

## Cadence OrCAD V16.2 安装步骤

请确认所登入的账号拥有 本机 Administrator 管理者的权限

### 步骤一：安装 License Server --- (Server 端)

※※※请务必先安装 License Server/驱动程序 再插上硬件锁※※※

安装 Server 的 License Manager 授权服务器

**【Step S1:】** 放进 DVD 光盘自动执行 (或执行 setup.exe 后), 进入安装主画面。

**Note01:** OrCAD 支援Windows 2003 Server(32-bit only); Windows XP Professional; Windows XP Home  
Windows Vista Enterprise (32 bit) 或 Windows Vista Home Premium

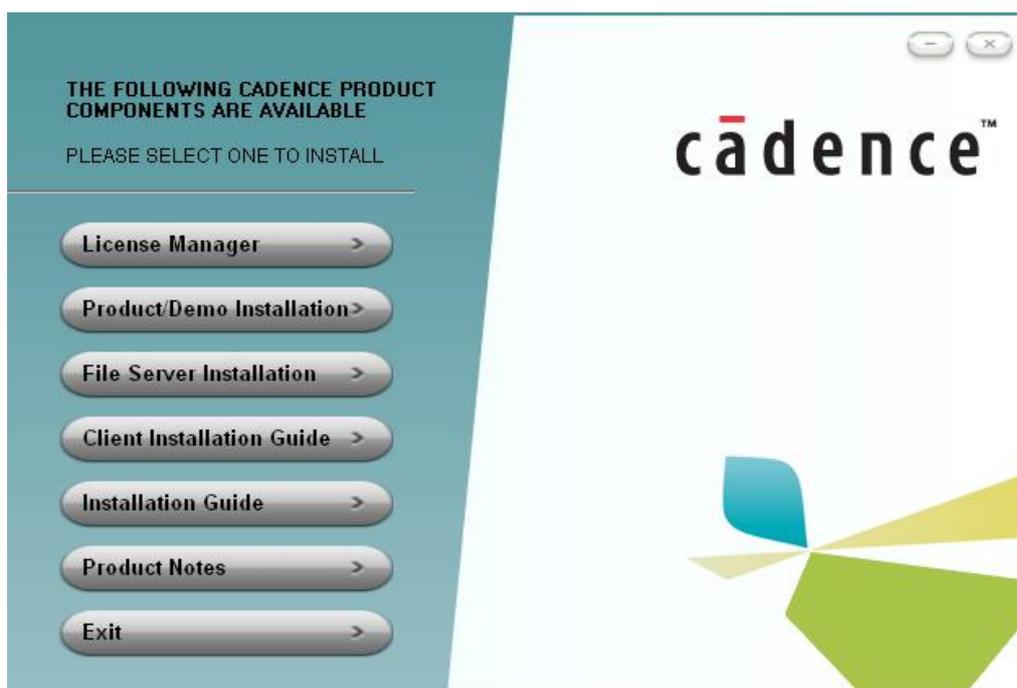
\* \* Windows Vista 必须关闭 控制台\使用者账户内的UAC(使用者账户控制)项目

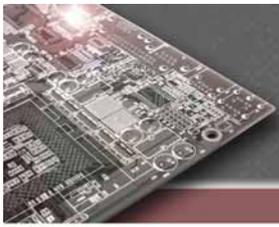
\* \* Windows Vista 不支援 FLEXid 8 黑色 Print Port KEY

**Note02:** OrCAD 不支援 Windows NT 及Windows 2000 及 Windows Vista Home Basic

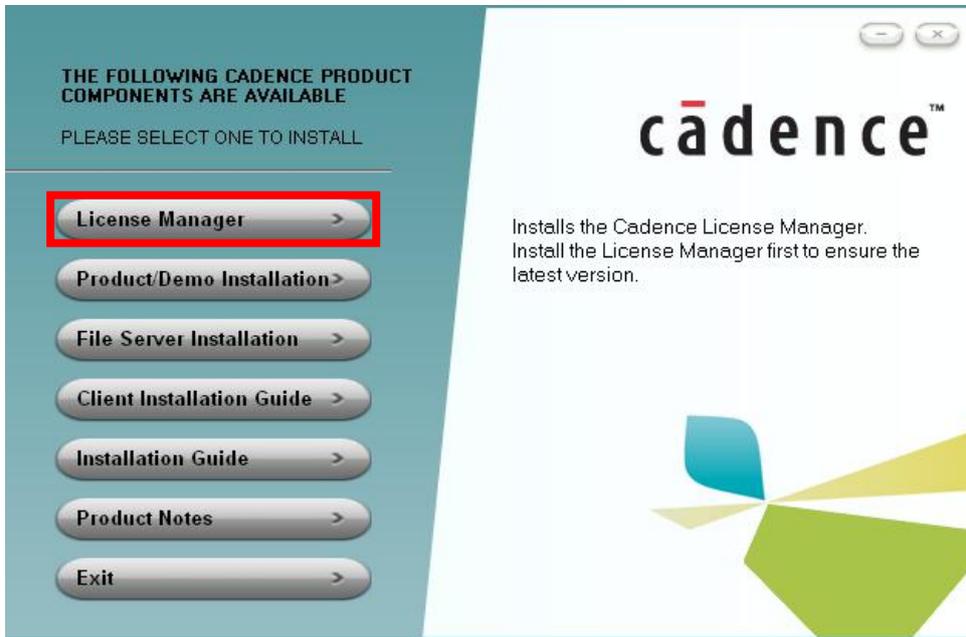
**Note03:** OrCAD 不支援 IPF chip ( Intel Itanium 64-bit )

