



安装授权

Cimatron 15.0



目录

软件下载	1
硬件需求	2
操作系统需求	3
安装权限	4
安装过程	4
安装过程	9
安装布局	10
安装场景	10
授权文件	11
授权文件介绍	11
Cimatron 授权文件	12
获取节点 ID 工具	12
设置授权文件	14
在 Cimatron 安装时设置授权文件	14
在 Cimatron 安装后设置授权文件	14
授权文件管理器	15
对话框选项	15
对话框按钮	17
授权文件类型	18
单机版(节点锁定)授权文件	18
网络版(浮动)授权文件	19
网络版授权文件 – 客户端	19
网络版授权文件 – 服务器	20
混合模式	21
使用授权文件	22
Cimatron 授权文件服务器	23
Cimatron 授权文件服务器	23
Cimatron 授权文件服务监视器	23
Configuration 配置选项卡	24
Client Activities tab 客户端使用列表	26
Access Errors tab 访问错误列表	27
授权错误的解决方法	28
授权文件服务器安装	29
安装需求:支持的操作系统	29
安装过程	30

软件下载

请首先下载<Cimatron15 下载说明.jpg>,按说明下载文件.

安装流程如下:

1. 安装主安装包,具体安装过程请查看[安装过程](#)
2. 安装所有补丁包,按补丁顺序安装完成即可
3. 安装汉化程序,根据界面说明,选择需要的选项,默认点击确认即可.
4. 安装标准件库<模具设计可选安装>
5. 授权文件设置,见[授权文件管理器](#)



注意: 本文件夹内容会在 Cimatron 补丁更新后实时更新,请关注.

更多 cimatron 资料和教程请关注微信公众号:Cimatron 紫藤



3D Systems China, Software

2020-03-05

Ci15 软件对硬件和系统的需求

硬件需求

安装 Cimatron 所需硬件如下:

- 内存 (RAM)/ 处理器 & 显卡

- **最低:** 16 GB RAM 4 核 i7 CPU 2GB 显存

- **推荐:** 64 GB RAM 10 核 i9 CPU 4GB 显存

注意: 如想获得更佳的性能, 推荐使用固态硬盘 (SSD), 操作系统和 Cimatron 都安装在 SSD.

- 显卡:

推荐使用 NVidia 的 Quadro 卡和 ATI 的 FireGL/FirePro 卡用于 CAD/CAM 软件

显卡性能依赖于驱动版本和显存.较新的驱动和更大的显存有助于获得更好的显卡性能

显卡必须支持 OpenGL 3.3

更多的显卡推荐请至网站 <https://cimgraphics.3dsystems.com/> 查看

- 三键鼠标.

操作系统需求

Cimatron 支持以下 windows 操作系统::

- Windows Server 2008 、 2012 、 2016 和 2019.
- Windows 10 专业版和旗舰版

注意: 操作系统必须安装 NET Framework 4.6.2. 如果系统未安装,在 Cimatron 安装的时候会
自动安装该程序.

不支持:

- 所有 32-bit 操作系统都不再支持
- 所有 Windows 7 之前的 操作系统都不再支持
- Windows 7、 8 和 8.1 不再支持,但是 Cimatron 还可以在其上运行

必须安装 Internet Explorer 9 或更高的版本.

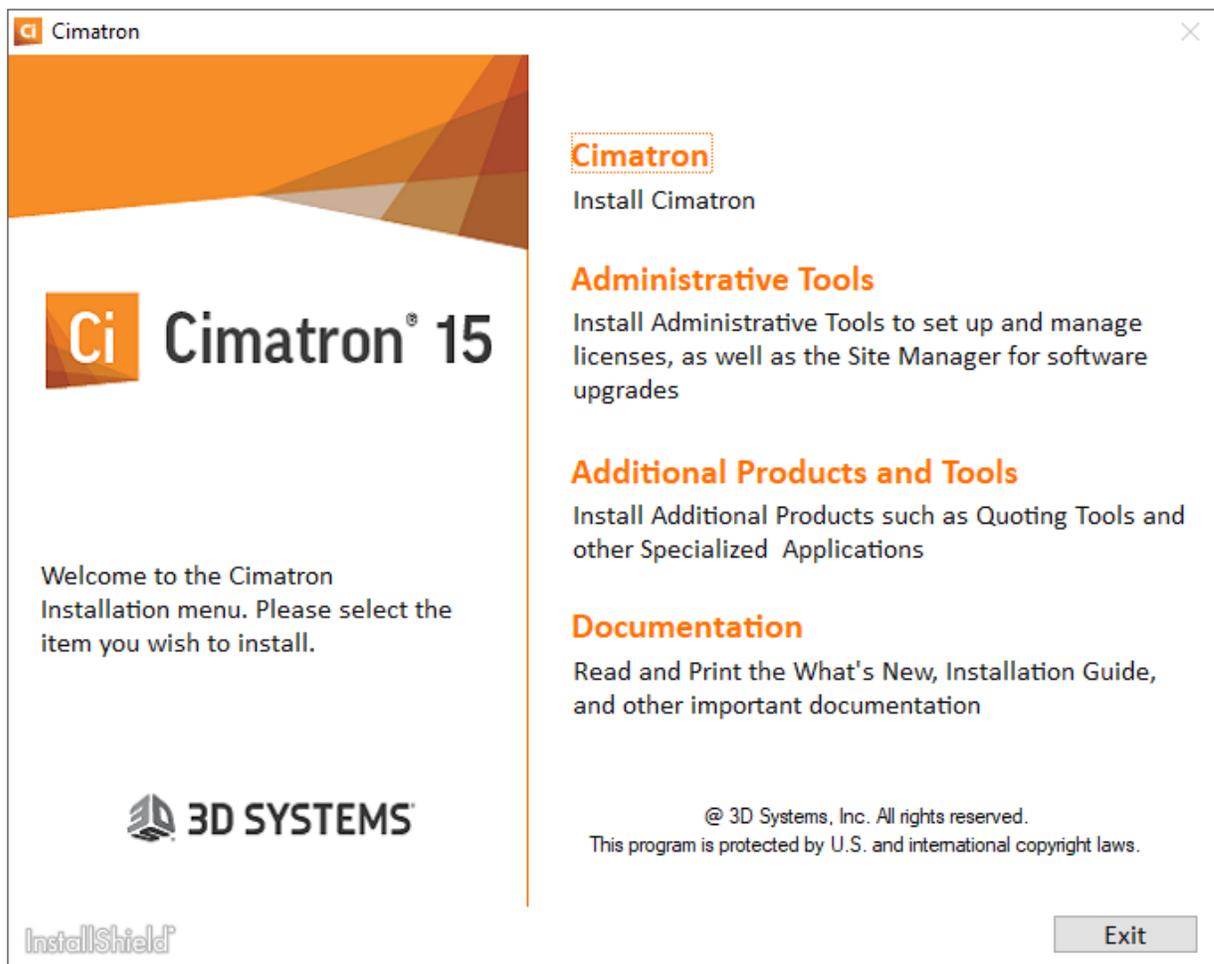
安装权限

必须使用管理员身份登录操作系统才可以安装 Cimatron

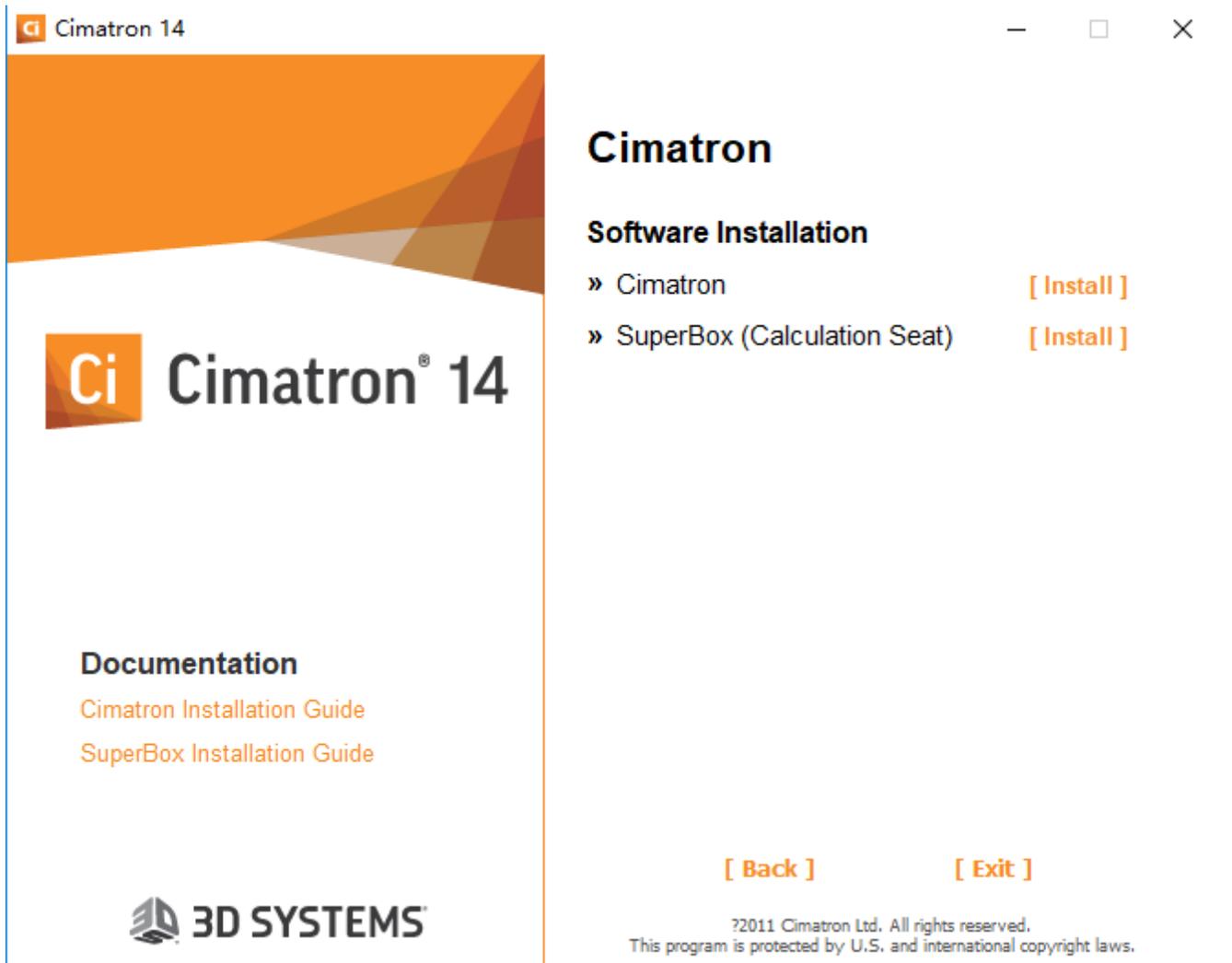
安装过程

安装前的准备:

1. 关闭所有其它应用程序
2. 打开主安装包(如使用的是非整体安装包则双击 setup.exe 直接进入第 5 步)
3. 双击 CimatronAutoRun.exe,弹出下图所示安装开始界面.点击 **Cimatron**

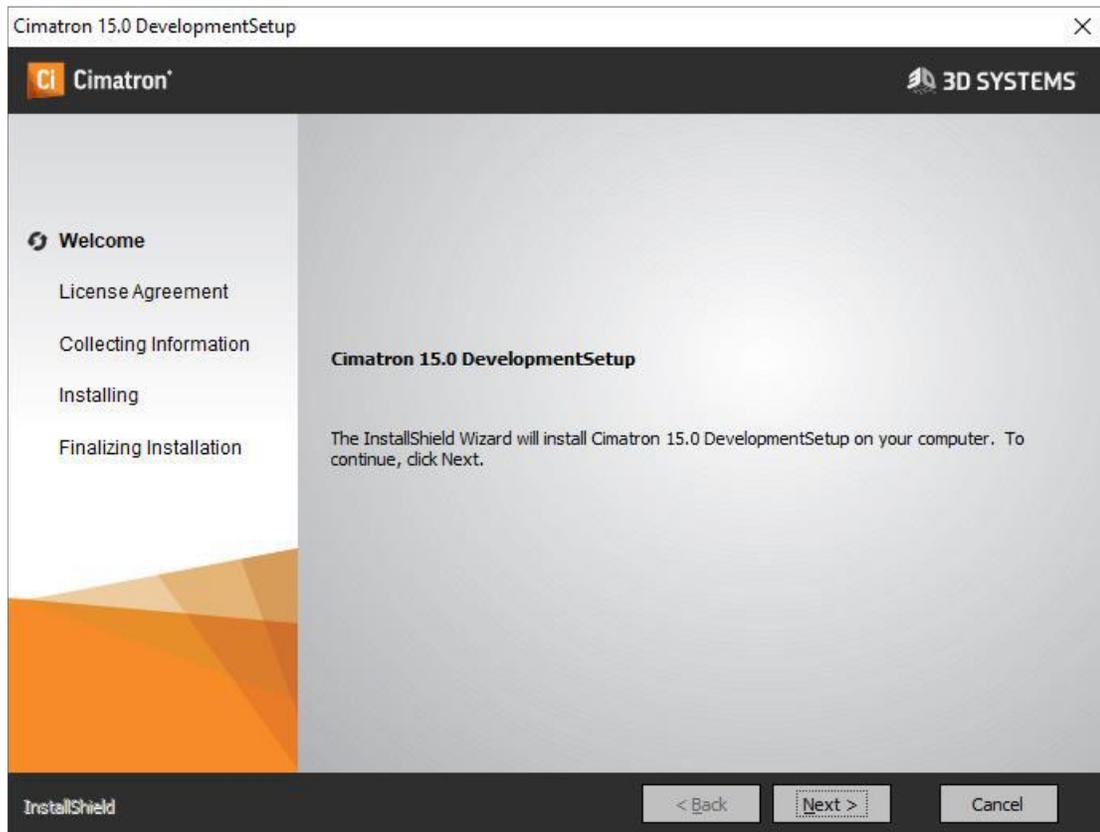


4. 弹出安装的下一步界面. 点击 Cimatron 右侧的 **install** 开始安装.

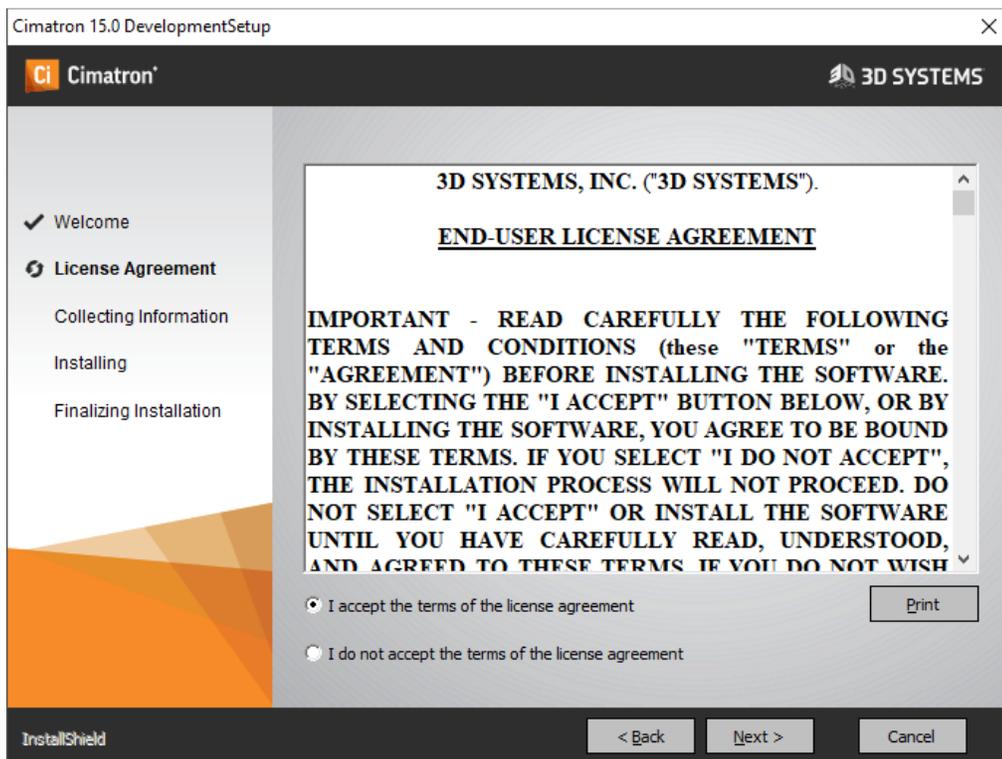


注意: 请不要使用任何带空格的目录名,如 (xxx yyy).您可以使用下划线,如(xxx_yyy).
Cimatron 不支持带空格的文件夹名称.

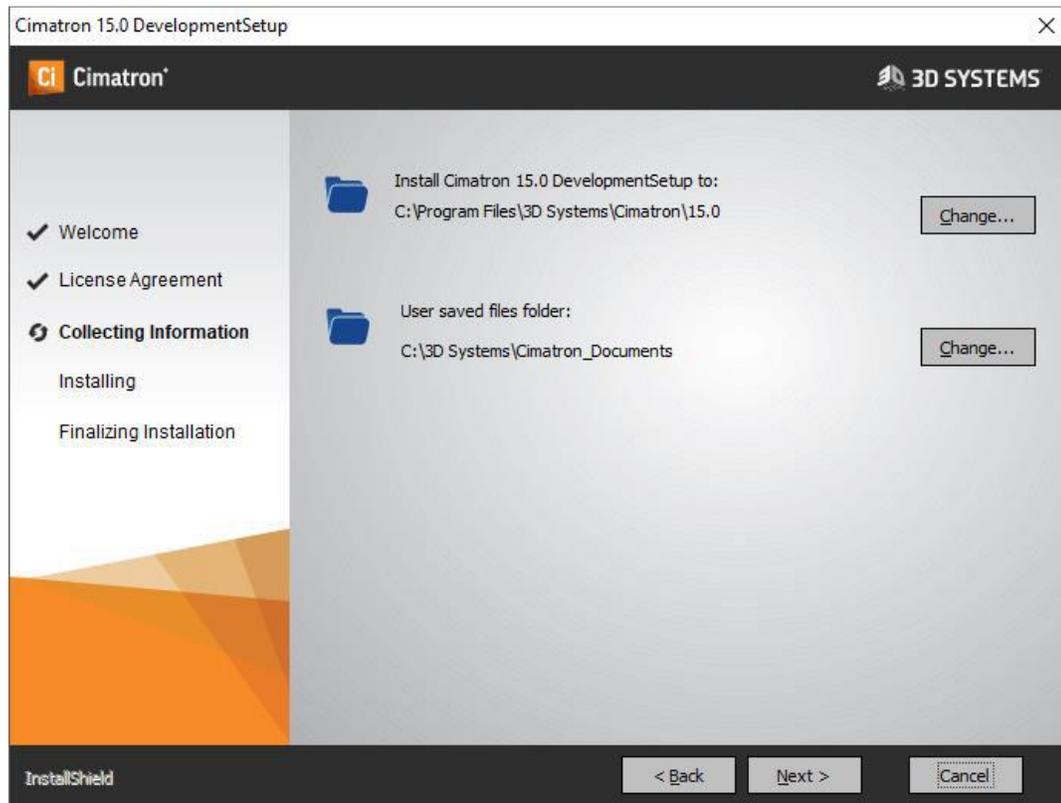
5. 显示 **Cimatron 欢迎**对话框. 请点击下一步.



