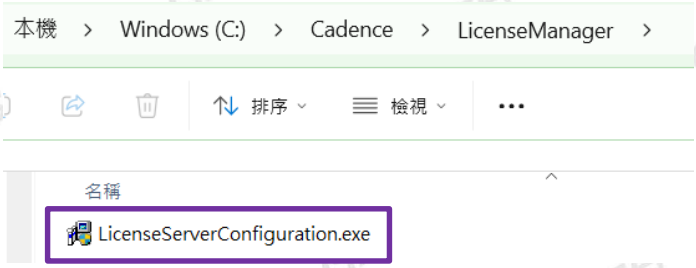
软件保固期中新版本 License 更新 ~ LicenseServerConfiguration

1. 在收到由映阳或是原厂所发出的 License 档案后，先将档案储存到电脑的磁碟中，并且利用 License Server Configuration Utility 来设定新的 License 使用。

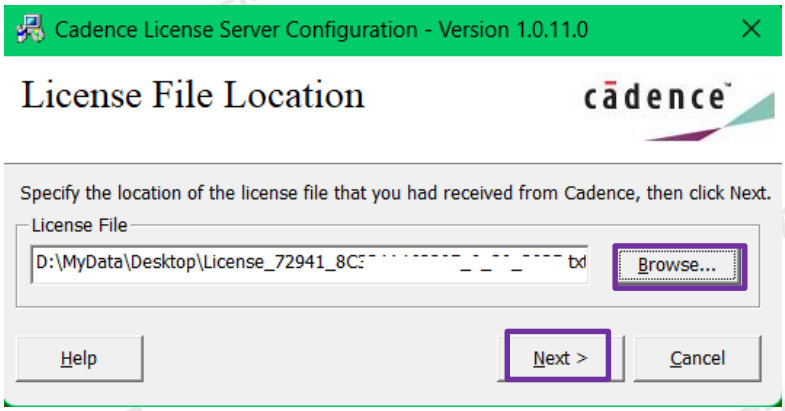
   请选择 开始\所有程式\Cadence\License Server Configuration Utility

   或是由程式安装目录 C：\Cadence\LicenseManager 下直接执行 LicenseServerConfiguration.exe





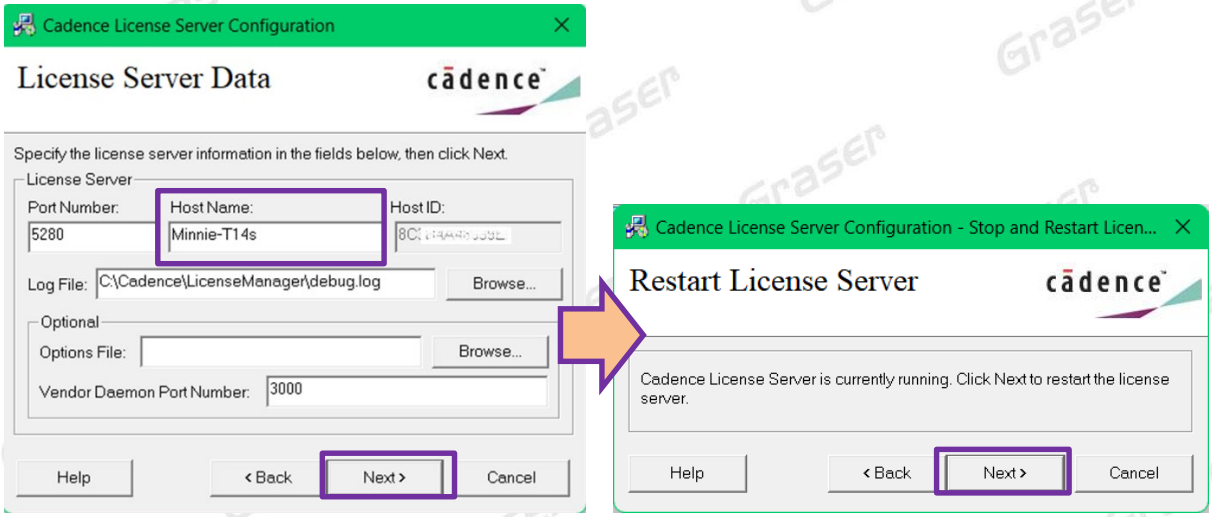
2. 执行 License Server Configuration Utility 后会有下方画面，请以 Browse 键选入新的 License 档。然后选择 Next 键进行下一步。