**Note04:** 在Windows server不能以 Windows Remote Desktop(类似终端机 terminal services)的方式执行

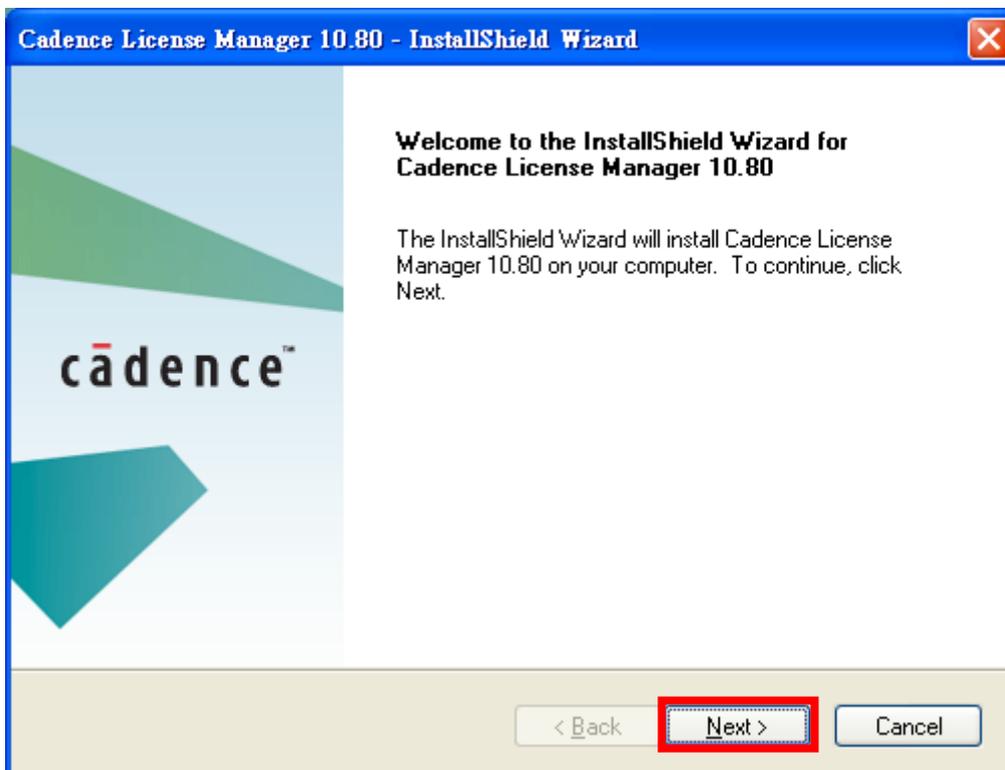


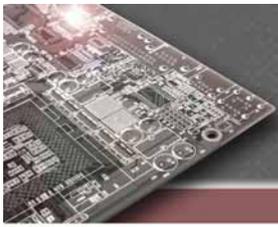


**【Step S2】** : 选择 License Manager 执行 license server 安装。

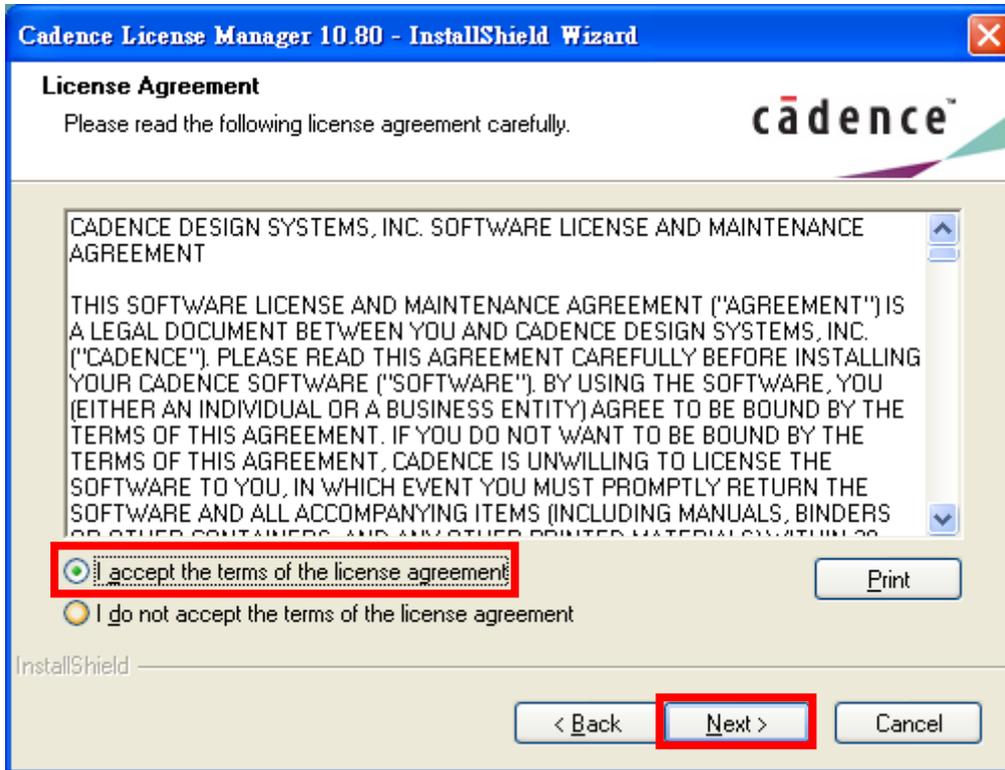


**【Step S3】** : 将会安装 10.80 的 license Manager 程序请按 NEXT 下一步。

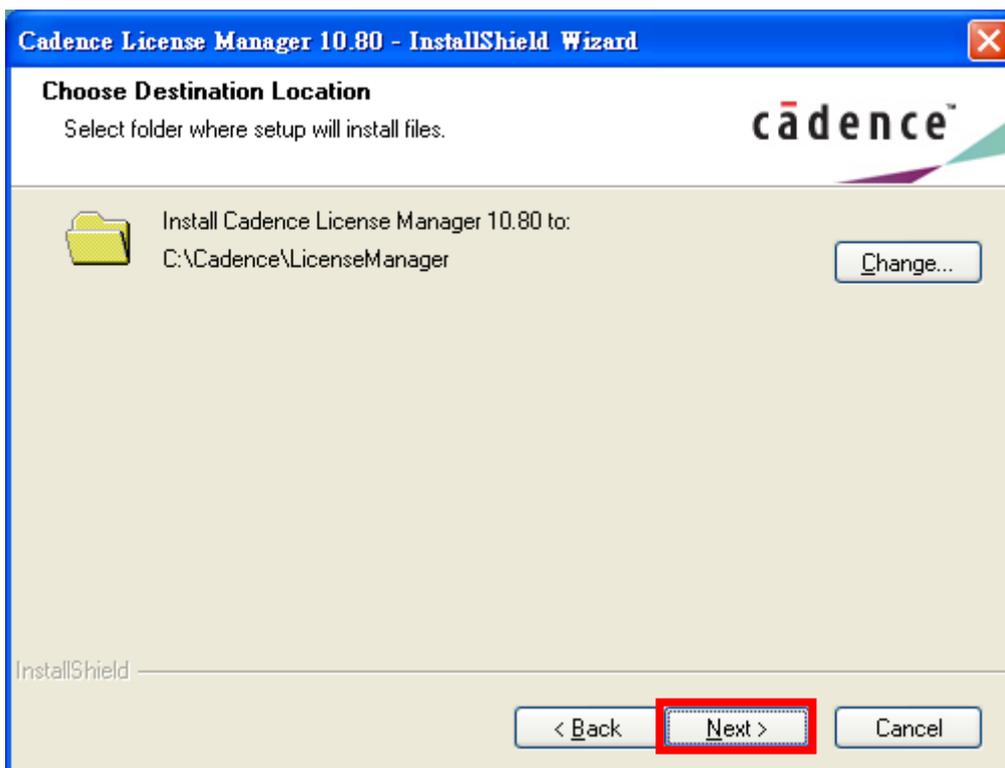


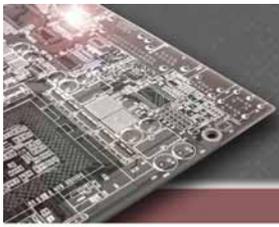


**【Step S4】**：执行后会进入合约说明与同意之选项，如您不同意则无法进入下一个步骤。

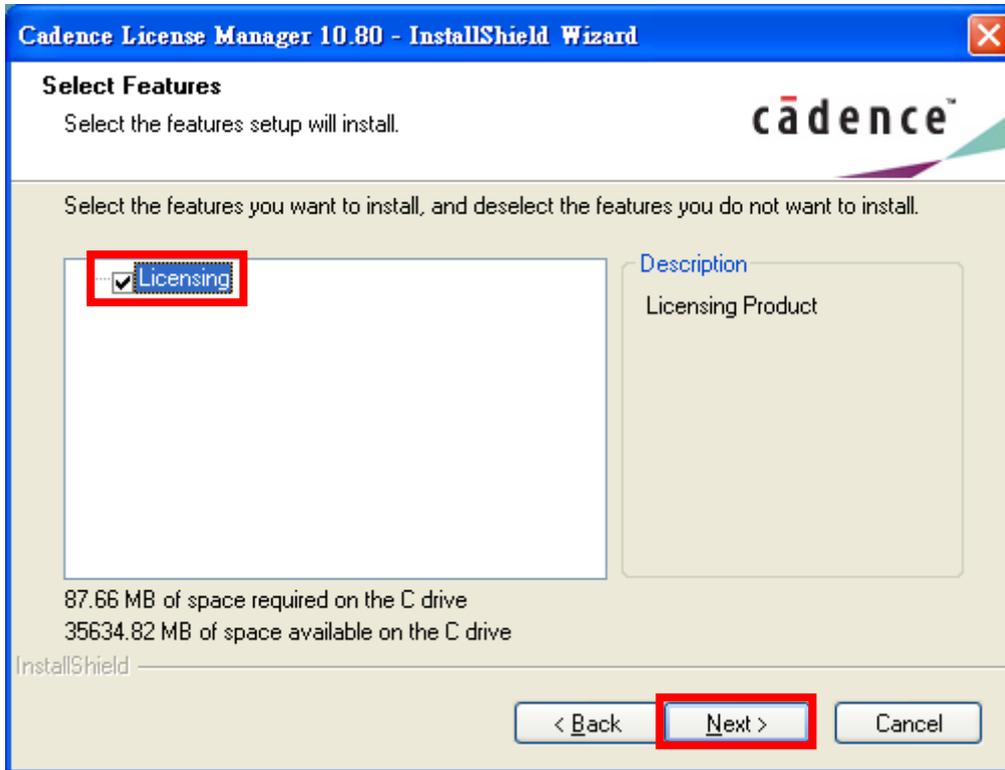


**【Step S5】**：新的安装路径在 **C:\Cadence\licenseManager** ,请按 NEXT 下一步(若需修改才选 Change)。

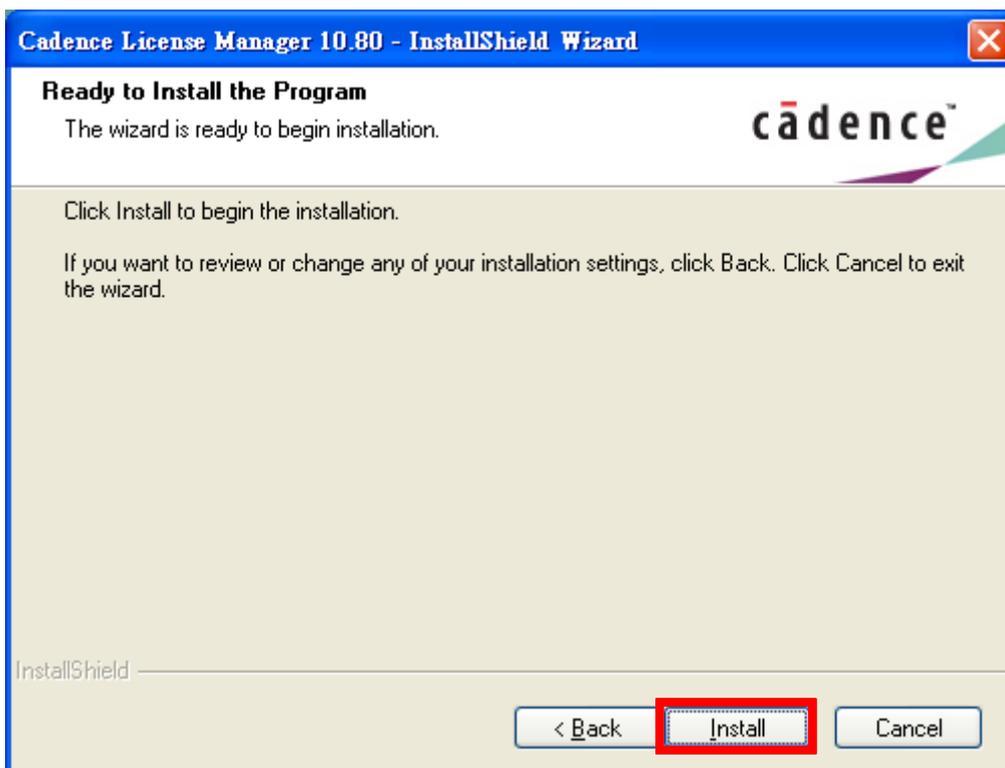


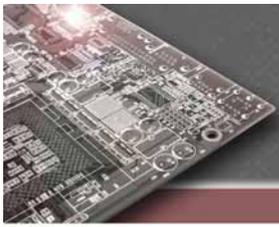


**【Step S6】**：确认安装项目为 Licensing,请按 NEXT 下一步。

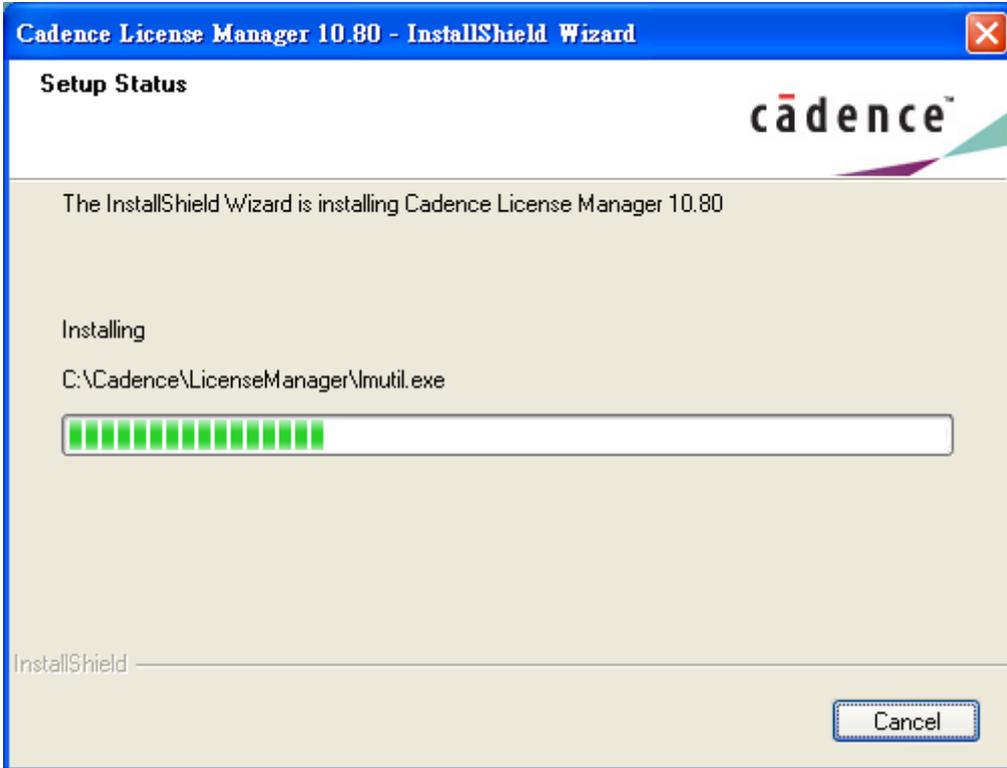


**【Step S7】**：按 Install 开始安装 License Manager。



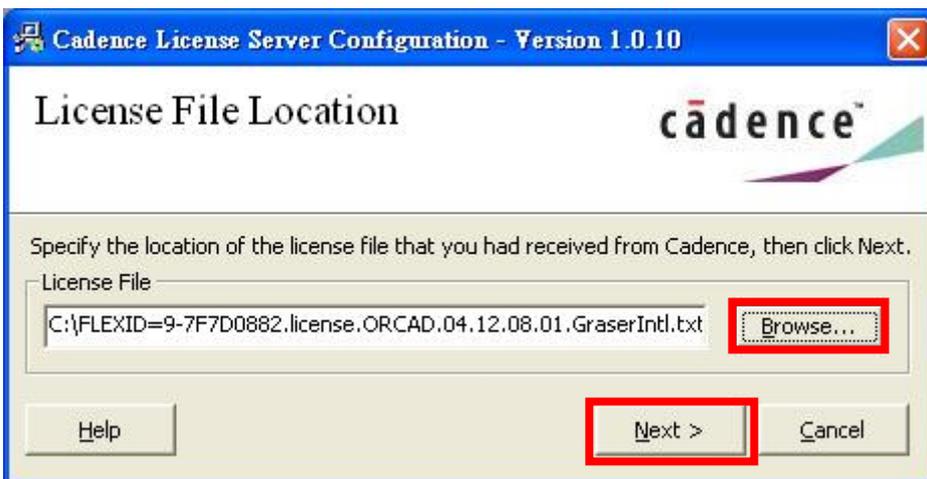


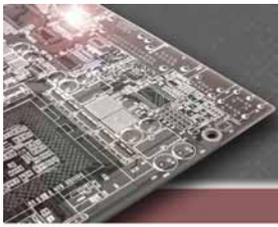
开始安装 License Manager 的相关档案



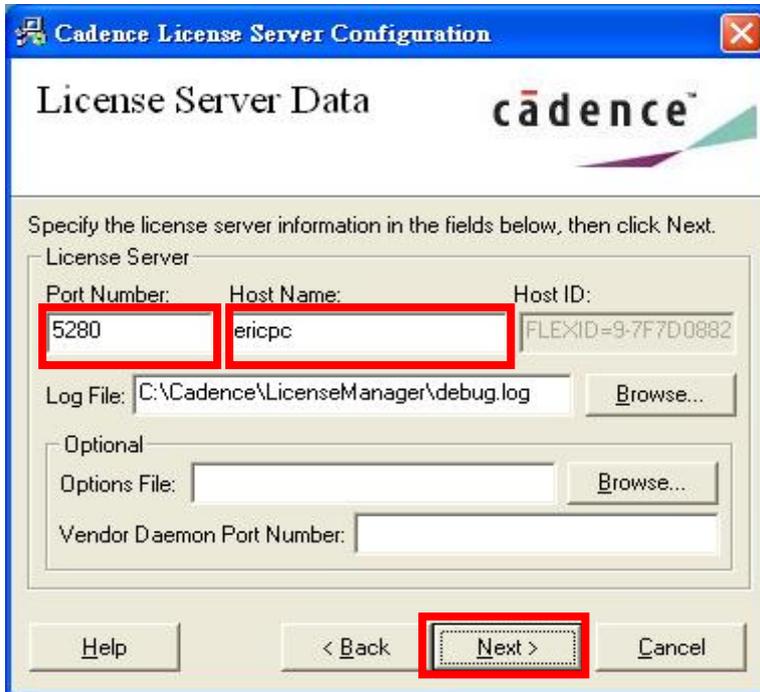
**【Step S8】**:指定 License File。

请指到(签收回传后所收到 EMAIL 内附的)License 檔; 按 NEXT 下一步。





**【Step S9】**：宣告 License Server 的讯息。



**Port Number** → Cadence 内定皆为 5280

**Host Name** → 主机名(请注意不能有中文或空格，如果是请改用您的固定 ip 如 192.168.1.199)

**Log File** → License Manager 的讯息文件名内定为 debug.log

**Options File** → 外挂宣告档(一般可不用设定)

**Vender Daemon Port Number** → 指定另一个 Port Number(一般不用设定)

如果不清楚主机名 Host Name，可在**程序集/附属应用程序/执行** ‘命令提示字符’ 输入 **ipconfig /all**  
在 Host Name 后面的内容”ericpc”，即是您的计算机主机名称。

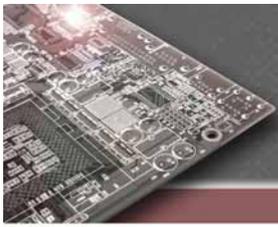
```
C:\Documents and Settings\eric.GRASER>ipconfig /all

Windows IP Configuration

Host Name . . . . . : ericpc
Primary DNS Suffix . . . . . : oa.graser.com.tw
Node Type . . . . . : Unknown
IP Routing Enabled. . . . . : No
WINS Proxy Enabled. . . . . : No
DNS Suffix Search List. . . . . : oa.graser.com.tw
                                      graser.com.tw
                                      con.tw

Ethernet adapter 區域連線:

Media State . . . . . : Media disconnected
Description . . . . . : Realtek RTL8139 Family PCI Fast Ethe
```



**【Step S10】**：如随着所挂的 license 所锁的对象的不同分成底下三种状况

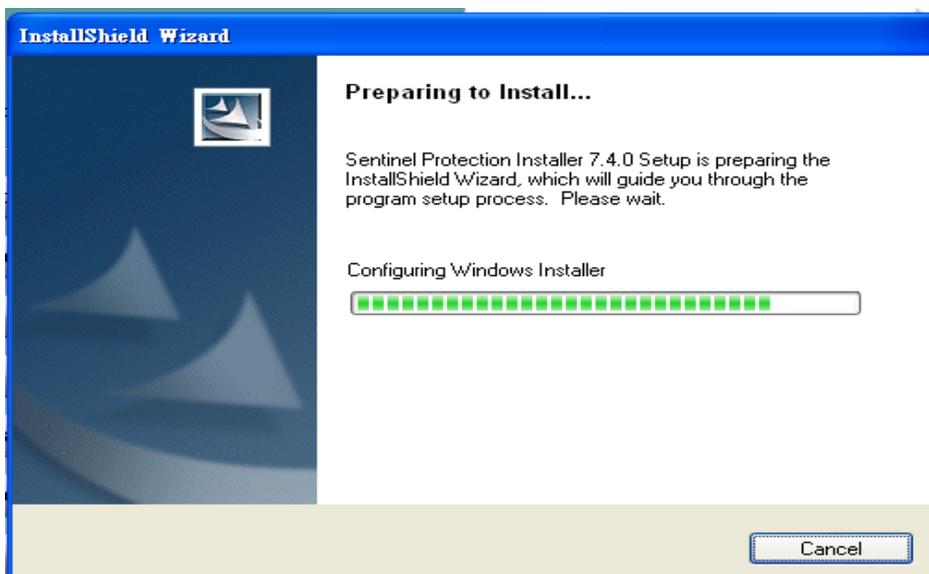
- (1) **网络卡** → 不须要特别安装驱动程序。
- (2) **绿色 USB KEY** → 会安装 FLEXid 9 的驱动程序。