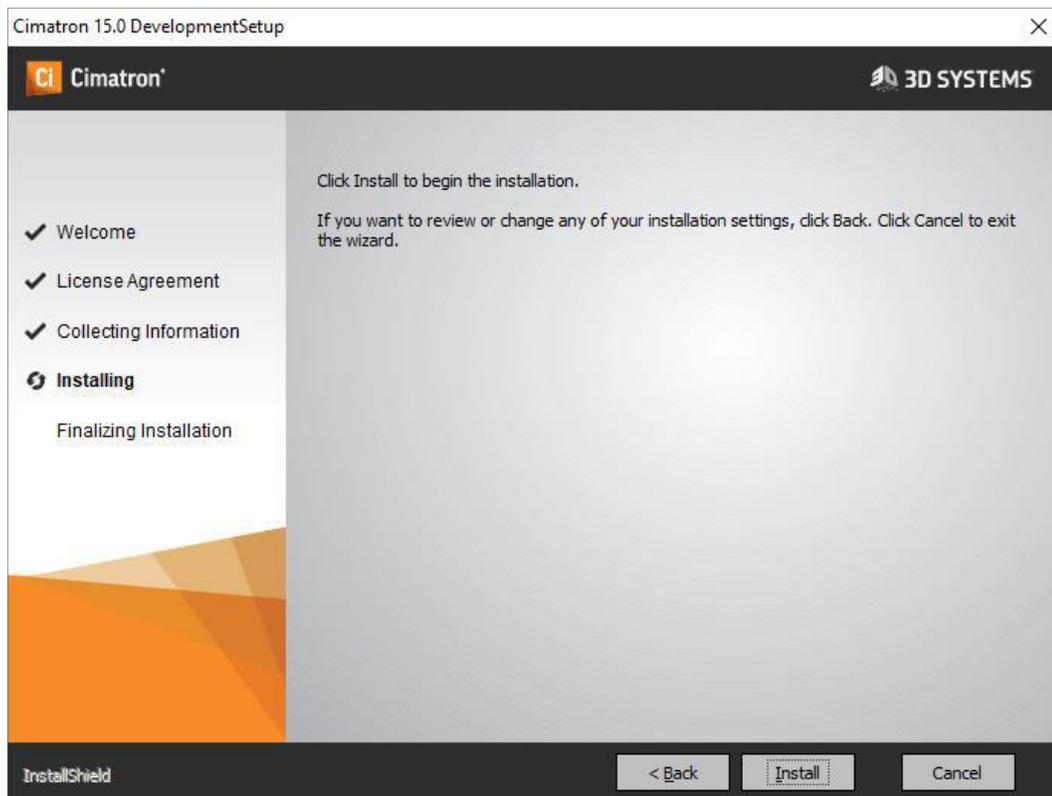
6. 显示**授权协议**对话框. 请仔细阅读. 选择**我接受许可协议的条款**,并点击下一步.



7. 显示目标文件夹对话框. 有需要的话可以选择改变目标文件夹. 点击下一步

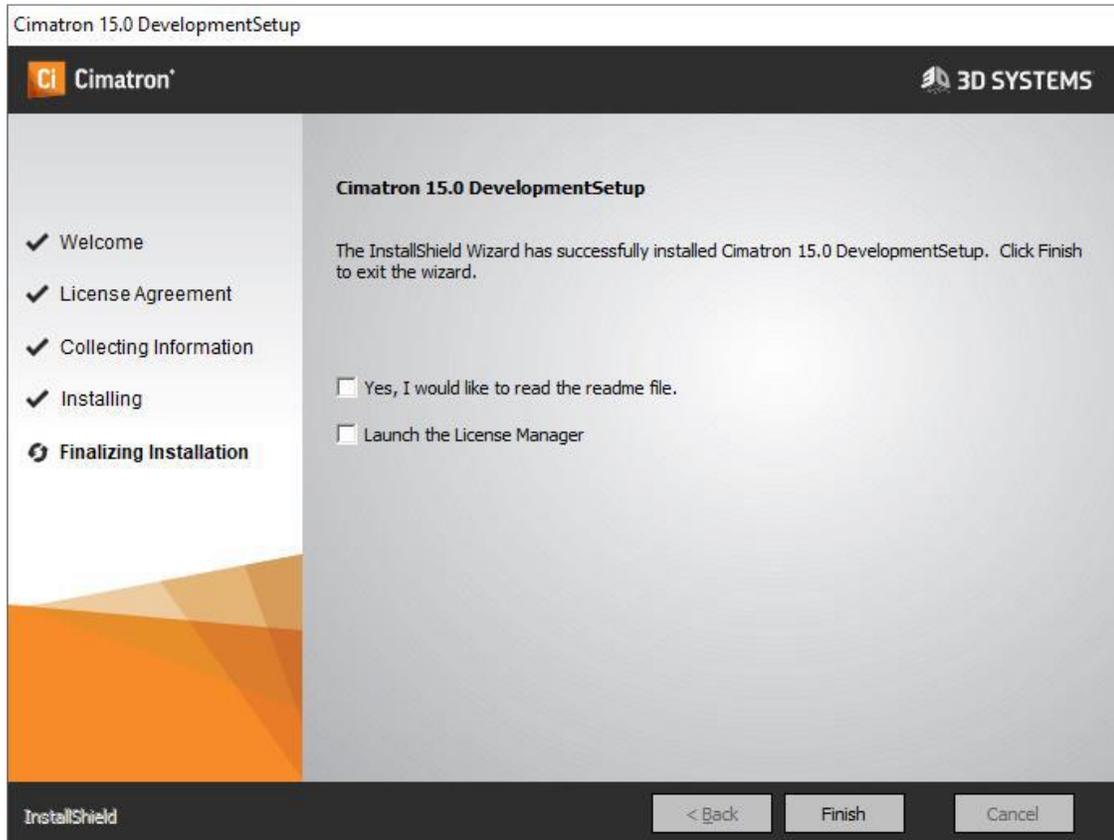


8. 显示准备安装对话框, 点击安装



9. 安装完成后,建议您阅读自述文件. 点击 **完成** 退出安装程序.

注意: 如果您有授权(license)文件, 当前可以激活授权文件管理器. 如果您没有授权文件, 仍然可以继续完成安装. 稍后,您可以使用 Cimatron 控制面板中的授权文件管理器(**License Manager**)进行设置. 详情见[授权文件](#)



安装过程

在安装 Cimatron 之前将会安装以下程序:

- DotNet 环境.
- Microsoft Visual C++ Redistributables

注意: 在这个阶段, 系统可能需要重新启动. 再次进入系统后, 将自动继续安装 Cimatron

Cimatron 安装步骤如下:

- 检查用户是否有管理员权限
- 检查当前电脑已安装的 Cimatron 版本并选择适当的安装场景: 全新安装, 升级或额外安装 (多个大版本并存)
 - 在相同的大版本默认升级或覆盖之前的安装版本,
 - 额外安装新的版本, 与旧版本并存(用于新的大版本)
- 创建 Cimatron 软件布局 (文件夹和子文件夹) 并复制文件
- 数据文件
 - 自之前的版本读取相关的用户自定义(新创建的)和用户修改的数据文件
 - 合并预设值文件 (CimatronE.prf), 属性模版文件 (modeler.exl 及其它), 和属性翻译文件 (AttrTrnMap.xml). 以上仅在升级和额外安装时进行
- 安装 PDF 打印驱动
- (可选)使用授权文件管理器设置授权文件位置
- 调整 Cimatron 软件的计算机环境; 例如, 不同的操作系统语言: 中文, 德文, 日文等
- 卸载 Cimatron 软件: 自硬盘删除所有安装的文件, 清除注册表并删除程序组

安装布局

- Cimatron 15 文件夹结构如下:
C:\3D Systems\Cimatron_Documents
C:\Program Files\3D Systems\Cimatron15.0
 \Program
 \SourceData
- 程序名及路径默认是 (C:\ **Program Files\3D Systems\Cimatron**) ,其可以改变.然而,其下的子文件夹: Data, Program, SourceData 和 Workarea 位置无法修改
- 安装时,您可以改变用户文件 **Cimatron_Documents** 的默认位置
- 如果您需要使用标准件库(catalogs), 请下载 **Catalogs 15.0.zip** 解压并安装, 标准件库的默认程序名及安装路径是 **C:\ProgramData\3D Systems\Catalogs_15**; 如无必要,不建议修改.