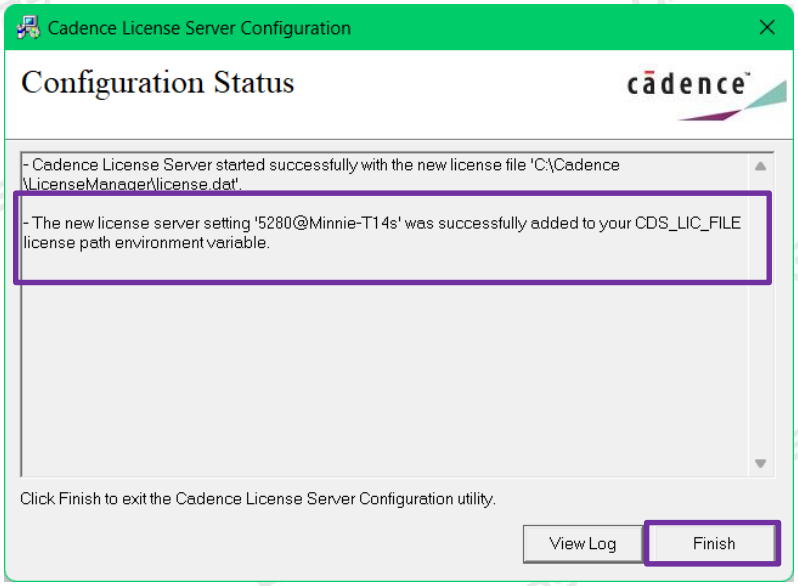
3. 确认 Host Name 是此机器的名称，若仍是 Cadence_Server 请修改为所安装 License Server 的机器名称。然后选择 Next 键进行下一步。

   License Server Configuration Utility 会将挂入的新 License 依设定来刷新原始 License 档。

   若此机器已在运行 License 会询问是否要重启 license 服务。请按 Next 键进行下一步，执行重启 license 服务。接着，讯息会显示为 Restarting…。