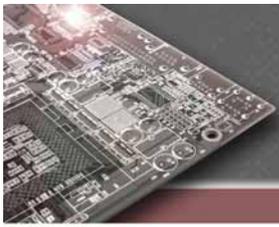


- (3) **黑色 PRINT PORT KEY** → 会安装 FLEXid 8 的驱动程序。



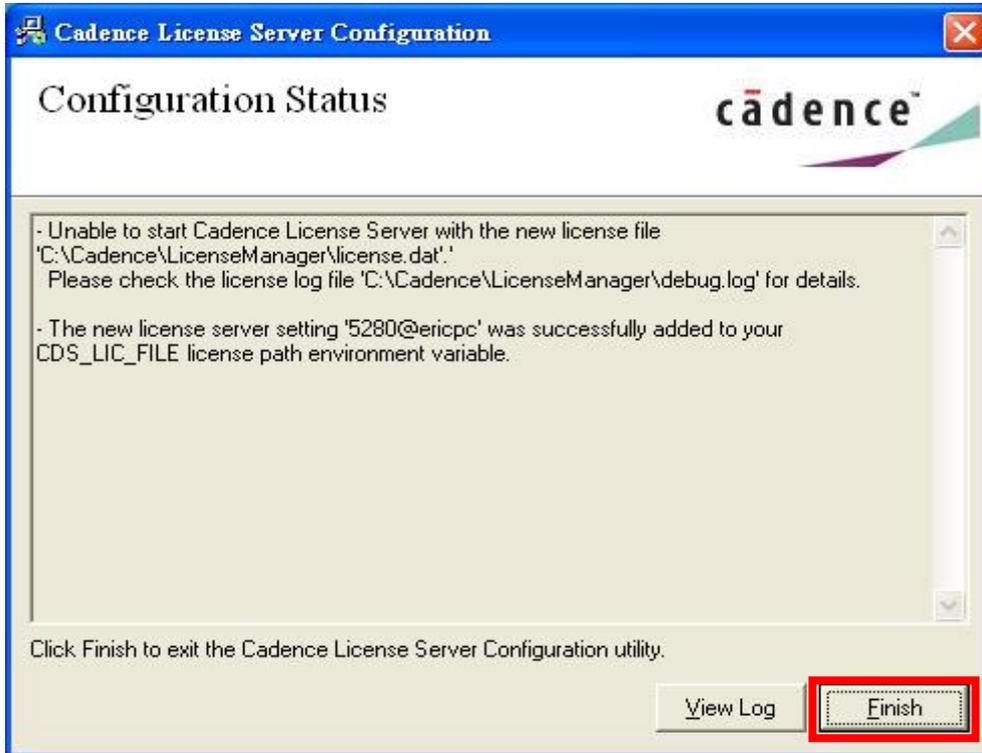
最后也会装上 Sentinel Protection Installer



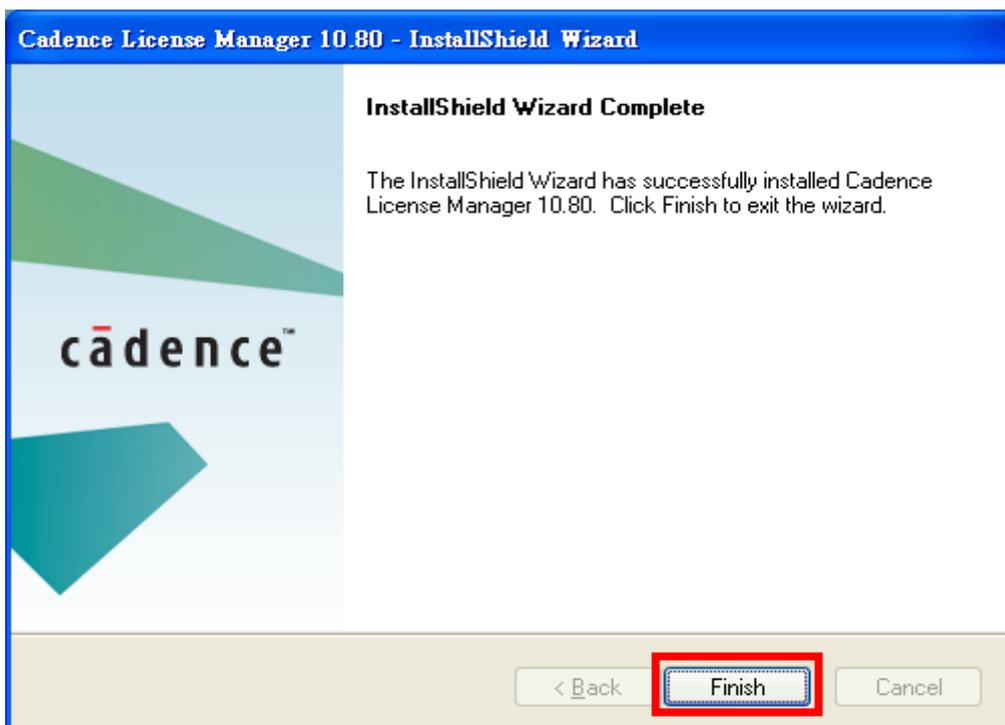


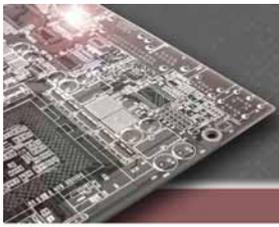
**【Step S11】** : License Server 设定完毕会显示相关的讯息。

如 使用的 License 檔,debug.log 讯息文件, 所宣告 CDS\_LIC\_FILE 要连接的 Port 和主机名如 5280@ericpc



**【Step S12】** : 按 Finish 结束 Cadence License Manager 的设定和安装步骤。

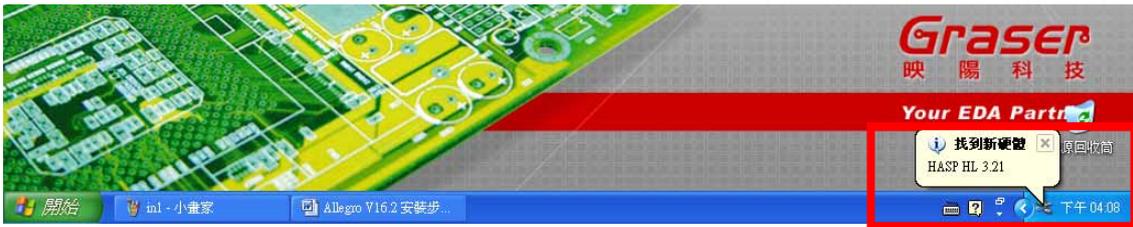




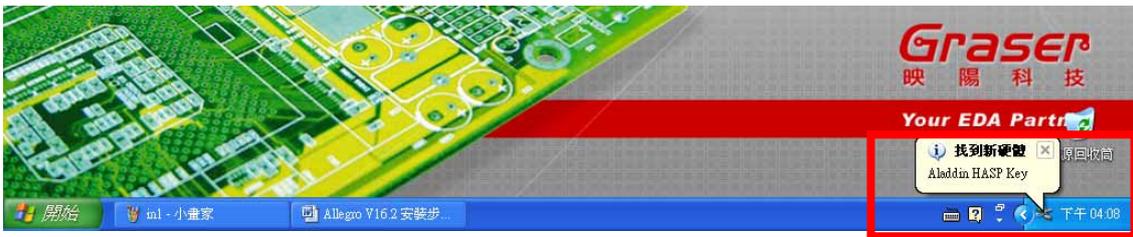
【Step S13】：硬件安装及测试

- (1) **网络卡** → 只要确认网络卡有正常驱动/运作且网络卡的卡号与 license 内的卡号对应
- (2) **绿色 USB KEY** → 现在可以插上**绿色 USB KEY**。

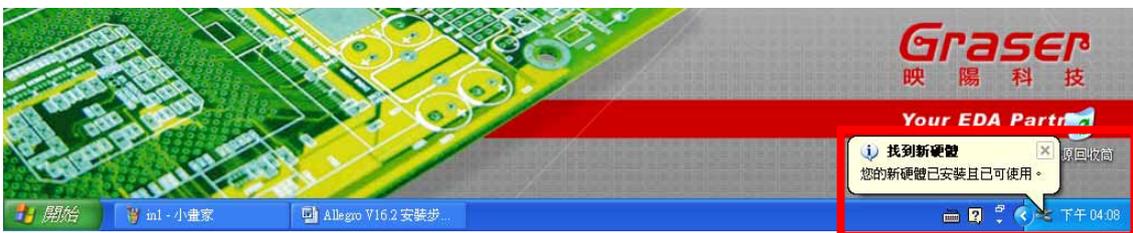
系统会侦测到 HASP HL 3.21 新硬件



系统会侦测到 Aladdin HASP Key 新硬件。

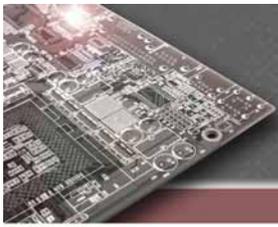


USB Dongle 驱动程序安装完成，USB 亮红灯。



PS. 在控制台的“装置管理员”画面下的“通用序列总线控制器”会加入 Aladdin HASP Key 和 Aladdin USB Key





(3) 黑色 PRINT PORT KEY → 请关机后插入黑色 PRINT PORT KEY 再重开机。 (Vista 不支援此 key)

※※※ 请务必在关机后才插上 黑色 Parallel 硬件锁 ※※



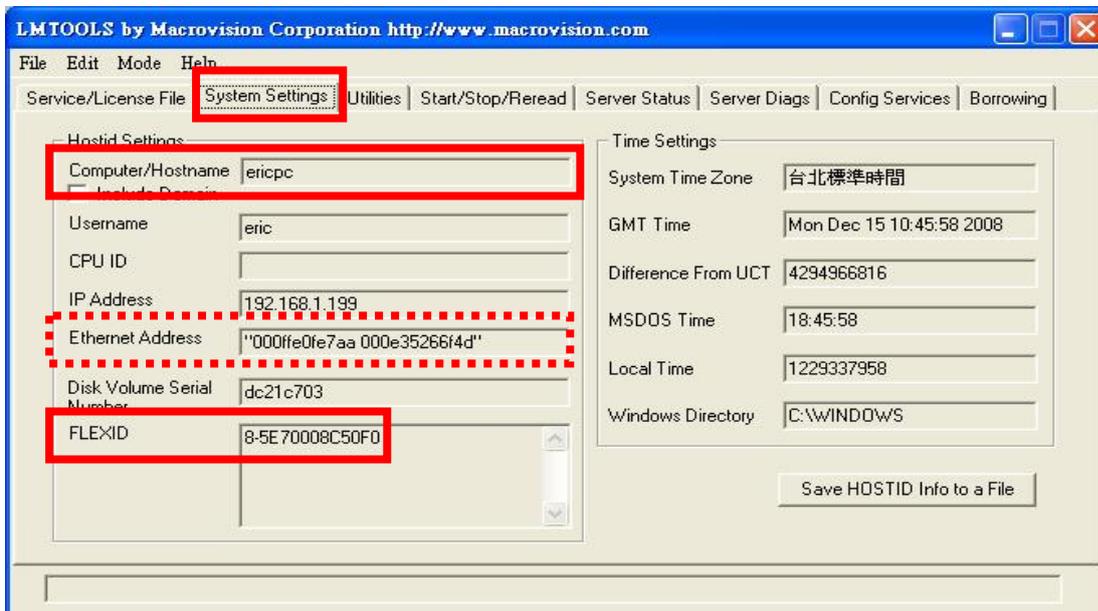
系统会安装 1-Wire Drivers

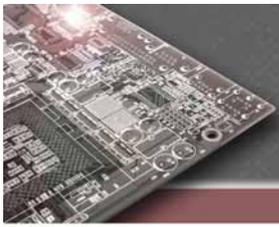


\*\* 要确认硬件安装是否正常，请看 LmTools 的 System Settings 页面所侦测到的系统讯息为准  
执行 C:\Cadence\LicenseManager\lmtools.exe 或程序集内的 Cadence\License Manager\LmTools

Computer/Hostname 是所测到的主机名

- 1) 网络卡 → Ethernet Address 项目所显示的网卡号
- 2) 绿色 USB KEY → FLEXID 为 9-7fxxxxxx 才正确。
- 3) 黑色 PRINT PORT KEY → FLEXID 为 8-5E7000XXXXX 才正确。