安装场景

可能会有以下安装场景:

1. **全新安装:** 安装最新的 Cimatron 版本在一台未安装过 Cimatron 的电脑上
2. **更新安装:** 当安装相同的主版本时,系统自动覆盖并更新为当前版本

授权文件

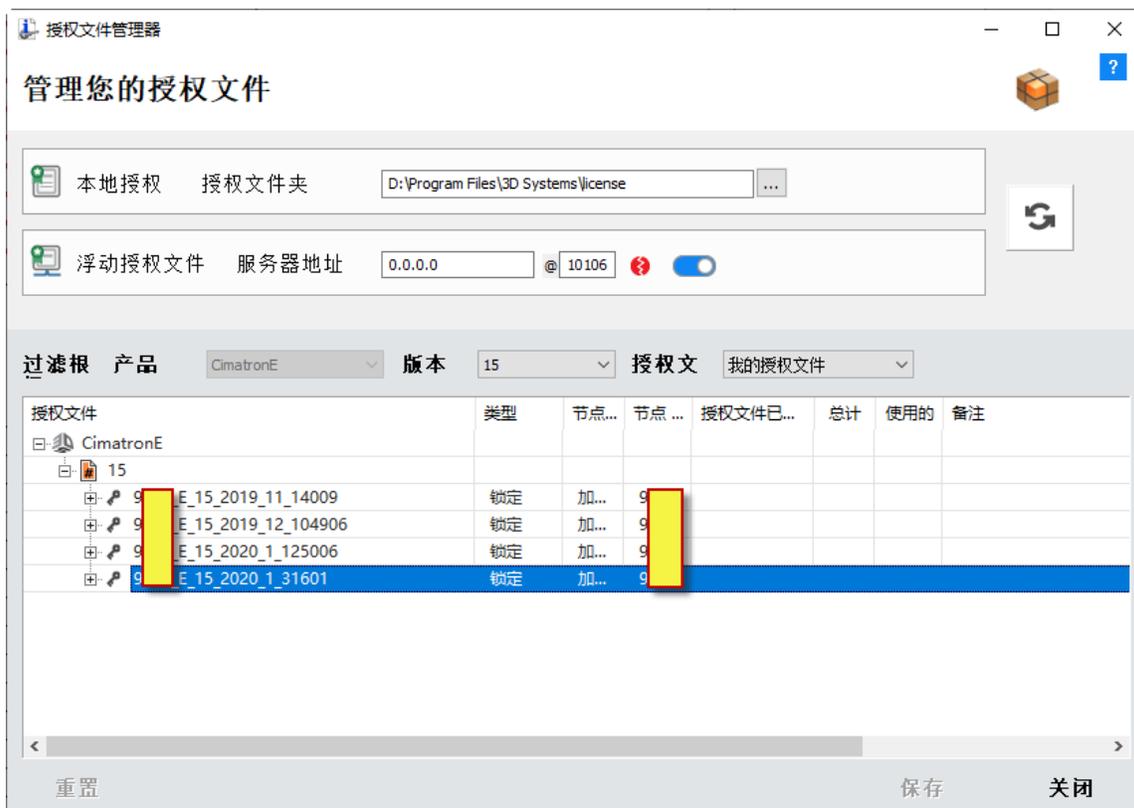
授权文件介绍

Cimatron 授权文件管理器提供了一个灵活的许可制度来有效利用您的软件授权

使用授权文件管理器定义授权文件的路径(Cimatron 在该文件夹下找到可用的授权文件)
授权文件管理器可以在 Cimatron 安装过程中或以后任何时候调用,其显示授权文件的各个模块和版本信息.

可仅显示自己的授权文件或所有授权文件

授权文件管理器对话框如下图:



授权文件对话框允许您查看多个授权文件. 切换授权文件下拉列表中的<所有授权文件>至<我的授权文件>可查看哪些授权文件可匹配您的计算机或加密锁

Cimatron 支持两种类型的授权文件:**单机授权文件**和**网络版授权文件**. 单机授权文件和网络版授权文件可以同时使用.该方式称之为**混合模式**

授权文件(单机授权文件和网络版授权文件)可以放置在同一文件夹.授权文件决定您可用的模块.

Cimatron 授权文件

欲使用 Cimatron, 您必须有一个**授权文件**. 授权文件由您的本地 Cimatron 供应商提供
授权文件锁定指定的加密锁(Hasp)编号或指定的计算机

获取节点 ID 工具

欲获取授权文件,您首先得运行**获取节点 IDS(Get Node IDs)**工具. 该工具产生一个 TXT 文本文档,发送给您的供应商.即可返回您所需要的授权文件.

获取节点 IDS 是一个独立的工具,可以在未安装 Cimatron 的电脑上运行(在安装程序中同样有提供).

当您收到您的授权文件,即可使用 Cimatron 授权文件管理器来设置. 可以在安装过程或安装后通过 Cimatron 15.0 控制面板来访问授权文件管理器.

获取节点 IDS 对话框显示了相关的数据:



注意:必须有一个加密锁或物理网卡地址才能生成 txt 文件

将 txt 文件发送至邮箱 Marketing.SoftwareChina@3DSYSTEMS.com 可申请试用版授权

各参数解释如下:

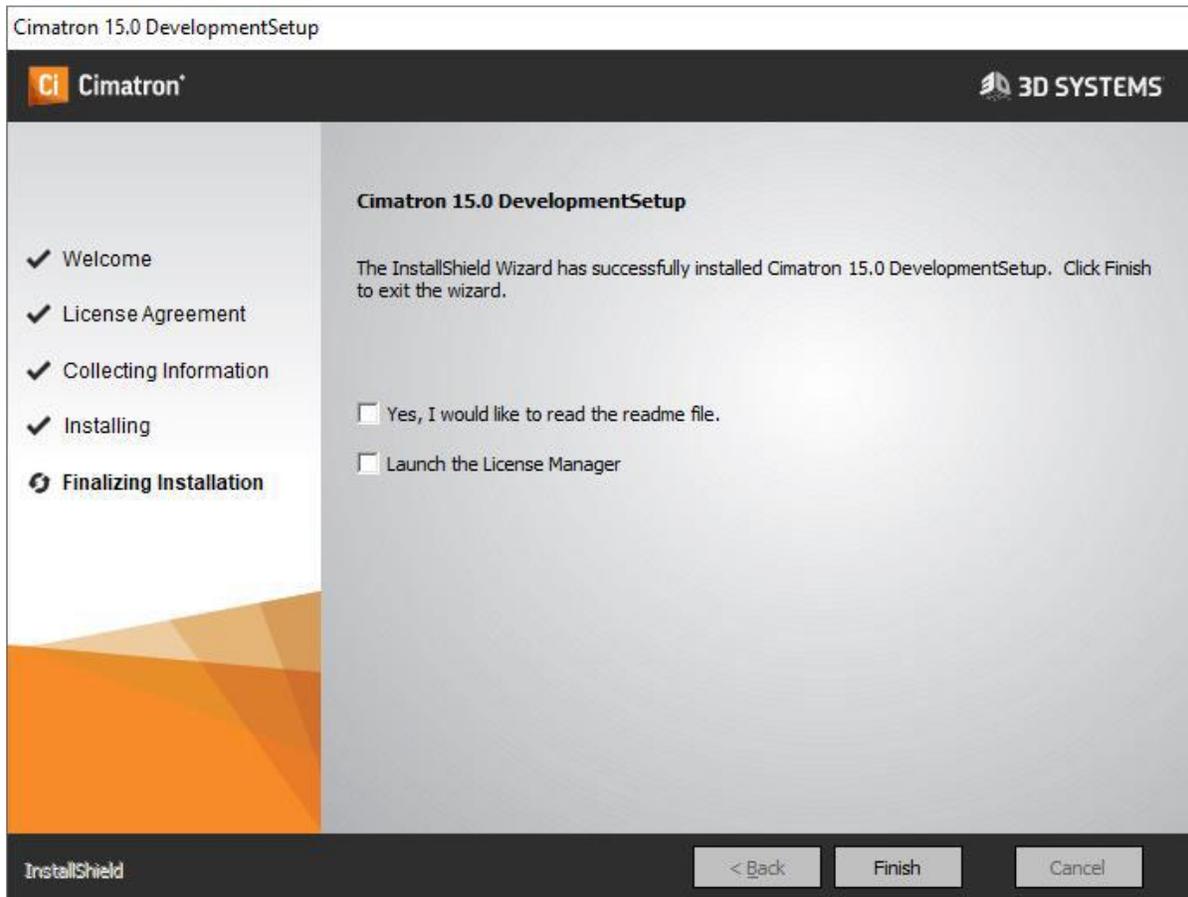
HASP ID 加密锁 ID	加密锁 ID 的值是一个<长的>加密锁 ID 编号.请确保已插入加密锁.
Node ID 节点 ID	节点 ID 是一个<短的>加密锁 ID 编号.请确保已插入加密锁. 如果系统未能找到加密锁,将显示<未发现加密锁>
Key 密钥	显示机器码.
Ethernet Address 以太网地址	显示以太网地址 仅能使用一个以太网卡.无线网卡和蓝牙设备皆无法使用
Send To 输出至	创建一个 TXT 文件并自动进入邮件系统 TXT 文档包括 Cimatron 产生授权文件所需要的数据(见如下 保存为文件 的说明). Email 地址由您的供应商提供.
Save Key 保存为文件	保存的 TXT 文档包括 Cimatron 产生授权文件所需要的数据.手动将该文件发送给您的供应商 文件夹浏览器指定保存文件的位置,不能重命名该文件.假如您有加密锁,将使用节点 ID 作为文件名. 否则使用网卡地址作为文件名 TXT 文档结构如下: MODE = <Plug / Ethernet> NODEID = <NodeID> HASPID = <HASPID> OS = <The operating system # (eg. 6.1 = Windows 7) and system type.> Key = <machine key> Ethernet Address = <address>
Close 关闭	关闭应用程序.