4. License 刷新并重启成功会显示以下讯息。请按 Finish 键结束。

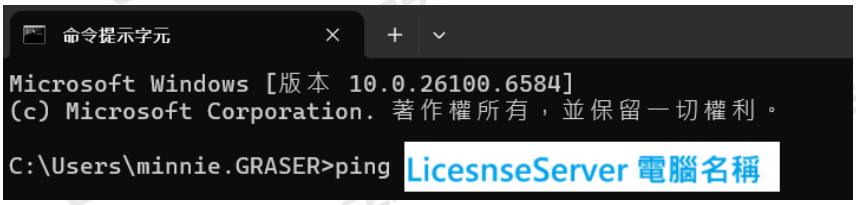


疑难排解

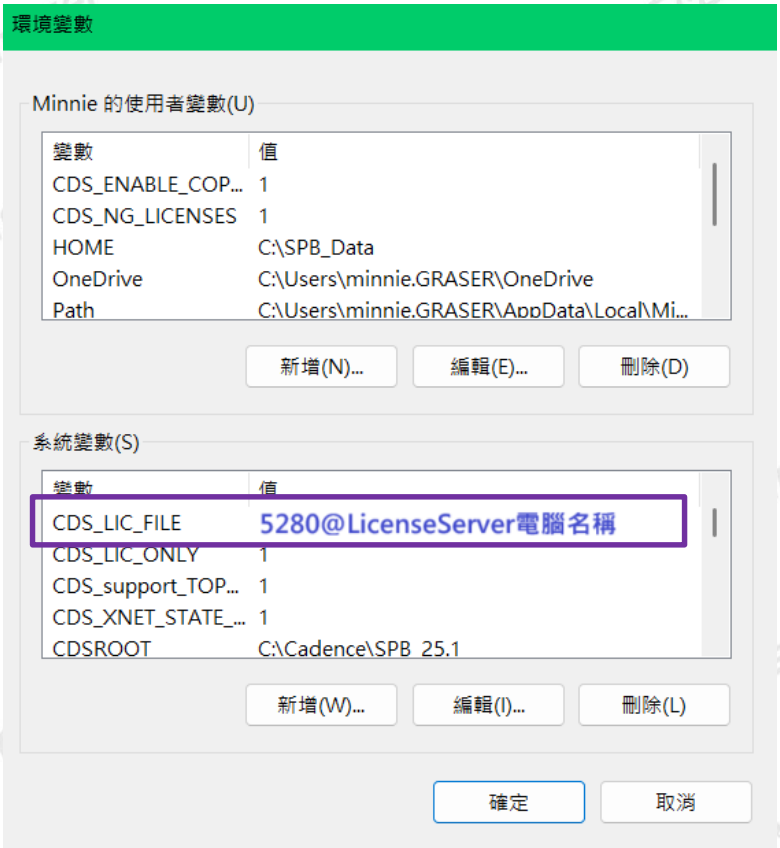
如遭遇无法正常启用 License 的情况，请执行下列步骤尝试排除问题：

1. 关闭防毒软件及防火墙。

2. 进入命令提示字元视窗使用「ping」指令确认 client 端与 License server 之间的连线是否畅通。



3. 确认使用者电脑环境变数中(控制台→系统→进阶系统设定→环境变数) CDS_LIC_FILE 的设定是否正确对应到 **5280@License Server 电脑名称**。

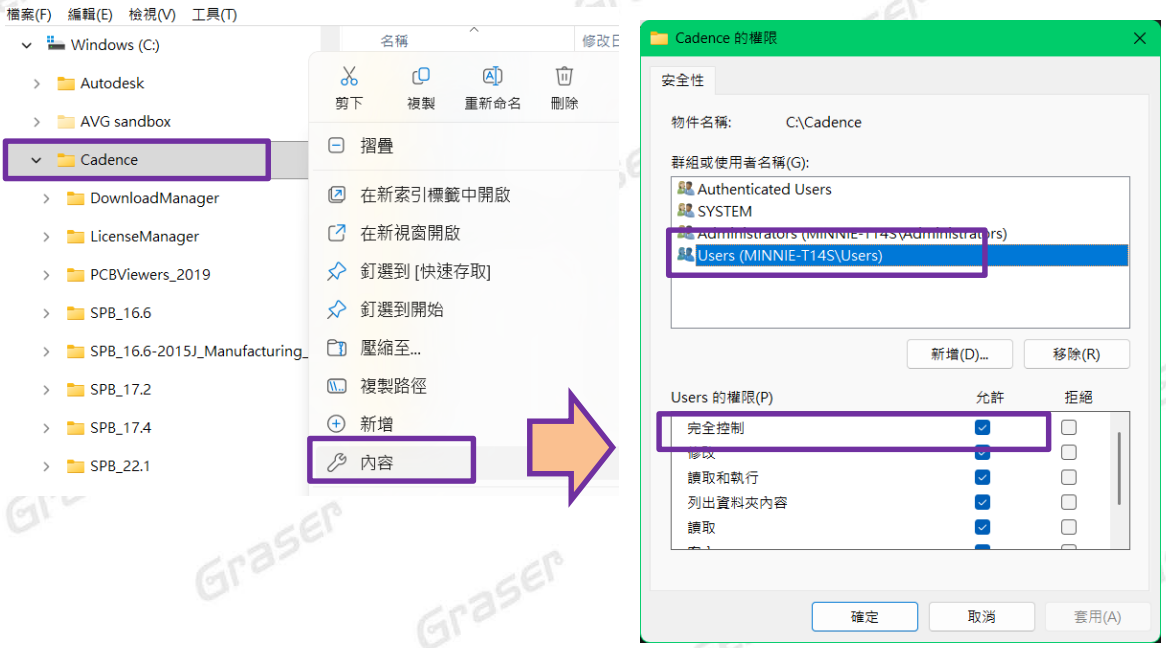


License Server 可以有多个存在，Windows 系统宣告下是以 ; 隔开 (中间需用 分号 隔开，请记得前后不要有空格)，License 会先去抓取较前面的 Server，如抓取不成功，再依序抓取后面的 Server。

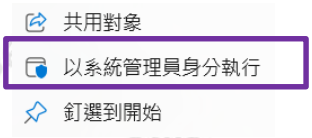
例：设定 5280@Grasergood;5280@grasernumberone

会先抓取 Grasergood 这台 Server License，如未抓取成功，程式会再抓取 grasernumberone 这台 Server License。