**【Extra】**：补安装或更新 key 驱动程序。**### 不要先插上 KEY ###**。

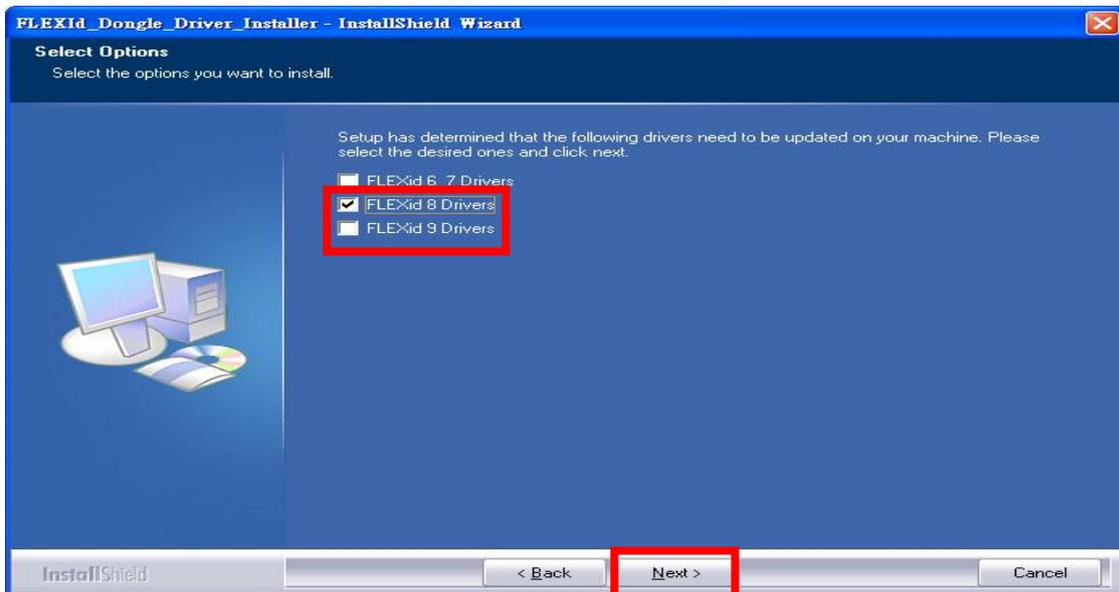
(要是未安装前已先插上 key 会先装 windows 内附的旧版驱动程序)

Extra-1：请执行 C:\Cadence\LicenseManager\flexid\FLEXid\_Dongle\_Driver\_Installer.exe。

(64-bit 操作系统才执行 FLEXid\_Dongle\_Driver\_Installer\_64.exe)



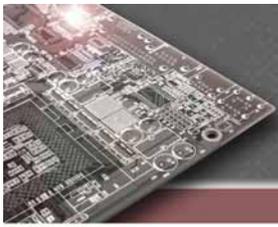
Extra-2：请选择安装相应的驱动程序(黑色 PRINT 选 FLEXid 8。绿色 USB 选 FLEXid 9)。



Extra-3:安装驱动程序完毕，请选 Finish。

PRINT PORT 硬件 key 必需重新开机才会侦测到。USB key 不需重新开机。

※※※ 请您在关机后插上 黑色 Parallel 硬件锁 ※※※



若要完全清除旧版驱动请至 [http://www.graser.com.tw/Graser\\_big5/Flexid/FlexidCleanupUtility.rar](http://www.graser.com.tw/Graser_big5/Flexid/FlexidCleanupUtility.rar) 下载执行后再重装 USB 最新版本请至 [ftp://ftp.aladdin.com/pub/hasp/srm/Runtime\\_%28Drivers%29/HASP\\_SRM\\_Runtime\\_setup.zip](ftp://ftp.aladdin.com/pub/hasp/srm/Runtime_%28Drivers%29/HASP_SRM_Runtime_setup.zip) 下载 PrintPort 最新版请至 [http://files.dalsemi.com/auto\\_id/licensed/install\\_1\\_wire\\_drivers\\_x86\\_v402beta.msi](http://files.dalsemi.com/auto_id/licensed/install_1_wire_drivers_x86_v402beta.msi) 下载

**【Step S14】**：确认 license.dat 檔

编辑 C:\Cadence\LicenseManager\license.dat 檔(或由 Email 收到的 License\_xxxxxx.txt 复制过来)

```
SERVER ericpc FLEXID=9-7F7D0882 5280
DAEMON cdslmd C:\Cadence\LicenseManager\cdslmd.exe
USE SERVER
FEATURE Capture cdslmd 16.2 02-may-2009 1 9D29F63379FB90203671 \
  VENDOR_STRING=UHD:VAR_CDNMAGELLAN DUP_GROUP=UHD \
  vendor_info=03-dec-2008 ISSUED=03-dec-2008 \
  SN=2008-12-03T18:04:50:831 SIGN2="1B1E FCE8 3A21 4F73 3323 \
  CA64 1935 72E6 7E42 1B07 B604 9E3D E9EF 9529 2B77 0E1A 55DD \
  CDAB F47F C696 B295 A68D 9A3F EEE2 025A 7367 B244 FFD2 7623 \
  537A" V7.1 LK=AD09F6A365FA8F36376B
FEATURE CaptureCIS cdslmd 16.2 02-may-2009 1 6DA9F653DE959472D8E8 \
  VENDOR_STRING=UHD:VAR_CDNMAGELLAN DUP_GROUP=UHD \
```

(1) 确认其 Server 后的主机名称已经由原来的 Cadence\_SERVER 改成您的主机名称  
如 ericpc 。请注意不能有中文或空格，如果有请改用您的固定 ip 如 192.168.1.199

(2) 下一段为锁 license 的实体号码如

- 锁网卡卡号 **MAC-Address** 的客户 →

如 000a0a0a0a0a 请确认与 ipconfig /all 显示出的 Physical Address 之 00-0A-0A-0A-0A-0A 相符

- 锁硬件锁 **KEY-PRO** 的客户 →

绿色 USB 为 FLEXID=9-7xxxxxx 或 黑色印表埠为 FLEXID=8-5Exxxxxxxxxx

\*\* 请确认所用的 License.dat 与实体号码一致才会正常对应，License 服务才可正常启动，不可擅改

(3) 再下一段为 TCP/IP 沟通的 Port Number 且 Cadence 内定为 5280

(请确认没开启 firewall 防火墙或其相关 Port 段落没被关闭)

如果不清楚主机名 Host Name，  
可在程序集/附属应用程序/执行  
‘命令提示字符’，如右方出现的  
画面。在出现的磁碟代号里敲上  
**ipconfig /all**，在 Host Name 后  
面的内容“ericpc”，即是您的计算机  
主机名称。

```
C:\Documents and Settings\eric.GRASER>ipconfig /all

Windows IP Configuration

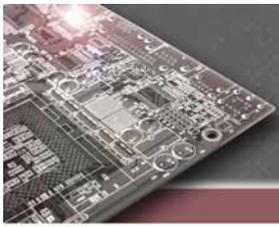
Host Name . . . . . : ericpc
Primary Dns Suffix . . . . . : oa.graser.com.tw
Node Type . . . . . : Unknown
IP Routing Enabled. . . . . : No
WINS Proxy Enabled. . . . . : No
DNS Suffix Search List. . . . . : oa.graser.com.tw
graser.com.tw
com.tw

Ethernet adapter 區域連線:

Media State . . . . . : Media disconnected
Description . . . . . : Realtek RTL8139 Family PCI Fast Ethernet NIC
Physical Address. . . . . : 00-0E-35-26-6F-4D

Ethernet adapter 區域連線 2:

Connection-specific DNS Suffix . :
Description . . . . . : Broadcom NetXtreme Gigabit Ethernet
Physical Address. . . . . : 00-0F-FE-0F-E7-AA
Dhcp Enabled. . . . . : Yes
Autoconfiguration Enabled . . . . : Yes
IP Address. . . . . : 192.168.1.199
Subnet Mask . . . . . : 255.255.255.0
```

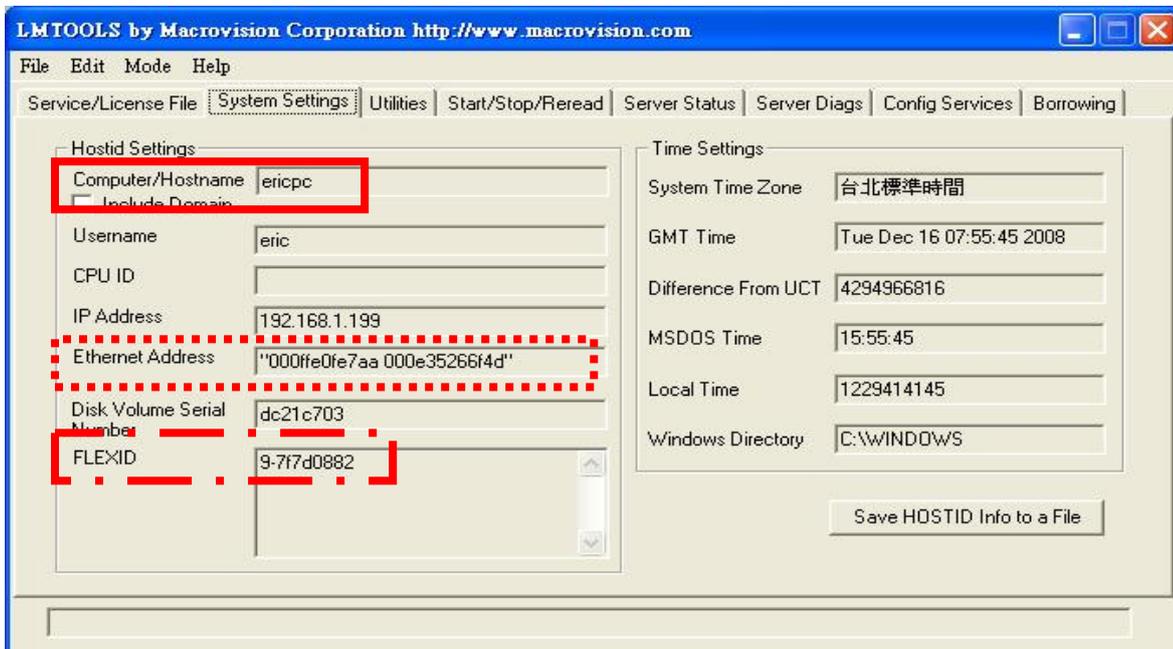


**【Step S15】**：设定 license manager 授权服务。

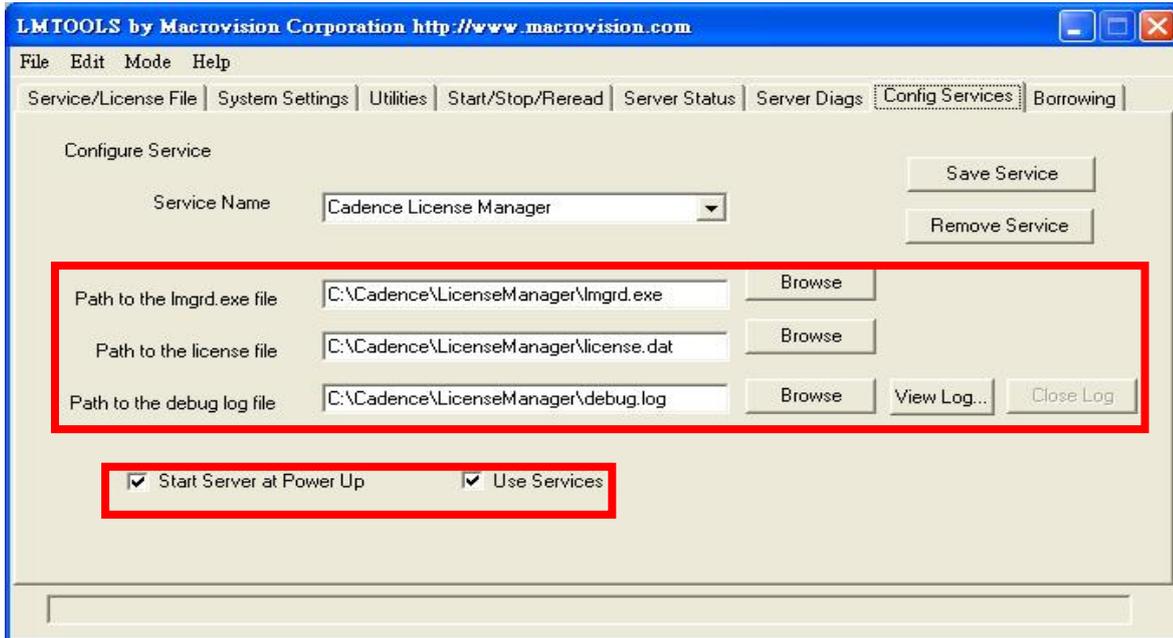
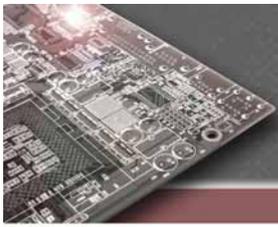
执行 C:\Cadence\LicenseManager\lmtools.exe 或程序集内的 Cadence\License Manager\LmTools



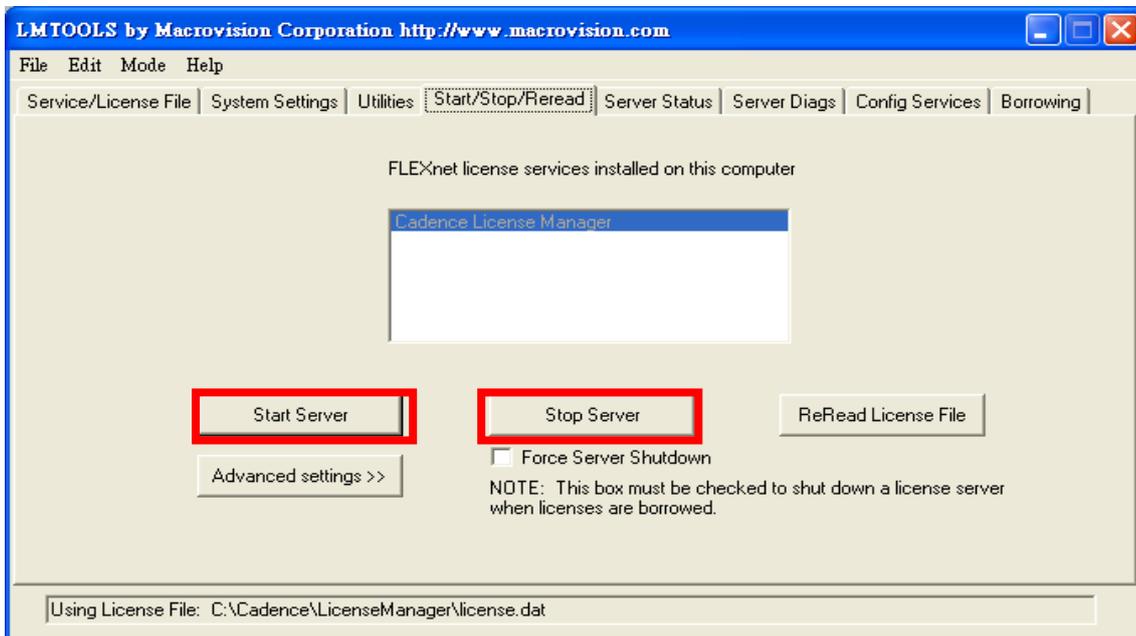
在 System Settings 内有正确对应的主机名称及实体号码(如卡号 Ethernet Address 或 FLEXID 之硬件序号)