设置授权文件

您可以在 Cimatron 安装时或安装后设置您的授权文件

在 Cimatron 安装时设置授权文件

在 Cimatron 安装过程中, 设置授权文件对话框将会出现,如下图:



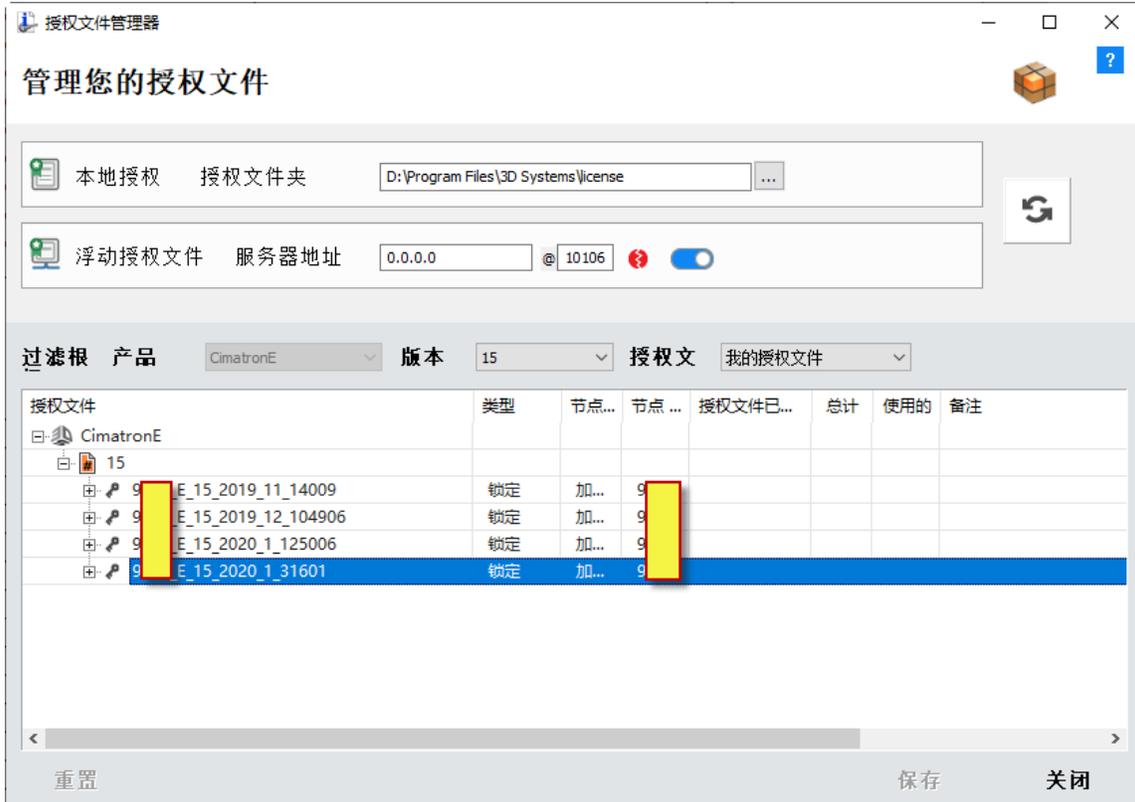
请点击 **激活授权文件管理器** 按钮显示**授权文件管理器**(如下文所示).

在 Cimatron 安装后设置授权文件

您可以点击**开始**→**所有程序**→**Cimatron15.0**→**Cimatron15.0 控制面板**→**授权文件**→**授权文件管理器**访问**授权文件管理器**

授权文件管理器

授权文件管理器对话框如下:



对话框选项

授权文件管理器对话框显示以下选项:

授权文件:

授权文件的文件夹	指定单机授权文件所在的文件夹位置.
网络版授权文件	指定授权文件服务器地址 (<服务器 IP 地址或服务器主机名> 和端口<默认是 10106>).

过滤:

产品	显示您想要显示的产品的授权文件. 下拉菜单显示所有您计算机里可用的 Cimatron 集团的产品. 如果您只安装了其中一个产品,该菜单是灰色的.
----	---

版本	<p>显示您想要显示的产品的版本</p> <p>下拉菜单显示所有您计算机里所有的版本(指定产品). 如果只安装了一个版本,该菜单是灰色的</p> <p>下拉菜单中有以下选项:</p> <table border="1" data-bbox="600 394 1515 957"> <tr> <td data-bbox="600 394 803 457">All</td> <td data-bbox="803 394 1515 457">显示您所有的授权文件</td> </tr> <tr> <td data-bbox="600 457 803 619"><Cimatron version #> 版本号</td> <td data-bbox="803 457 1515 619"> 仅显示所选版本的授权文件. 显示的版本号取决于您计算机中可用的授权文件版本号. </td> </tr> <tr> <td data-bbox="600 619 803 957">N/A</td> <td data-bbox="803 619 1515 957"> 仅显示错误的授权文件和 Cimatron 11 之前版本的文件. 该类型的授权文件在此显示为红色. 例如:  </td> </tr> </table>	All	显示您所有的授权文件	<Cimatron version #> 版本号	仅显示所选版本的授权文件. 显示的版本号取决于您计算机中可用的授权文件版本号.	N/A	仅显示错误的授权文件和 Cimatron 11 之前版本的文件. 该类型的授权文件在此显示为红色. 例如: 
All	显示您所有的授权文件						
<Cimatron version #> 版本号	仅显示所选版本的授权文件. 显示的版本号取决于您计算机中可用的授权文件版本号.						
N/A	仅显示错误的授权文件和 Cimatron 11 之前版本的文件. 该类型的授权文件在此显示为红色. 例如: 						
授权文件	<p>显示授权文件 (所选择的产品和版本) 的下拉列表. 下拉菜单中有以下选项:</p> <table border="1" data-bbox="600 1060 1515 1243"> <tr> <td data-bbox="600 1060 803 1123">我的授权文件</td> <td data-bbox="803 1060 1515 1123">显示您所有的授权文件</td> </tr> <tr> <td data-bbox="600 1123 803 1186">所有授权文件</td> <td data-bbox="803 1123 1515 1186">显示所有用户的授权文件</td> </tr> <tr> <td data-bbox="600 1186 803 1243">浮动授权文件</td> <td data-bbox="803 1186 1515 1243">显示您所有的浮动授权文件</td> </tr> </table>	我的授权文件	显示您所有的授权文件	所有授权文件	显示所有用户的授权文件	浮动授权文件	显示您所有的浮动授权文件
我的授权文件	显示您所有的授权文件						
所有授权文件	显示所有用户的授权文件						
浮动授权文件	显示您所有的浮动授权文件						

授权文件显示区域:

根据之前选择的参数显示授权文件和内容.

红色的为无效的授权文件. 这些文件或是已过期,或是与您的加密锁或计算机不匹配

对话框按钮

对话框中按钮说明:

	读取默认: 恢复最后保存设置的对话框
	保存设置: 保存当前对话框设置
	刷新查看: 在您改变设置后刷新对话框内容.例如,自混合模式改变为单机授权
	软件模块管理器: 显示软件模块管理器对话框
关闭	关闭授权文件管理器对话框

授权文件类型

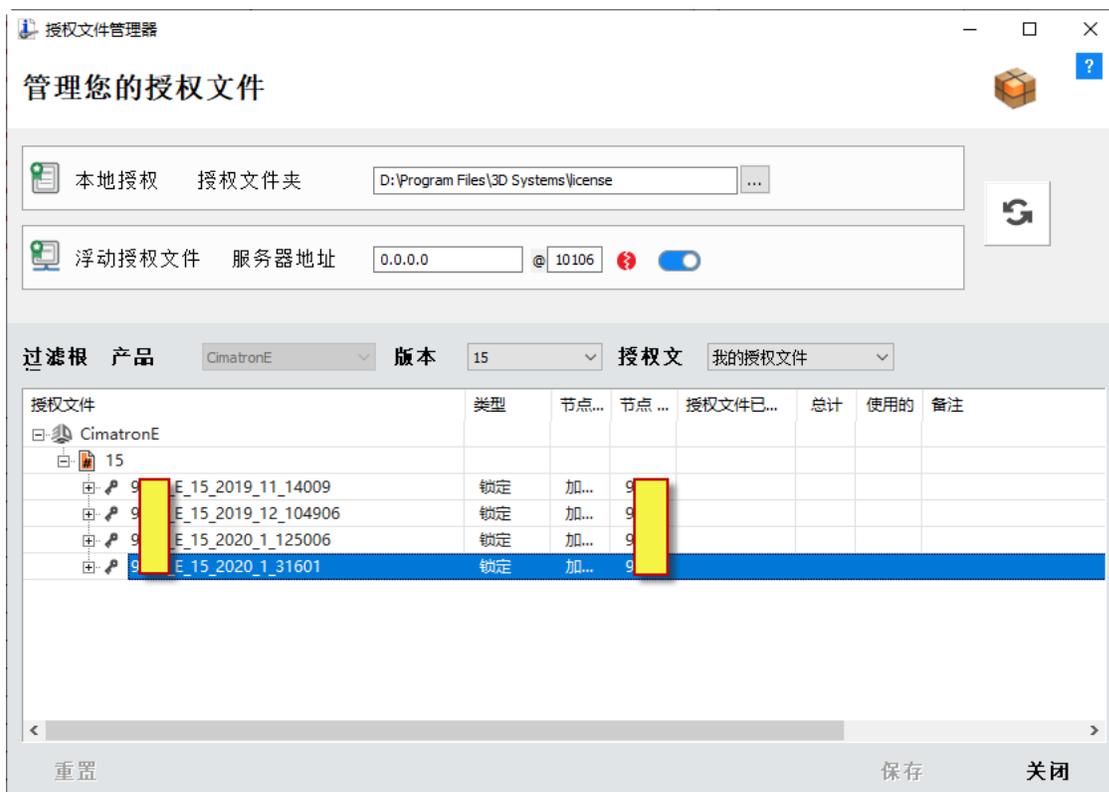
授权文件管理器允许您查看多个授权文件。

Cimatron 支持两种类型的授权文件:单机版(节点锁定)授权文件和网络版(浮动)授权文件。单机版授权文件和网络版授权文件可以同时使用,其称之为混合模式。

单机版(节点锁定)授权文件

定义单机版(节点锁定)授权文件信息:

1. 您可以点击开始→所有程序→Cimatron15.0→Cimatron15.0 控制面板→授权文件→授权文件管理器访问授权文件管理器
2. 在授权文件管理器点击浏览按钮(位于授权文件文件夹的右侧)来选择授权文件在本机的文件夹



授权文件管理器显示所选文件夹下的所有授权文件

3. 在授权文件管理器点击保存设置按钮 

4. 点击关闭完成设置

网络版 (浮动)授权文件

欲使用网络版 (浮动)授权文件,您必须在客户端计算机设定端口连接至服务器

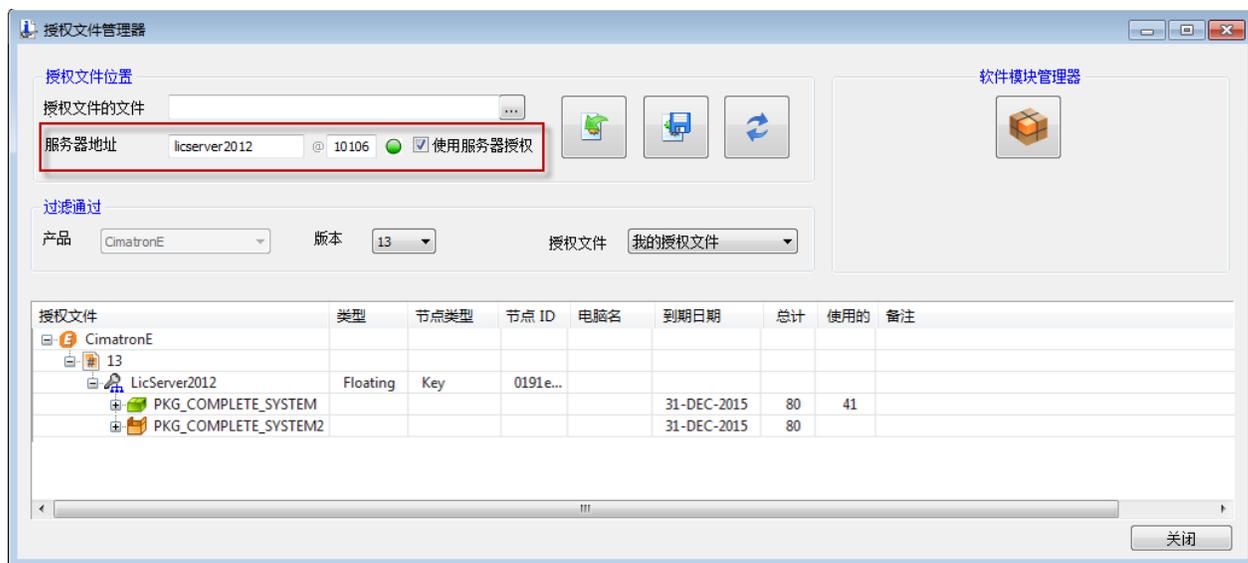
Cimatron 网络版授权文件在客户端连接至服务器使用的 **TCP/IP** 默认端口是**(10106)**.服务器和客户端必须使用同一端口.所以,在特殊情况下修改端口时,两方都应同时修改

 **注意:** 服务器和客户端必须使用同一端口(通常情况下使用 10106).

网络版授权文件 – 客户端

在客户端设置网络版授权文件:

1. 您可以点击开始→所有程序→Cimatron15.0→Cimatron15.0 控制面板→授权文件→授权文件管理器访问授权文件管理器.
2. 在授权文件管理器勾选**使用服务器授权**来输入服务器位置(<服务器 IP 地址或服务器名> 和端口). 如下图所示:



3. 在授权文件管理器点击**保存设置按钮** 

4. 点击**关闭**完成设置

网络版授权文件 – 服务器

欲定义网络版授权文件服务器,请查看[网络版授权文件服务器安装](#)

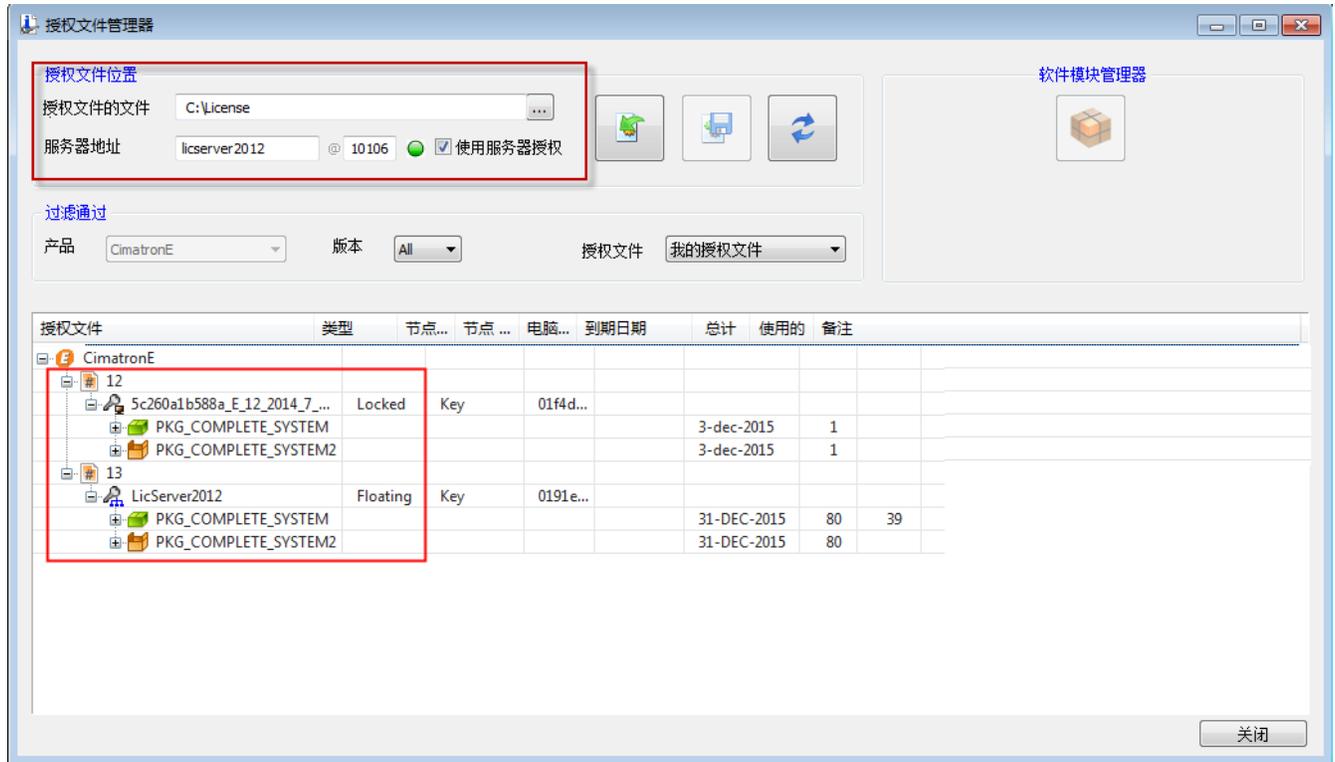
TCP/IP 端口编号(**10106**)是默认的 Cimatron 网络版授权文件在客户端连接至服务器的默认端口.服务器和客户端必须使用同一端口.所以,在特殊情况下需要修改时,两方都应该同时修改.



注意: 服务器和客户端必须使用同一端口(通常情况下使用 10106).

混合模式

单机版授权文件和网络版授权文件可以同时使用,其称之为混合模式.



使用授权文件

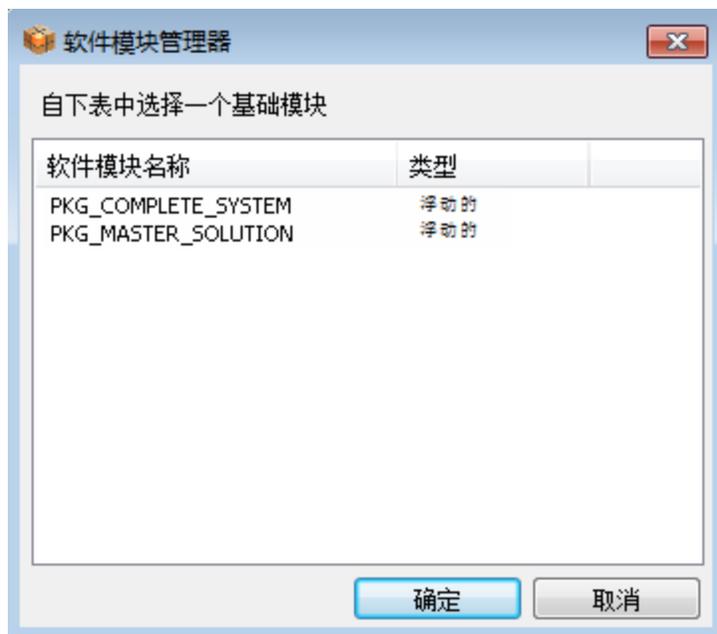
一旦定义了授权文件,就可以开始工作了. Cimatron 运行时,会搜索授权文件中的基础模块.任何可用的授权文件至少包含一个基础模块.如果授权文件中只有一个基础模块,其将自动选择且不弹出对话框.如果存在多个基础模块,将弹出**软件模块管理器**对话框,请在可用的基础模块列表中选择其一

一旦您选择了一个基础模块,在下次启动 Cimatron 时其将自动读取,除非所有可用的基础模块都已被其他用户获取.在此情况下,如果有其它可用的模块,Cimatron 提示您选择其它的基础模块(如果没有,列表则显示为空)

软件模块管理器可以通过以下方式打开:

- 首次运行 Cimatron 且您的授权文件中有超过一个基础模块, **软件模块管理器**会自动打开.
- 您可以点击**开始**→**所有程序**→**Cimatron15.0**→**Cimatron15.0 控制面板**→**授权文件**→**软件模块管理器**访问软件模块管理器

- 在授权文件管理器中点击软件模块管理器按钮



Cimatron 授权文件服务器

Cimatron 授权文件服务器通过(CimLmService) 管理客户端的网络版授权文件

Cimatron 授权文件服务器

Cimatron 授权文件服务器安装在 <Program Default>\Cimatron\Cimatron License Service ,且在安装后自动启动

欲检查 Cimatron 授权文件服务器的安装和运行,请使用 Cimatron 授权文件服务监视器(见下文)

使用 Cimatron 授权文件服务监视器选择授权文件所在的文件夹,其仅支持一个网络版授权文件.如果找到多个,则使用第一个

Cimatron 授权文件服务监视器运行后,将在 CimLmService 相同位置创建一个<Log>文件夹,其下的 log 文件记录运行日志

TCP/IP 端口编号(**10106**)是默认的 Cimatron 网络版授权文件在客户端连接至服务器的默认端口.服务器和客户端必须使用同一端口.所以,在特殊情况下需要修改时,两方都应该同时修改.