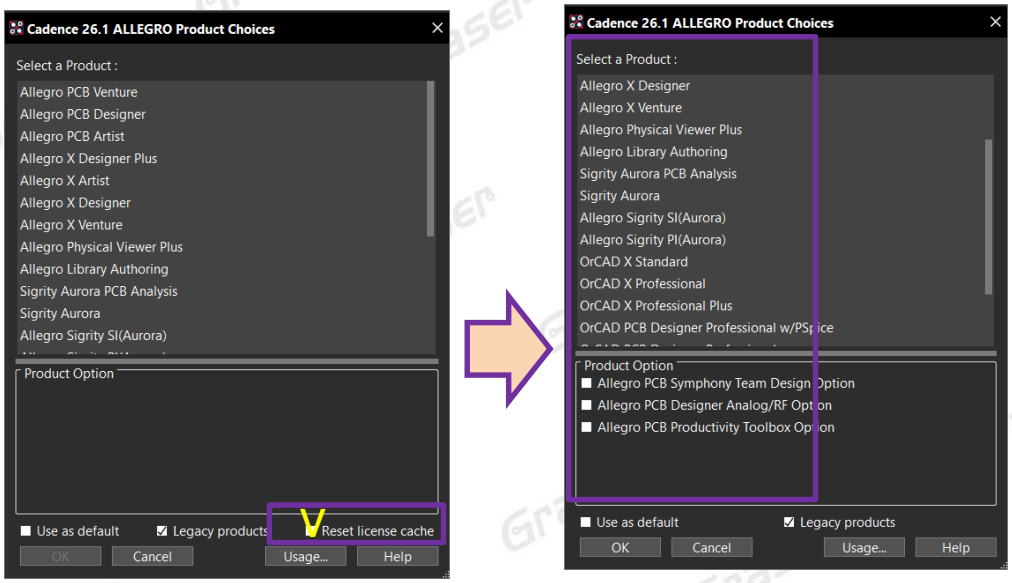
4. 请确认所登入使用的 User 帐号拥有本机完整的 Administrator 管理者操作权限，并且确认对 C：\Cadence 资料夹拥有完整的控制权限(在 Cadence 档案按右键→内容→Cadence 的权限)。



5. 当执行产品的执行档时，必须使用**以系统管理员身分执行**(如无法使用系统管理员身分执行，请与公司网管人员联络开放权限)



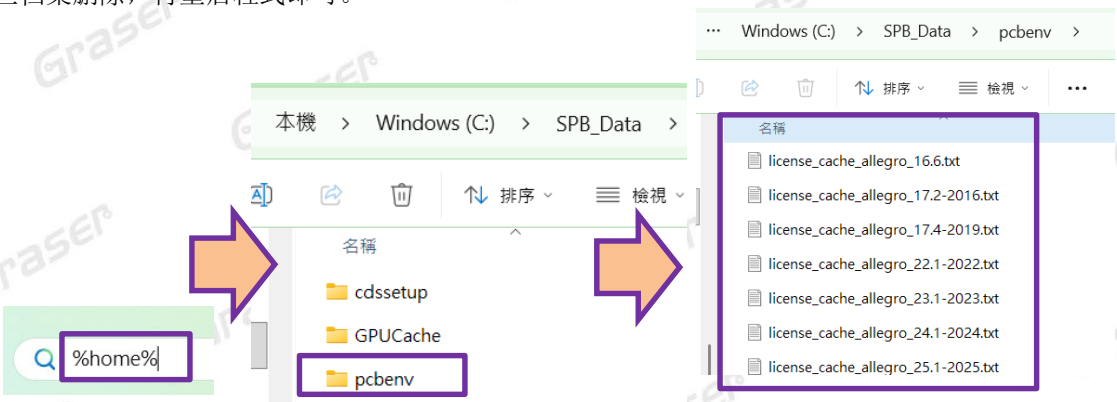
6. 當有 license 產品更新完後，再開啟程式時出現的選單，如果產品選項不符合時，請先勾右下方 **Reset license cache**，即會出現完整產品清單。



倘若出现错误讯息或是无法在清单上勾选 Reset license cache，则我们需要手动清除。

请到<home>/pcbenv 删除原本的 license cache 资料。

在档案总管打上指令『 %home% 』即会看到 pcbenv 的档案，请将里头 license_cache_XXXX.txt 这些档案删除，再重启程式即可。



7. 人工设定 License 服务操作

a. 当无法使用 LicenseServerConfiguration 程式设定顺利成功时，请先用文书处理器 (例如记事本，Wordpad…) 打开有 License 字样的档案，内容类似如下图：