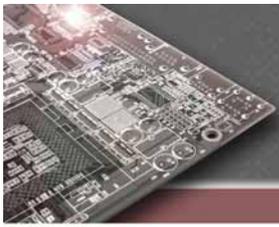
在 Config Services 内设定相关的档案及路径,并勾选底下两项使开机后自动启动服务



如果要手动停止或启动授权伺服服务可点 **Stop Server** 再 **Start Server**  
要是 license.dat 有修改要重读才选 **ReRead License File**



可在 **Config Services** 下点 **View Log** 查看授权伺服服务是否正常



```
C:\Cadence\LicenseManager\debug.log

15:57:04 (lmgrd) World Wide Web: http://www.macrovision.com
15:57:04 (lmgrd) License file(s): C:\Cadence\LicenseManager\license.dat
15:57:04 (lmgrd) lmgrd tcp-port 5280
15:57:04 (lmgrd) Starting vendor daemons ...
15:57:04 (lmgrd) Started cdslmd (pid 1956)
15:57:04 (cdslmd) FLEXnet Licensing version v10.8.6.0 build 54892 i86_n3
15:57:04 (cdslmd) Server started on ericpc for: Capture
15:57:04 (cdslmd) CaptureCIS
15:57:04 (cdslmd)
15:57:04 (cdslmd) All FEATURE lines for cdslmd behave like INCREMENT lines
15:57:04 (cdslmd)
15:57:04 (cdslmd) EXTERNAL FILTERS are OFF
15:57:04 (lmgrd) cdslmd using TCP-port 1206
15:57:31 (lmgrd) cdslmd exited with status 58 ()
15:57:31 (lmgrd) Since this is an unknown status, license server
15:57:31 (lmgrd) manager (lmgrd) will attempt to re-start the vendor daemon.
15:57:31 (lmgrd) EXITING DUE TO SIGNAL 1
```

有显示 Server Started on *ericpc* for: **Capture CaptureCIS** .....

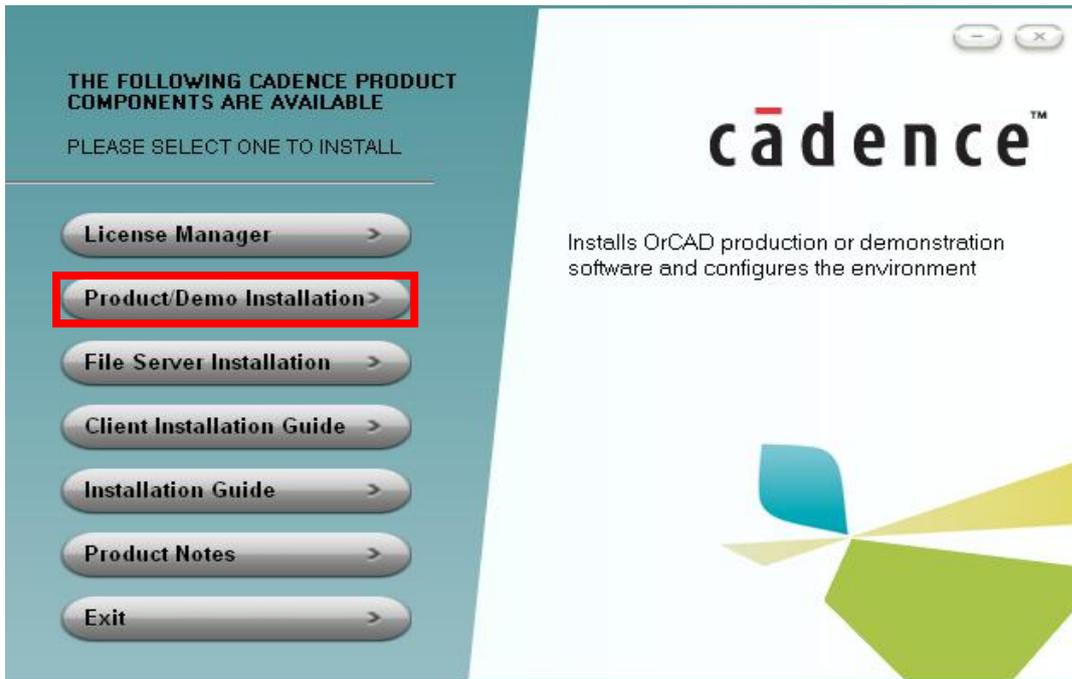
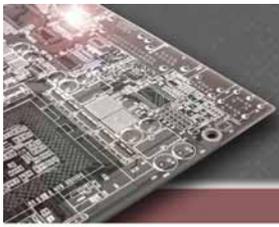
表示此 *ericpc* 机器的 License 服务已顺利启动 **Capture CaptureCIS** 等功能的授权服务

**License Manager 授权服务器安装完成 !!!**

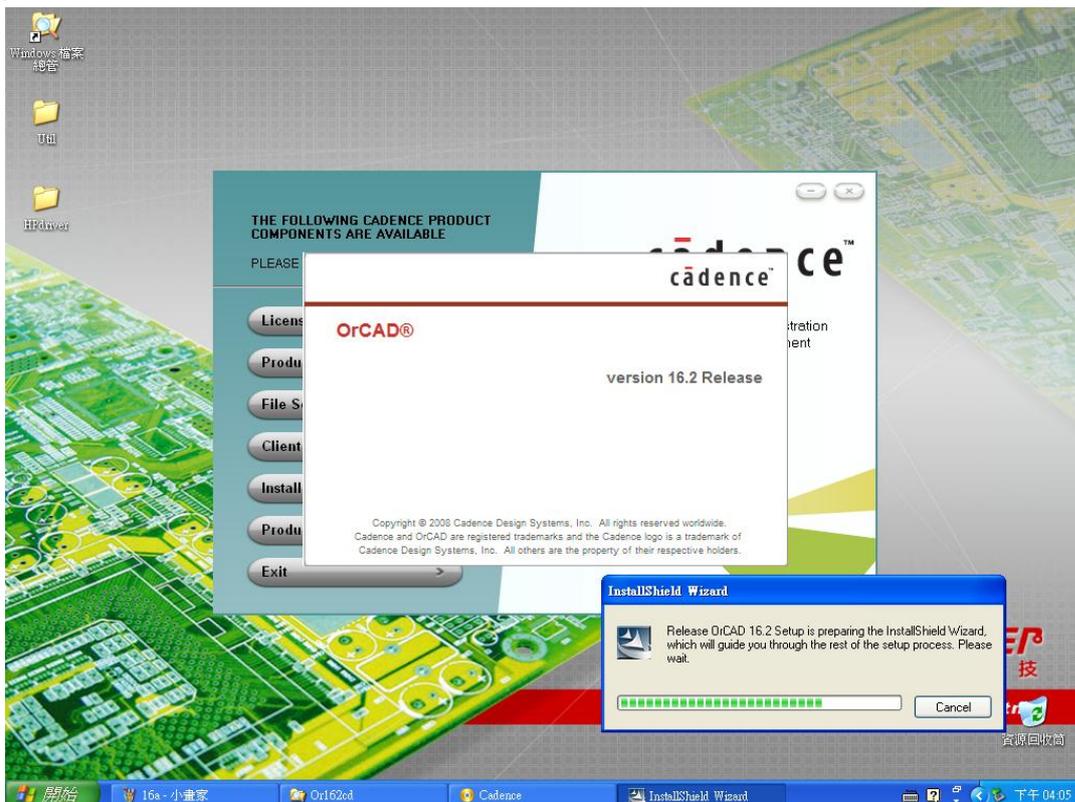
## 步骤二：安装 Products --- (Client 端)

各 pc 的使用者端或是安装 demo 版 请按此步骤装上应用程序

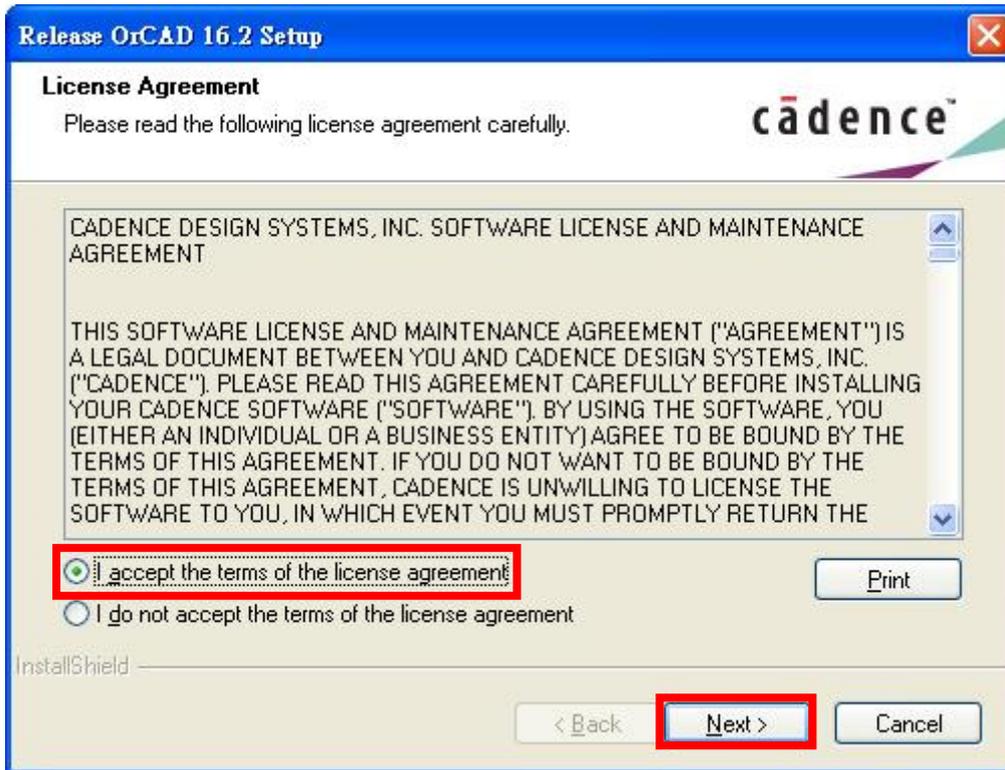
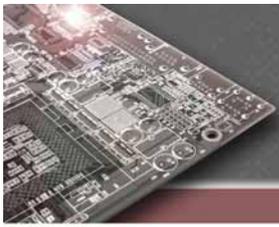
**【Step C1】**：放进光盘自动执行后，进入窗口后执行 **Product/Demo Installation**。



**【Step C2】**：开始进行 OrCAD 产品安装。



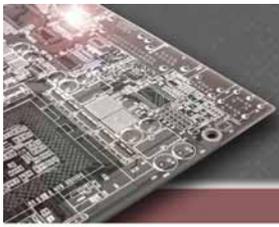
**【Step C3】**：执行后会进入合约说明与同意之选项，如您不同意则无法进入下一个步骤。



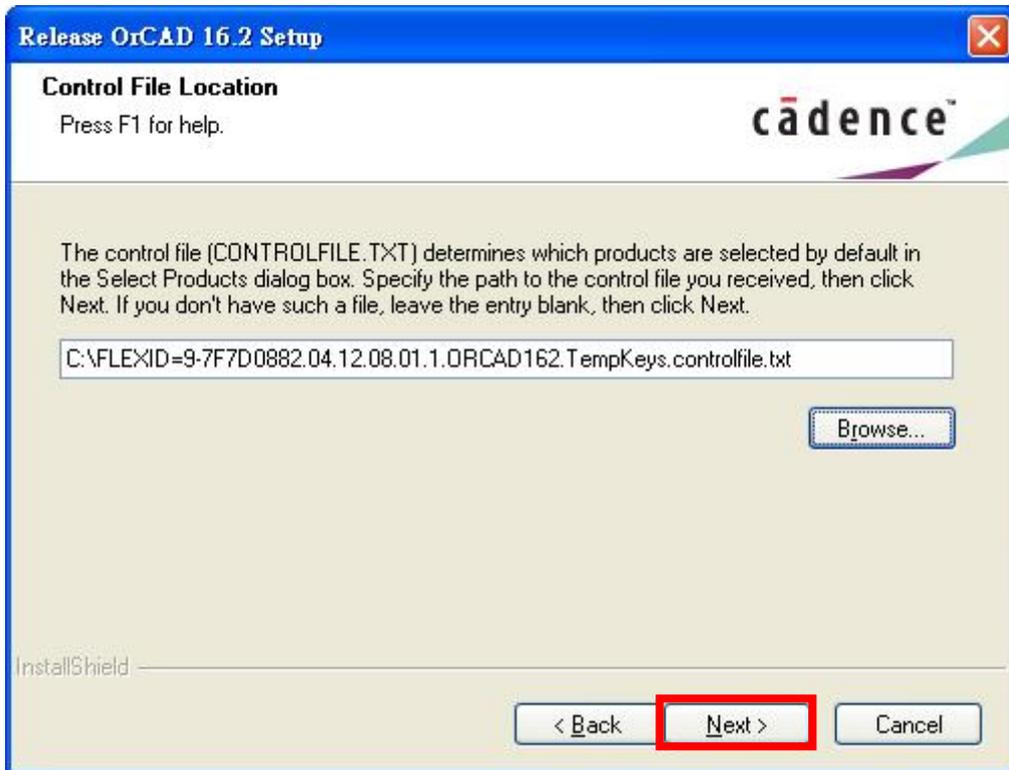
**【Step C4】**：建议 您将防毒软件关闭，让程序可以顺利安装。但可以不用关闭。