注意: 服务器和客户端必须使用同一端口(通常情况下使用 10106)

Cimatron 授权文件服务监视器

Cimatron 授权文件服务监视器控制 Cimatron 授权文件服务且允许管理员控制每个客户端所使用的模块.

使用 Cimatron 授权文件服务监视器,管理员可以:

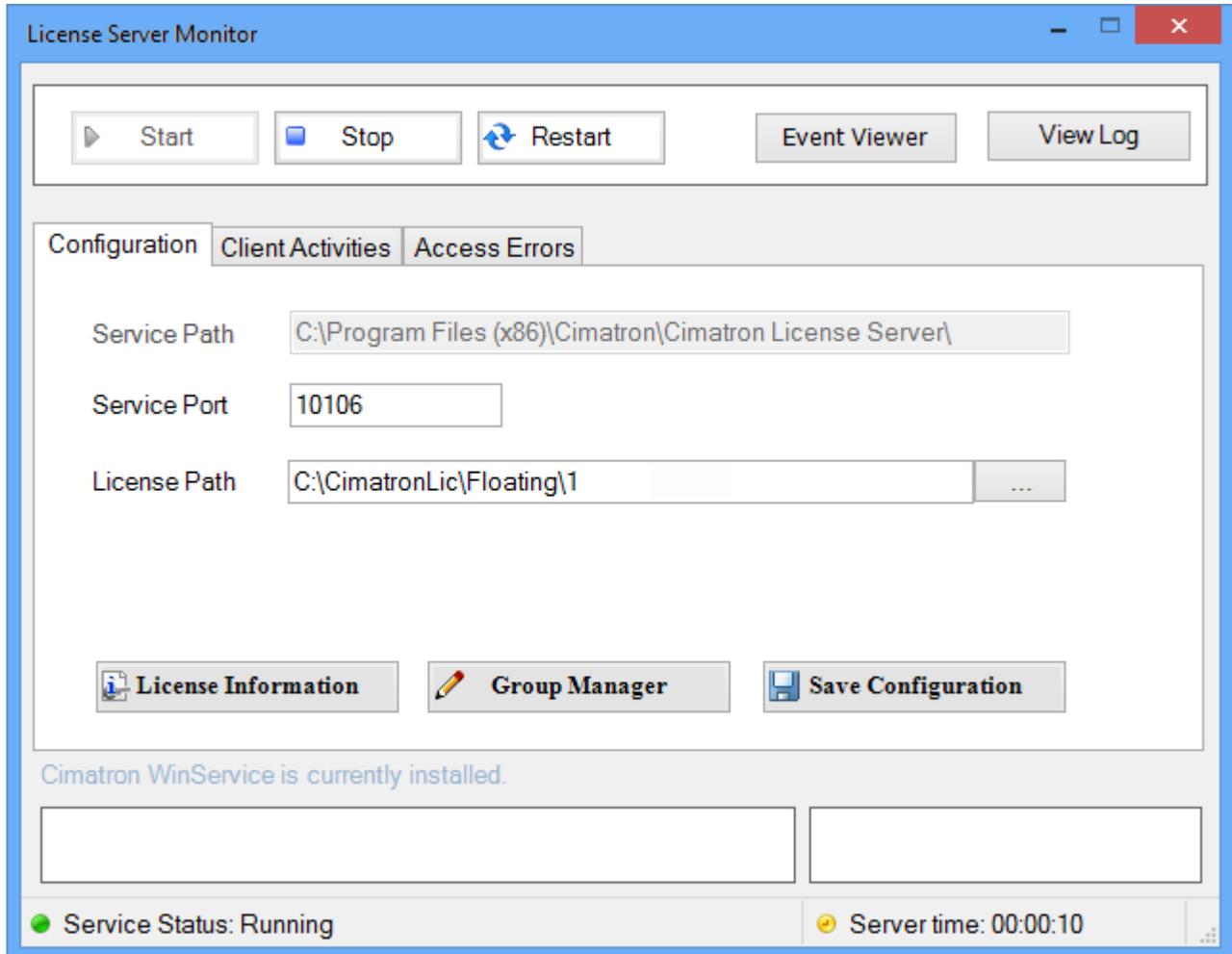
- 设置授权文件
- 启动/停止服务器
- 查看客户端的状态
- 检查所有访问错误

在配置中进行任何修改后,都必须停止并重启服务 (使用 Start 和 Stop 按钮).

欲配置和启动服务,可以使用 Cimatron 授权文件服务监视器的选项卡: **Configuration**, **Client Activities** 和 **Access Errors**

Configuration 配置选项卡

Configuration 配置选项卡定义授权文件

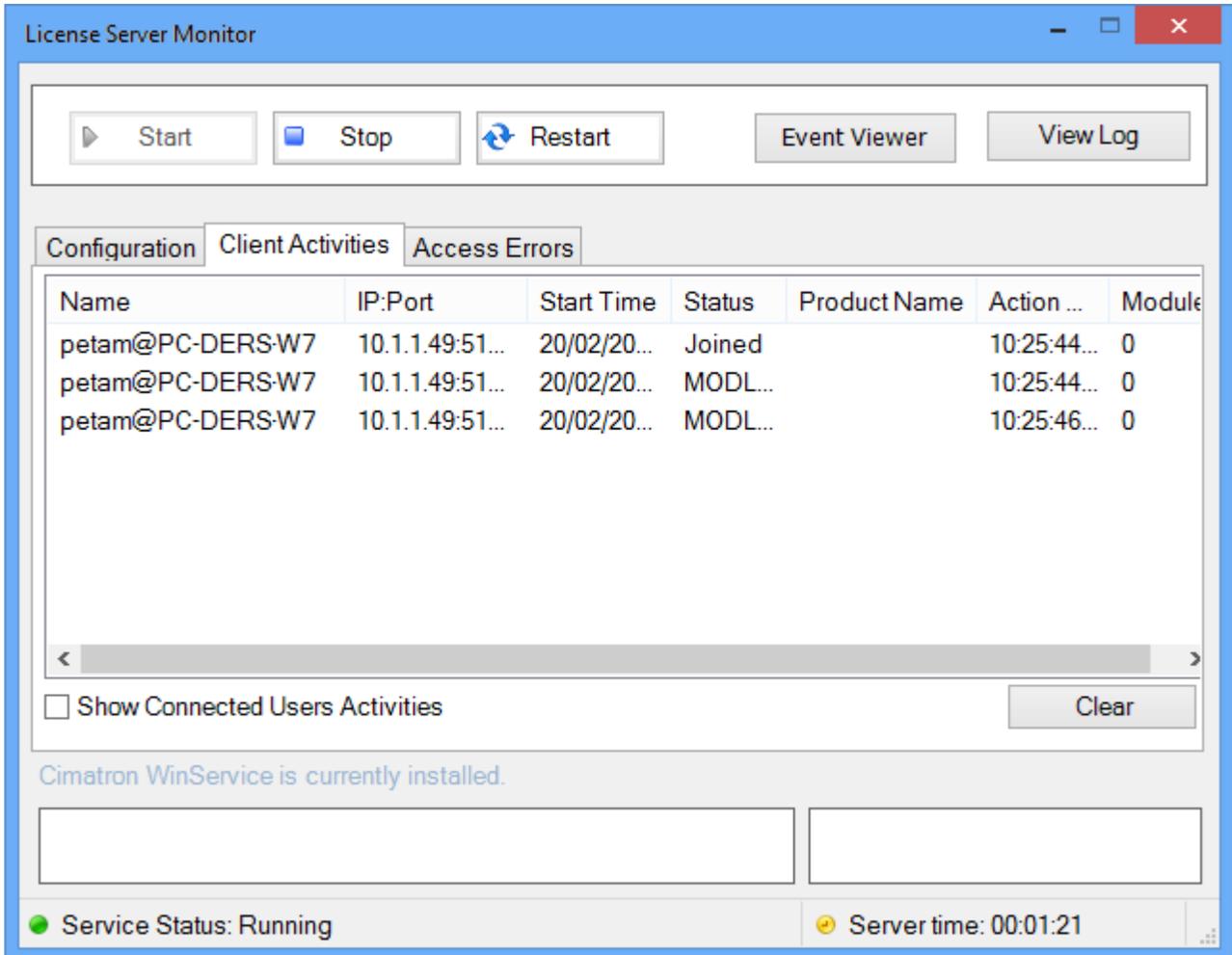


- “Start, Stop, Restart” 按钮: 启动, 停止和重新加载授权服务
- “Service Port” 服务器端口: 输入服务器端口
 **注意:** 服务器和客户端必须使用同一端口(通常情况下使用 10106)
- “License Path” 授权文件路径: 浏览本地网络版授权文件位置
 **注意:** 仅会加载一个网络版授权文件
- “Event Viewer” 事件查看器: 快速打开操作系统的事件查看器
- “ViewLog” 查看日志: 显示服务日志文件
- “License Information” 授权文件信息: 查看网络版授权文件内容.打开授权文件管理器.