请先确认以下方框处与你的序号资料有相符

如是使用网卡认证，此部分为你的网卡序号

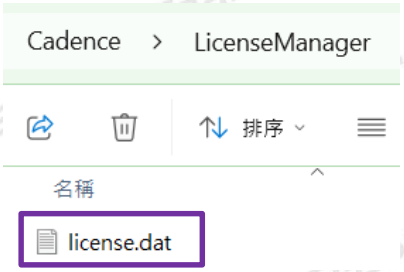
如是使用 USB key 认证，此部分为你 USB key 上的序号

```
############################ LICENSE KEYS START HERE ########################
SERVER Cadence_SERVER ABCDEFGHIJKL 5280
DAEMON cdslmd ./cdslmd
# DO NOT REMOVE THE USE_SERVER LINE
USE_SERVER
FEATURE ACE_100 cdslmd 25.1 24-feb-2026 6 FFEBE12EB448D48EAD31 \
        VENDOR_STRING=UHD:PERM DUP_GROUP=UHD vendor_info=30-sep-2025 \
        ISSUER=CDNS536a3b9647806be37178e2705912ba97 ISSUED=30-sep-2025 \
        SN=2025-09-30T03:01:52.987 SIGN2="10C3 ED8F D9C3 FA5F 5E6E \
```

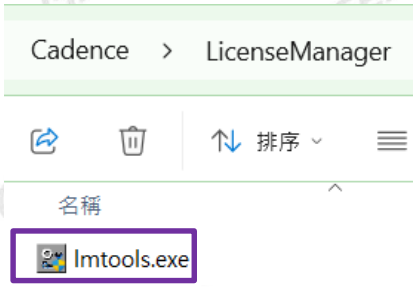
b. 在 Server 这一行，请将 Cadence_SERVER 字串栏位部分自行修改成您的 License Server 主机名称 (如范例电脑名称为 Graser)

```
############################ LICENSE KEYS START HERE ########################
SERVER GRASER ABCDEFGHIJKL 5280
DAEMON cdslmd "C:\Cadence\LicenseManager\cdslmd.exe" PORT=3000
# DO NOT REMOVE THE USE_SERVER LINE
USE_SERVER
FEATURE ACE_100 cdslmd 25.1 24-feb-2026 6 FFEBE12EB448D48EAD31 \
        VENDOR_STRING=UHD:PERM DUP_GROUP=UHD vendor_info=30-sep-2025 \
```

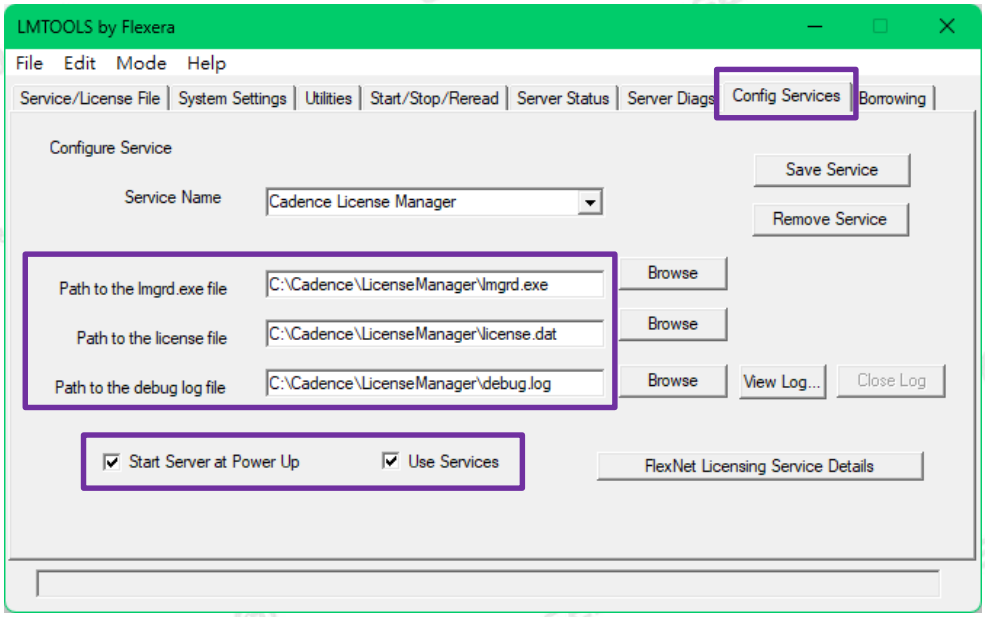
c. 修改好后，将档案另存新档，并把档名命名为 license.dat，然后复制到 LicenseManager 安装路径下，将旧的 License File 取代。