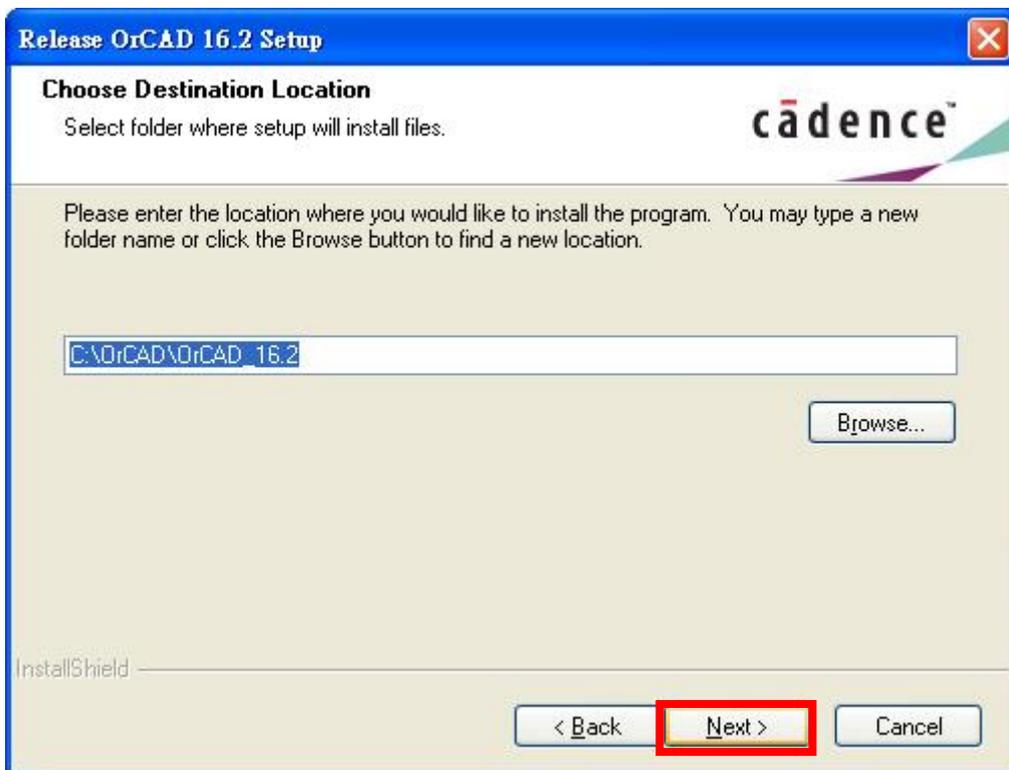
**【Step C5】**：选择安装项目控制文件 Control file(如果 Email 有附 xxxxxx.controlfile.txt)



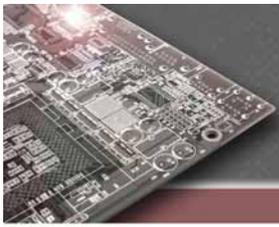
若没有的话先清空内容，按 Next 键。



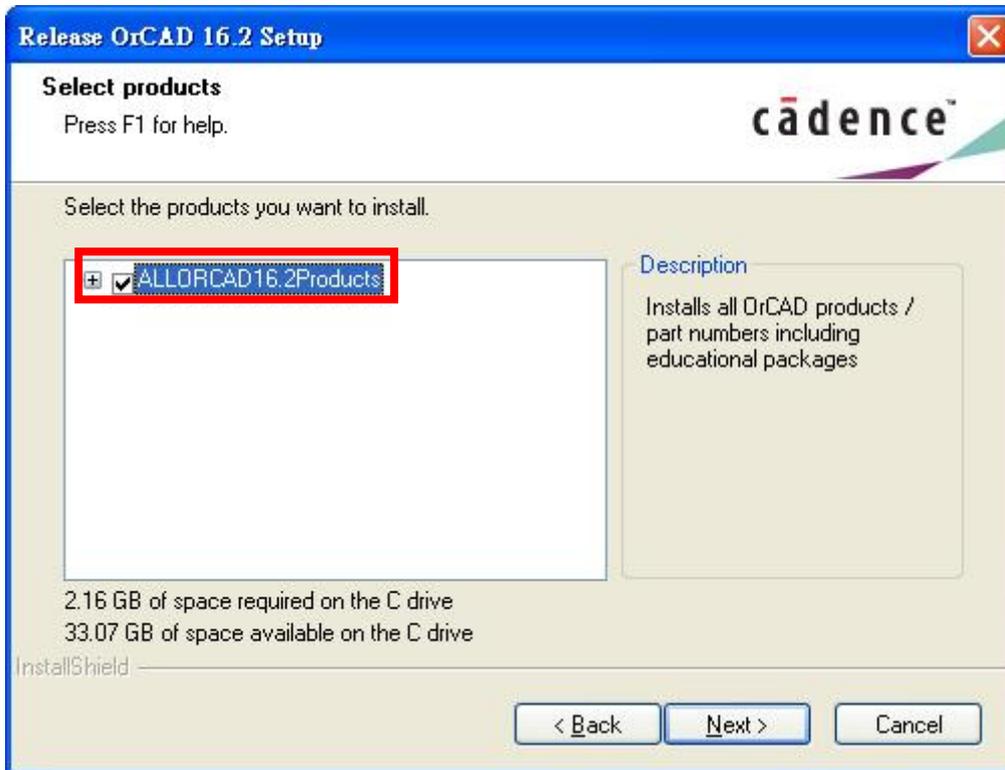
**【Step C6】**：指定安装的路径(内定为 C:\OrCAD\OrCAD\_16.2)后按 Next 键。



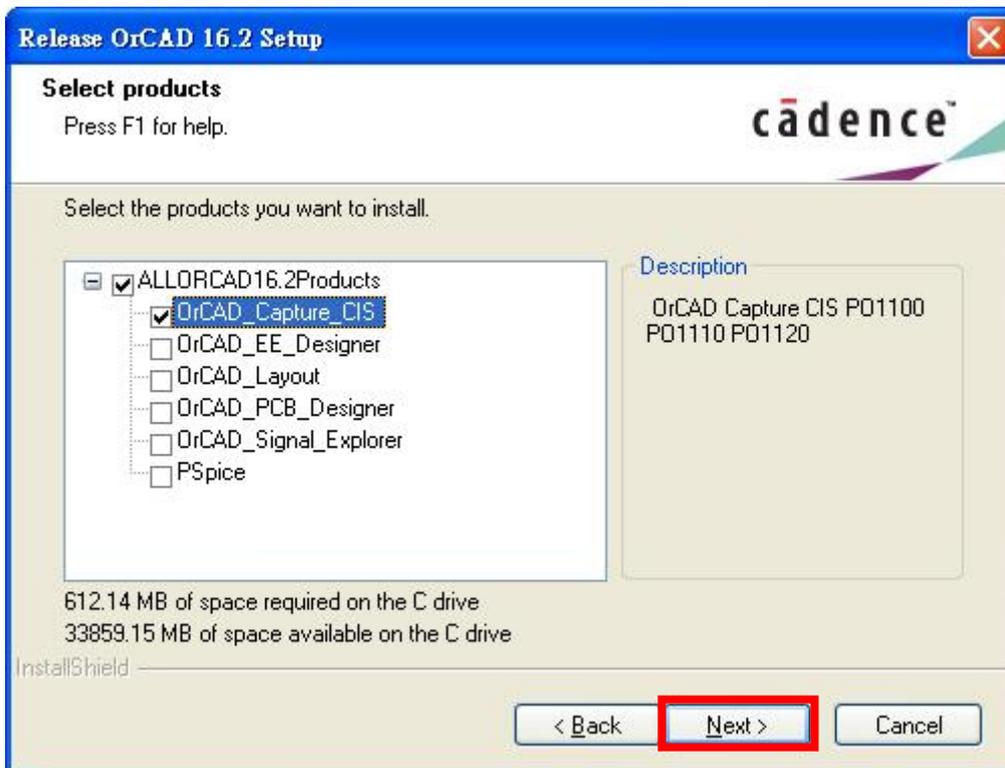
**【Step C7】**：请点 ALLORCADSPB16.2Products 的左侧的  加号展开。若先前有挂 Control file

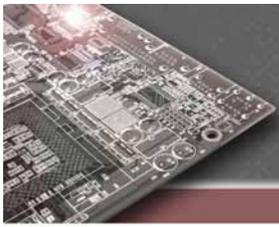


会自动选定。

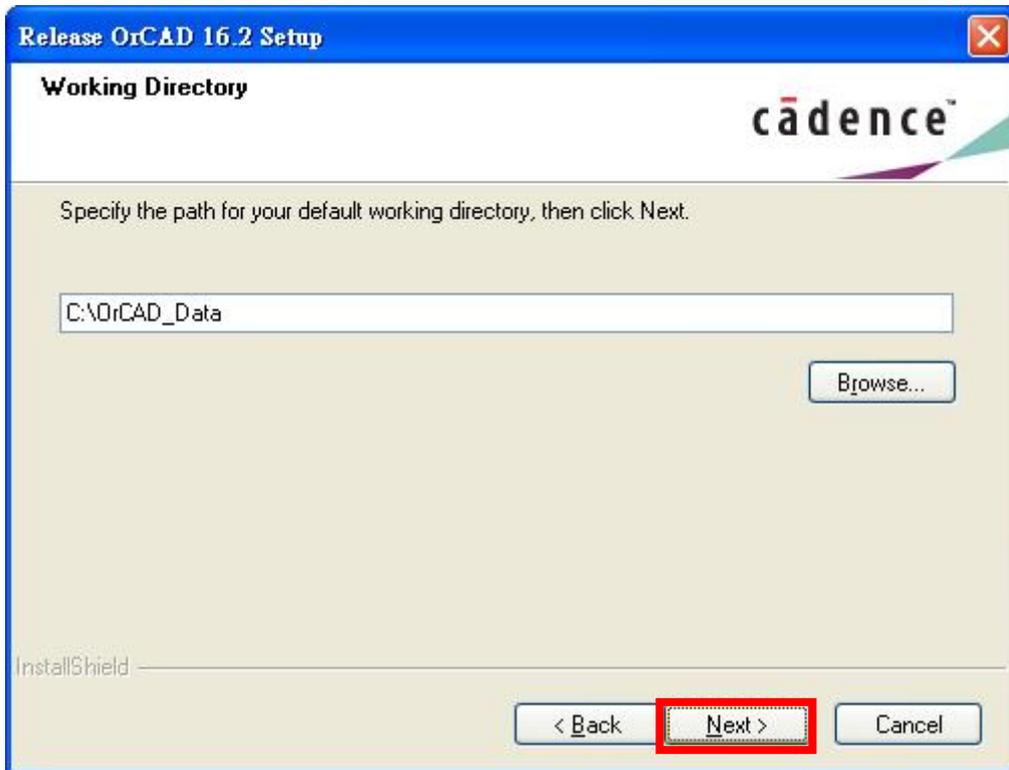


展开 ALLORCADSPB16.2Products 的细项后 OrCAD\_Capture/OrCAD\_Capture\_CIS 请选以下单项。  
OrCAD\_PCB Editor 系列加选 OrCAD\_PCB Designer。OrCAD 加 PSpice 选 OrCAD\_EE\_Designer。

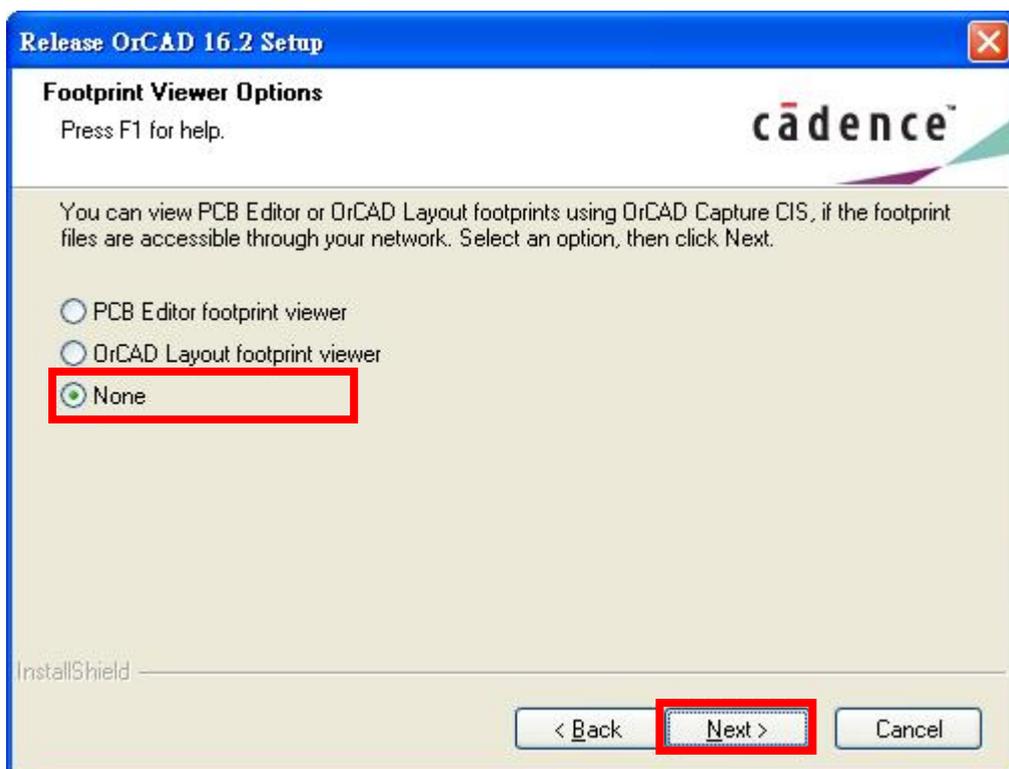


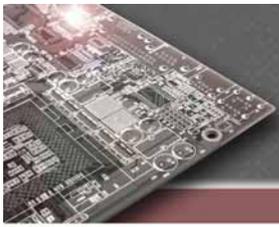


**【Step C8】**：建立工作数据夹 (内定为 C:\OrCAD\_Data 可自订名称，但不可包括空格)，按 Next 键

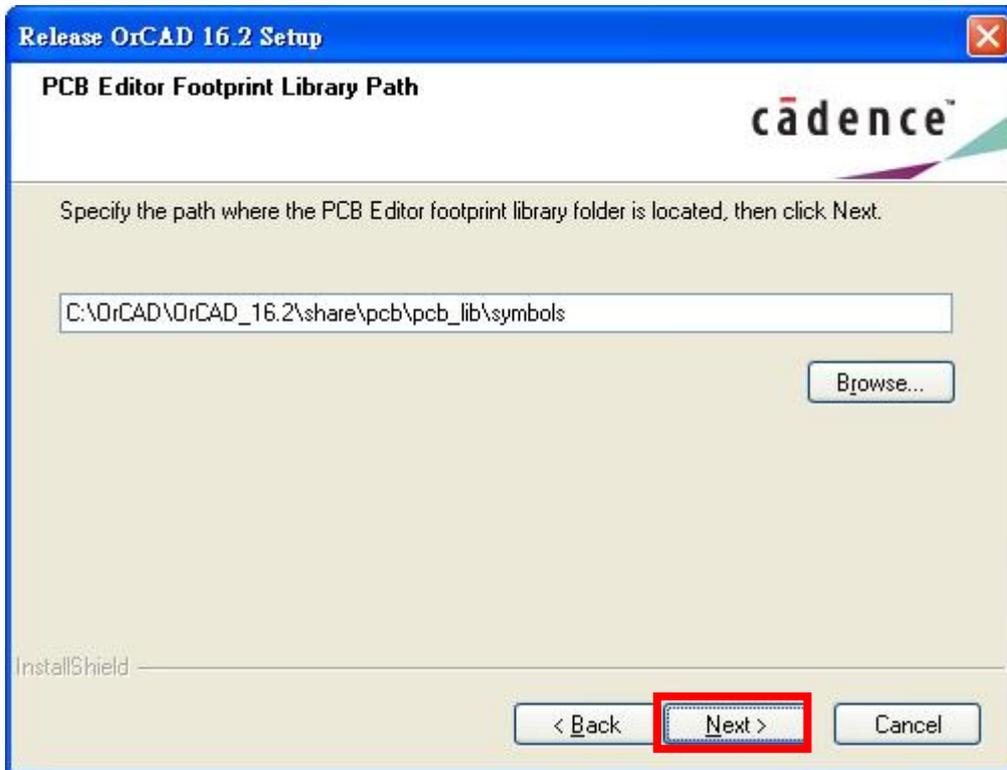


**【Step C9】**：如果先前的安装项目含 **OrCAD\_Capture\_CIS** 的产品(如旧 PO1110)，选择 **CIS** 将要显示的是 **OrCAD\_PCB\_Designer(PCB Editor)**或旧版 **OrCAD Layout** 的 PCB Footprint 包装外型；选择 None 表都不显示。