d. 执行 License Manager 路径下的 Lmtools.exe (请用滑鼠右键**以系统管理员身分执行**安装)。

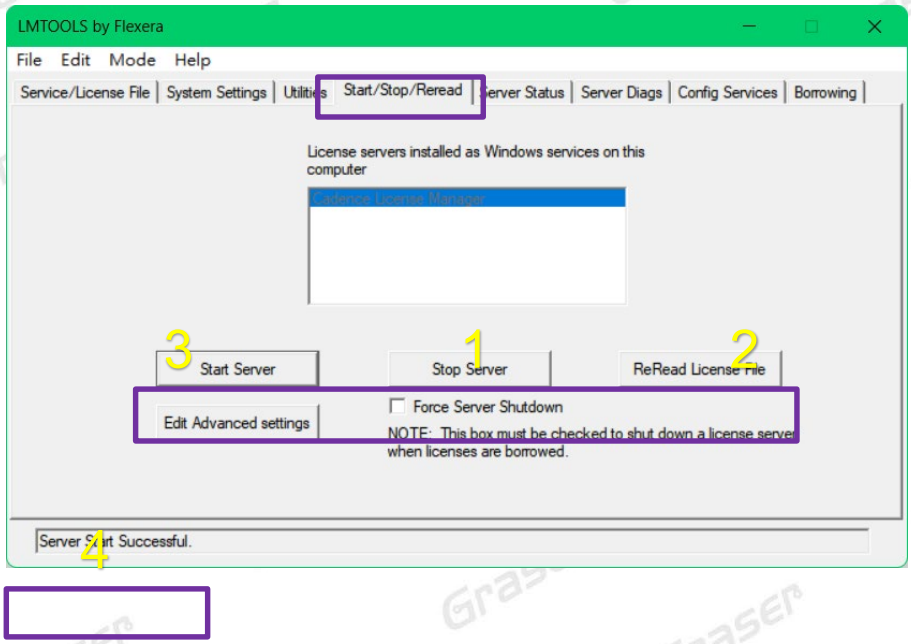


e. 在 LMTOOLS 的 Config Services 设定环境中，如下图的画面中，手动设定相关的档案及路径。原则上应该和先前的设定相同，若有路径或档名的变更，请务必正确设定，设定完成后按下右上角的 Save Service 把环境存下来，接着继续下一步骤：



f. 接着请在 Start / Stop / Reread 页面选单中

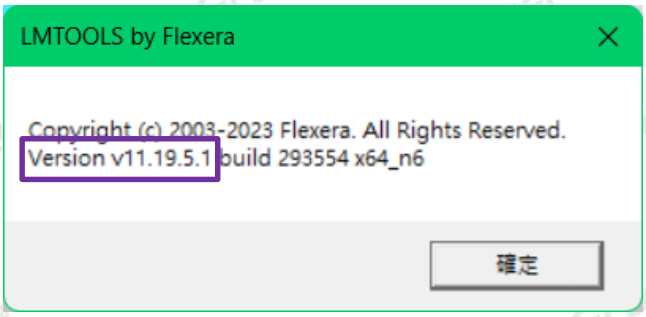
①. 先点选中间的 Stop Server 键，停止原先的 License 服务。
②. 按下右下角的 ReRead License File 来读取 License 档案内容。
③. 点选左下角的 Start Server 按键，让 License 启动执行即可。
④. 确认左下角有 Server Start Successful 的讯息即是成功挂载。



8. 安装 26.1 版本的程式，Cadence License Manager 建议更新到 **v20.01 / FLEXnet v11.17.1.0 以上版本**，如果为旧版本，建议先移除旧版本，并将原先安装路径下 C：\Cadence\LicenseManager 的整个 LicenseManager 资料夹移除后再安装。
(此 V26.1 安装档里附的版本为 **v25.01 / FLEXnet v11.19.5.1**)

请再参考之前 **软件授权伺服器端安装与设定 (License Server 端)**

*****版本查询如下图所示：点选工具列上的 Help > About，即可看到如下图视窗--



本版 Technic Note 版权为 苏州敦众软件科技有限公司 所有，未经允许不得任意转用。