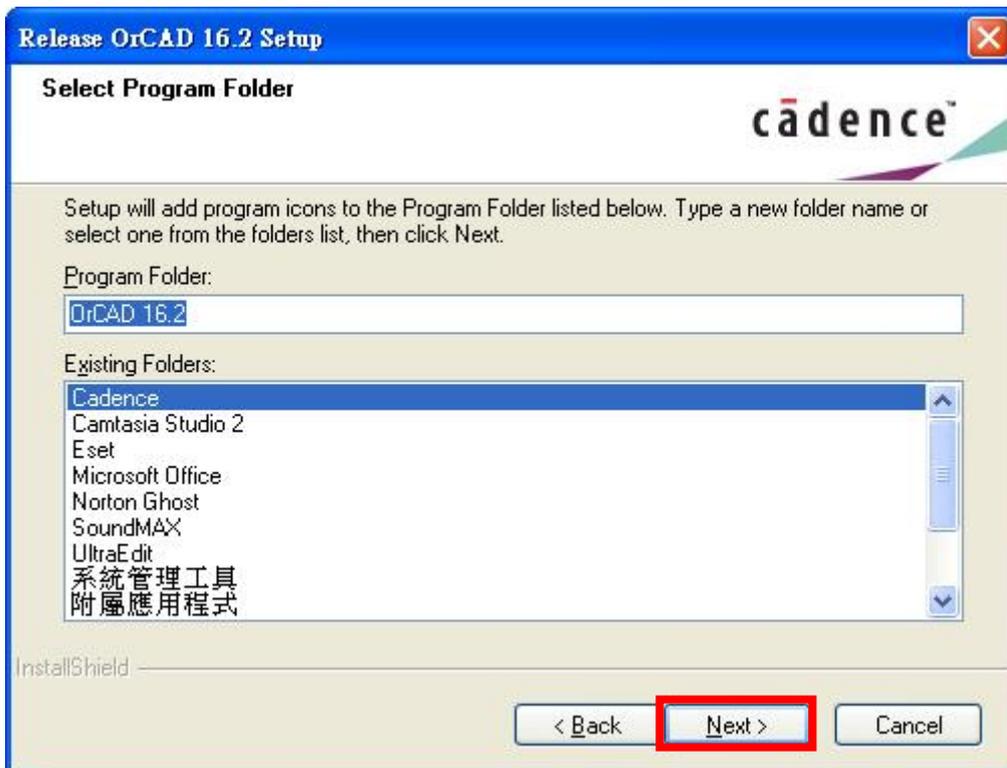


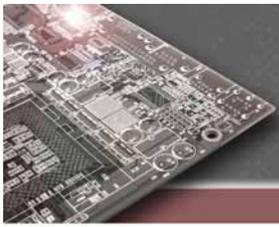


**【Step C10】**：指定先前 PCB Footprint 的来源路径，直接按 Next；若刚刚选择 None 则此画面话不会出现。

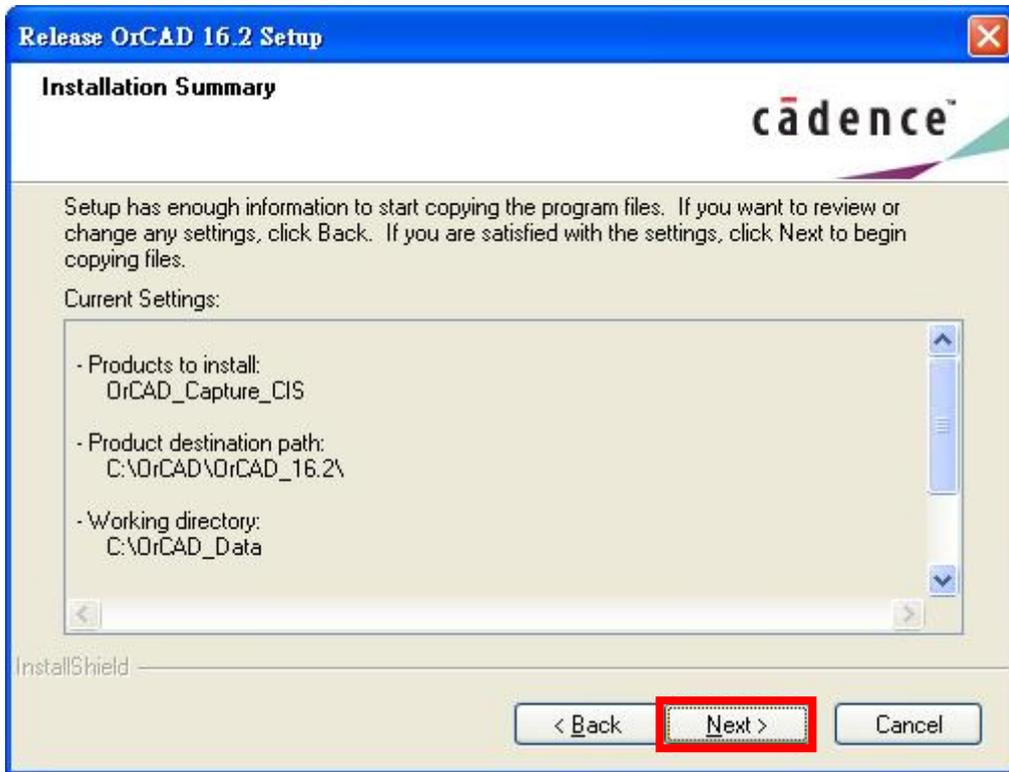


**【Step C11】**：指定好程序集的数据夹名称，用预设的名称即可。



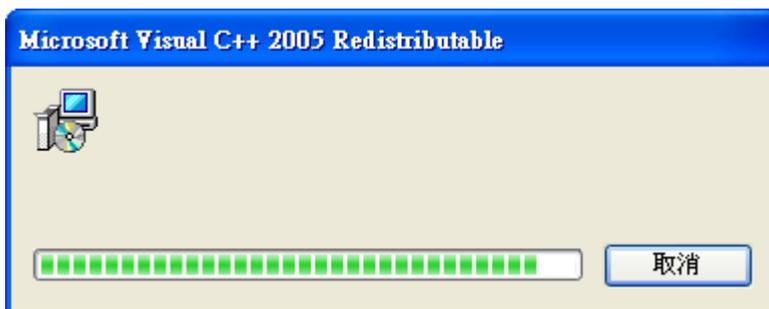


**【Step C12】**：显示刚刚指定的安装程序及安装路径，按 **Next** 键即开始安装程序。



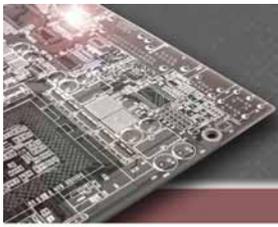
**【Step C13】**：开始安装程序。

若第一次安装可能会先装 Visual C++ 2005

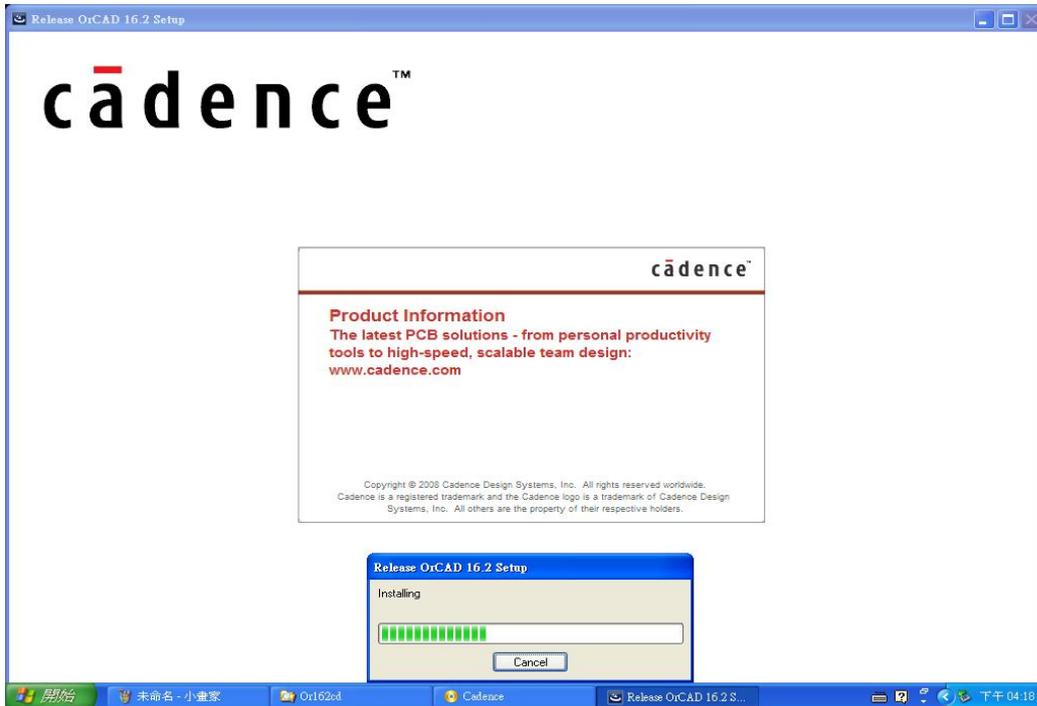


OrCAD CaptureCIS 会多安装 Crystal Report



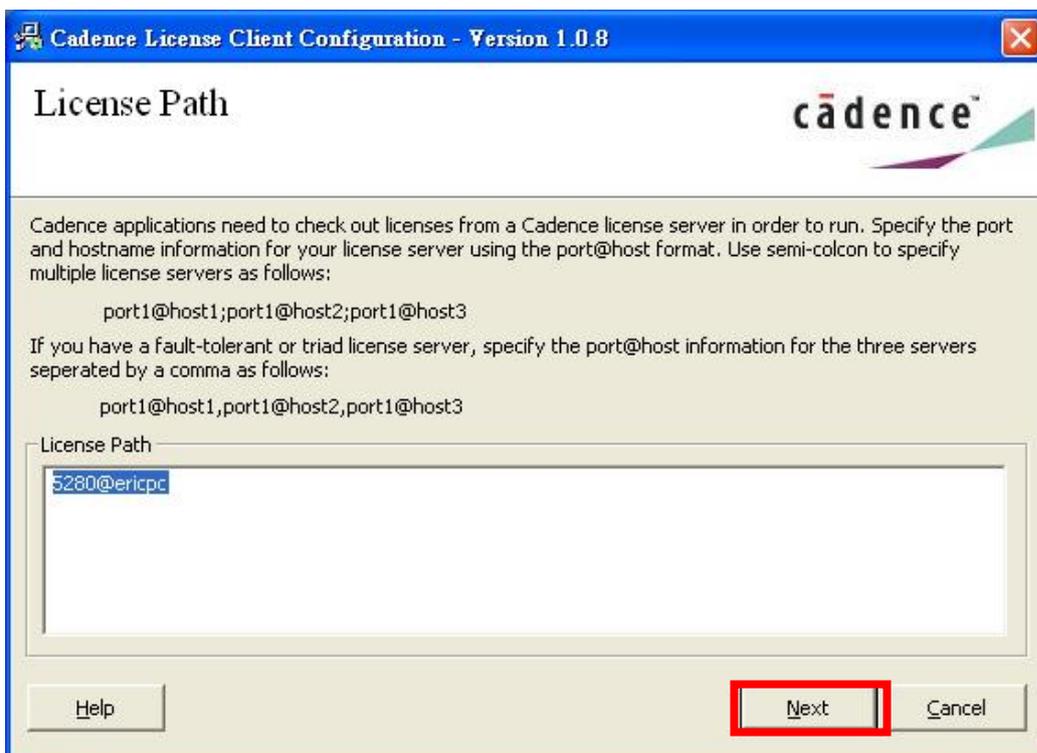


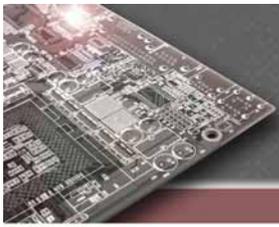
**【Step C14】**：开始安装 Cadence 相关程序。



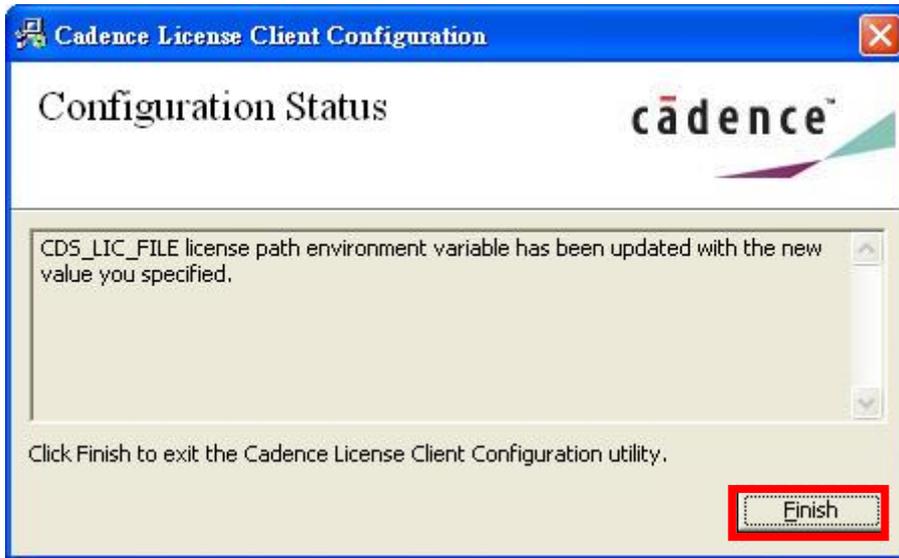
**【Step C15】**：设定 Client 端的环境变量 **CDS\_LIC\_FILE**

请输入 License Server 来源的 Port 和主机名，其值为 **5280@SERVER 主机名称**。且请注意，**SERVER 主机名称** 请不要带空格或中文名称，如果已是中文或空格名称，可以用固定 IP 来取代如 5280@192.168.1.199 (如果以 **【Step S14】** 之 **ipconfig /all** 所显示为例)。

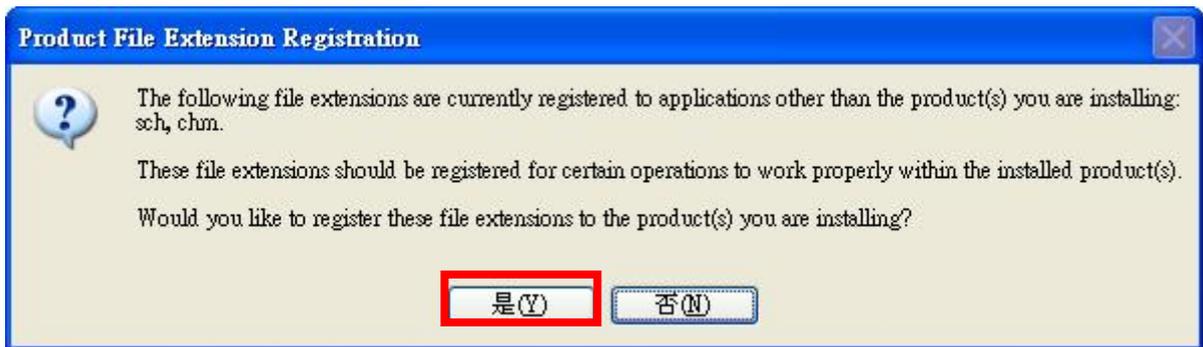




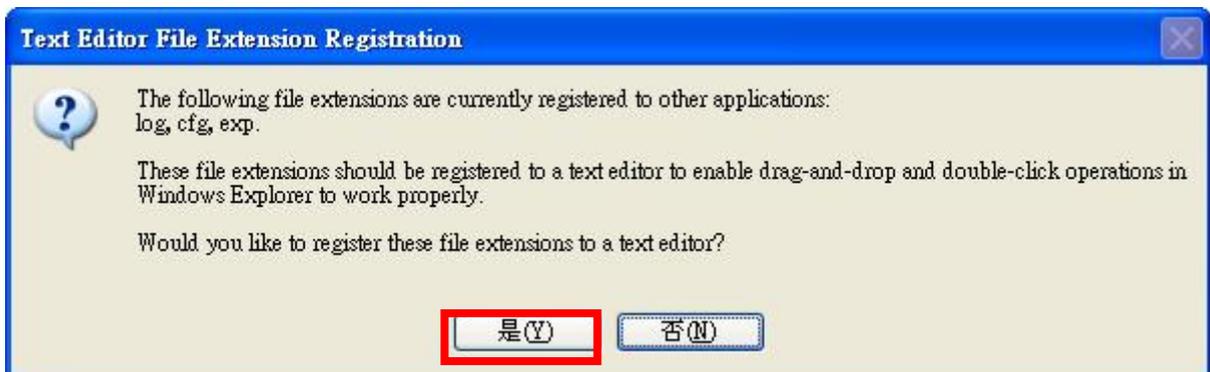
**【Step C16】**：安装程序设定 Client 端 **CDS\_LIC\_FILE** 的环境变量完成。

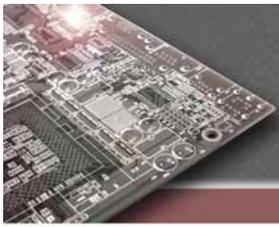


**【Step C17】**：注册扩展名给相关应用程序做自动连结用，内定是 No，建议按 YES。



**【Step C18】**：注册扩展名给相关文字编辑程序程序做自动连结用，内定是 No，建议按 YES。





**【Step C19】**：清除设定过程之暂存盘和设定系统防火墙清单。

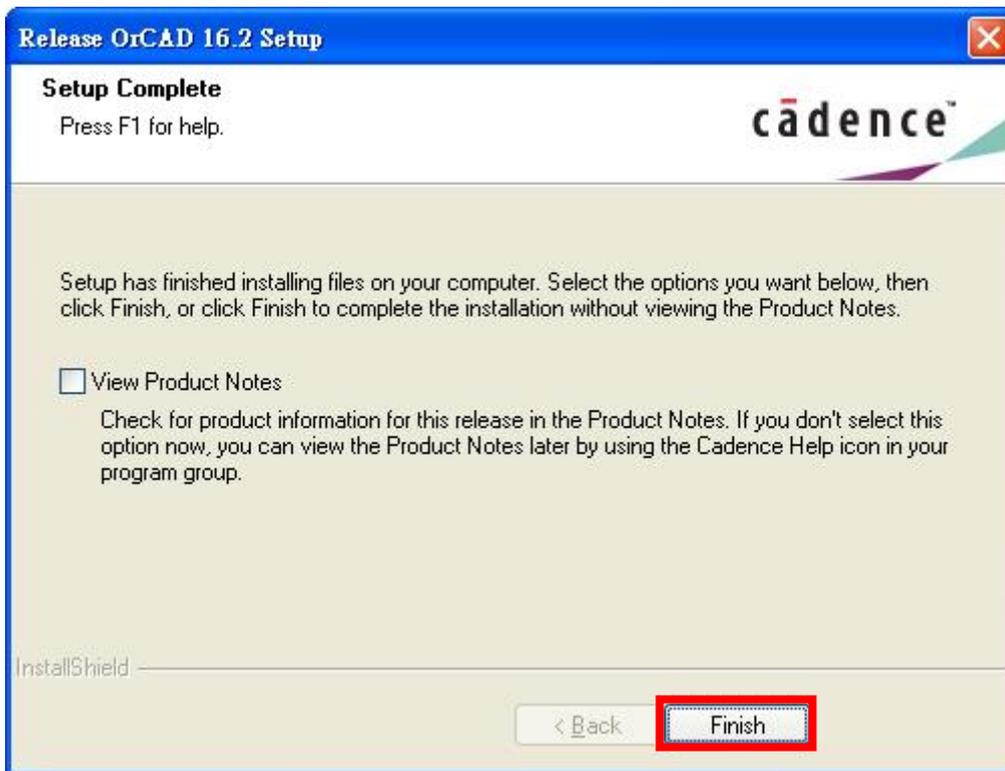


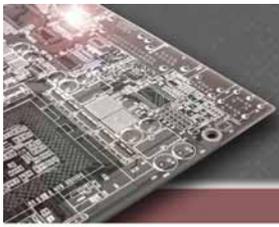
Please wait while the installer searches for and removes unnecessary files...



Searching for and adding the programs to the Windows Firewall Exceptions List for Windows XP

**【Step C20】**：安装完成选 Finish 键结束，您可以选 View Product Notes 看相关产品说明。

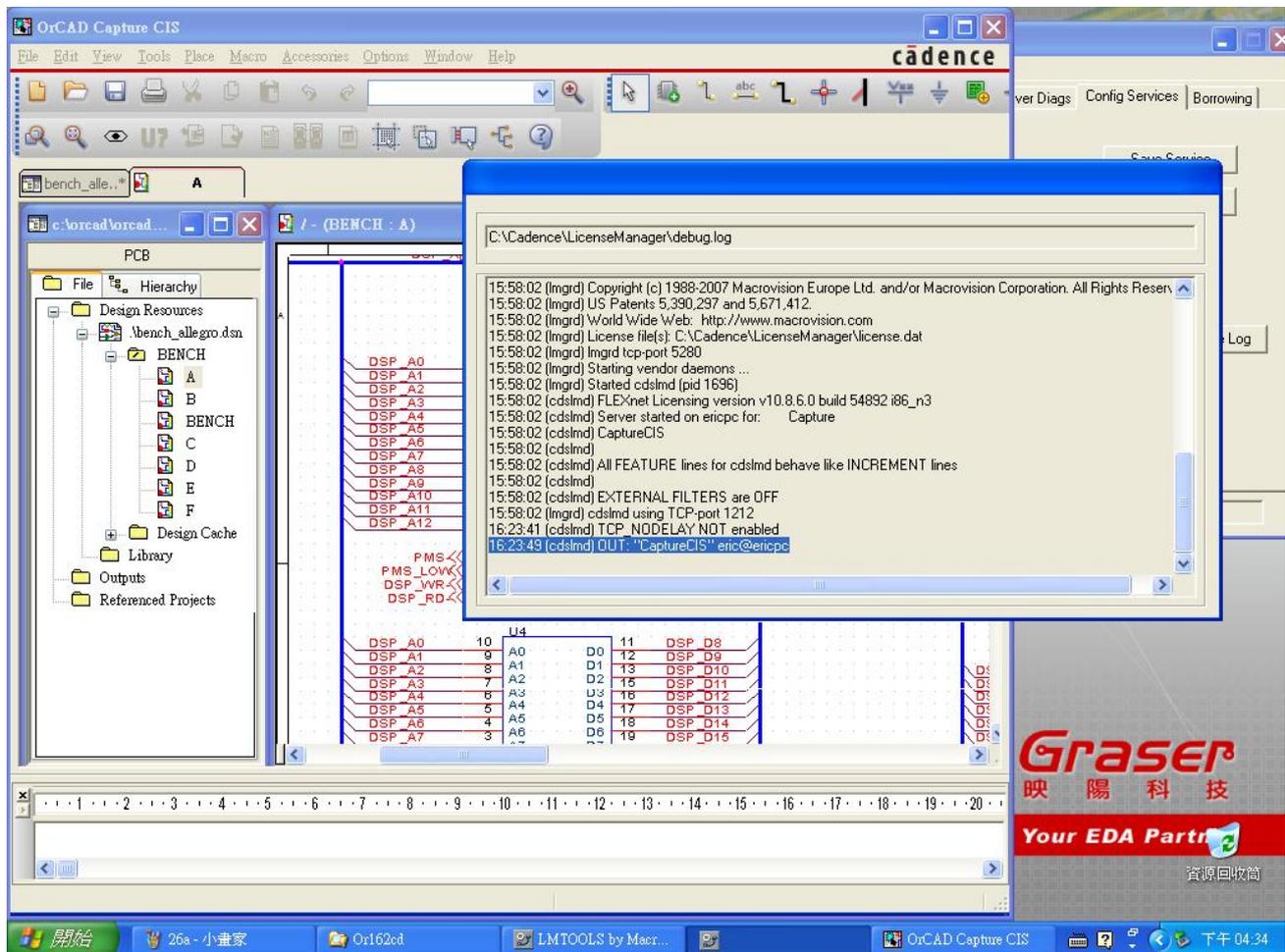




**【Step C21】**：执行 OrCAD V16.2

选 程序集内的 OrCAD 16.2\OrCAD Capture 或 OrCAD Capture CIS。

如果本机也是 License Server 可在 LmTools 的 View Log 中看到是谁在那部 pc 何时 checkout 甚么功能。



**\*\*\*\*注意\*\*\*\***

Client 端必须要有正确 **CDS\_LIC\_FILE** 环境变量才可以连接到 License Server 要到授权才可进入程序。

如果 License Server 已正常启动且 Client 端的环境变量也确认已经正确宣告，要是 Client 端无法顺利执行程序。请先在 Client 端的‘命令提示字符’下执行 ”Ping 主机名称”如 ”ping ericpc”确认网络有无正常联机。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 段落没被关闭以确定 TCP/IP 机制通透才能顺利执行。  
**祝顺利 !!!**