- “Group Manager” 组管理器: 查看 **Groups 组/Users 用户管理器**对话框. 控制客户端可以使用哪些模块
- “Save Configuration” 保存配置: 保存当前配置.

Client Activities tab 客户端使用列表

Client Activities 客户端使用列表显示当前连接至服务器的客户端



Access Errors tab 访问错误列表

Access Errors 访问错误列表显示连接或访问错误

The screenshot shows the License Server Monitor application window. At the top, there are control buttons: Start, Stop, Restart, Event Viewer, and View Log. Below these are three tabs: Configuration, Client Activities, and Access Errors. The Access Errors tab is active and displays a table with the following data:

Error Name	Erro...	Description	Time
petam@PC-DERS-W7	1	USERSGROUP: Request Process Failed	20/02/20... 10:25:44
petam@PC-DERS-W7	1	USERSGROUP: Request Process Failed	20/02/20... 10:25:46

Below the table is a 'Clear' button. At the bottom of the window, a status bar indicates 'Cimatron WinService is currently installed.', 'Service Status: Running', and 'Server time: 00:02:25'.

授权错误的解决方法

1. 如果与默认的 TCP/IP 端口 (**10106**)发生冲突, 请尝试使用其它端口(请与系统管理员联系)
2. 如果客户端无法连接,请检查端口是否一致

Cimatron 网络版授权文件客户端连接至服务器的默认 **TCP/IP** 端口为 **<10106>**.服务器和客户端必须使用同一端口.所以,在特殊情况下需要修改时,两方都应该同时修改.



注意: 服务器和客户端必须使用同一端口.

3. 如果使用的是网络版授权文件,所有客户端都得连接至服务器("**<Server IP >@<Server Port>**").
4. 如果启动 Cimatron 时未发现授权文件,请执行以下操作:
 - a) 检查授权文件位置是否正确
 - b) 检查客户端与服务器的网络是否畅通
 - c) 检查服务是否已启动
5. 如果您在 Cimatron 授权文件服务监视器上遇到问题,请确定是以管理员身份登录
6. 一些互联网图像/声音录像软件可能会监控所有端口阻止数据传播



注意: 在虚拟机中,请确定连接的是加密锁(HASP)

授权文件服务器安装

Cimatron License Server 授权文件服务器安装程序包含在整体安装包中.其需要以下系统组件:

- **NET Framework 4.5**
- **Cimatron License Server.**

安装需求:支持的操作系统

支持以下操作系统:

- Windows 10.0
- Windows Server 2012 R2 (NT 6.3)
- Windows 8.1 (NT 6.3)
- Windows Server 2012 (NT 6.2)
- Windows 8 (NT 6.2)
- Windows Server 2008 R2 (NT 6.1)
- Windows 7 (NT 6.1)

操作系统最低需求:

- Windows Server 2008 R2 / Windows 7.



注意: 如果超过 5 个客户端连接至网络版服务器, 推荐您使用 Windows 服务器操作系统(2008 R2, 2012, 或 2012 R2) 而不是使用桌面系统 (Windows 7, Windows 8, Windows 8.1 或 Windows 10).

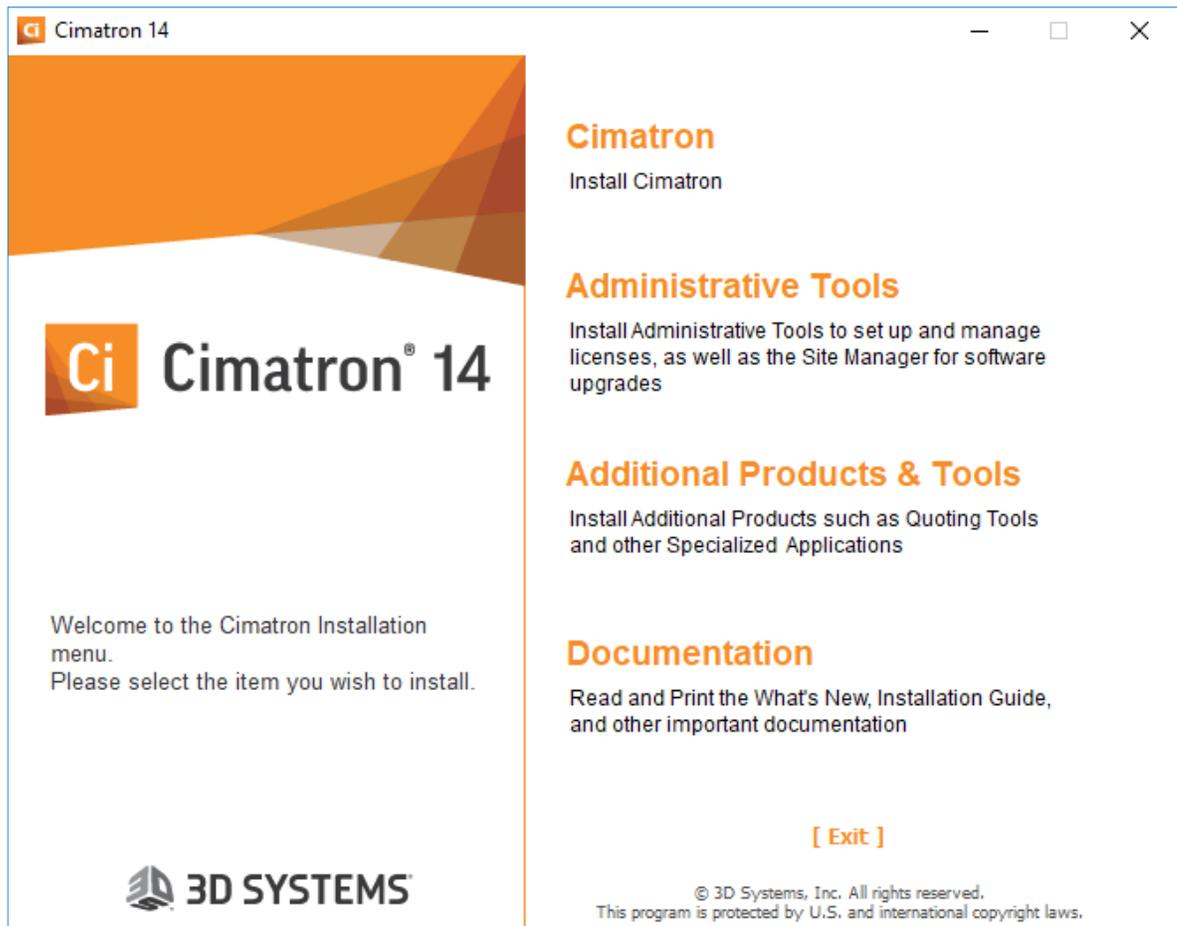


注意: 安装时必须有管理员权限

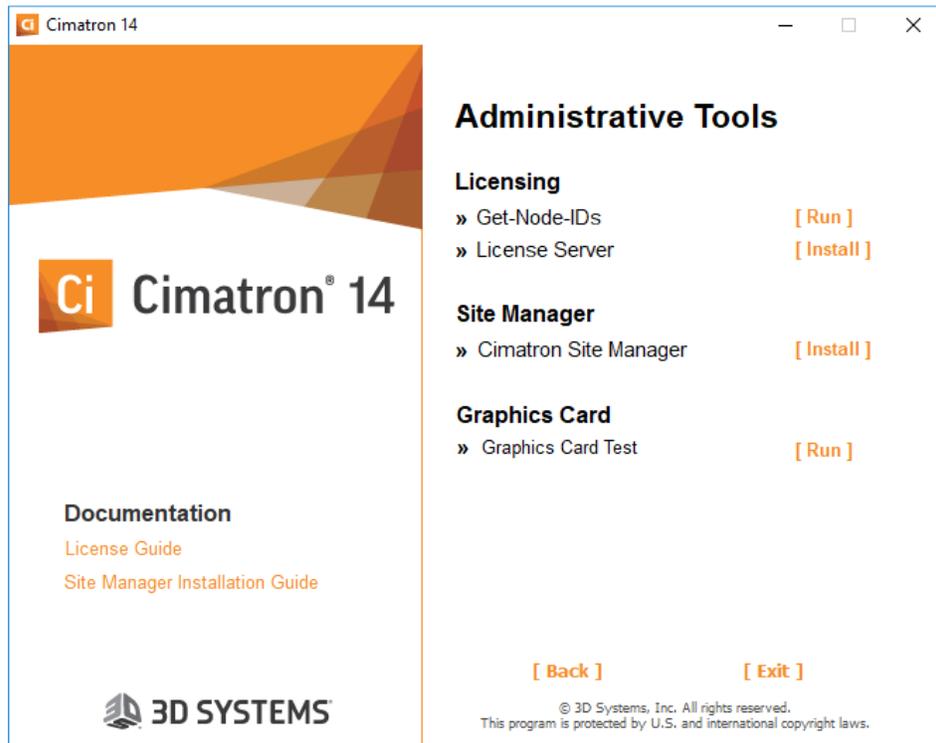
安装过程

安装前的准备:

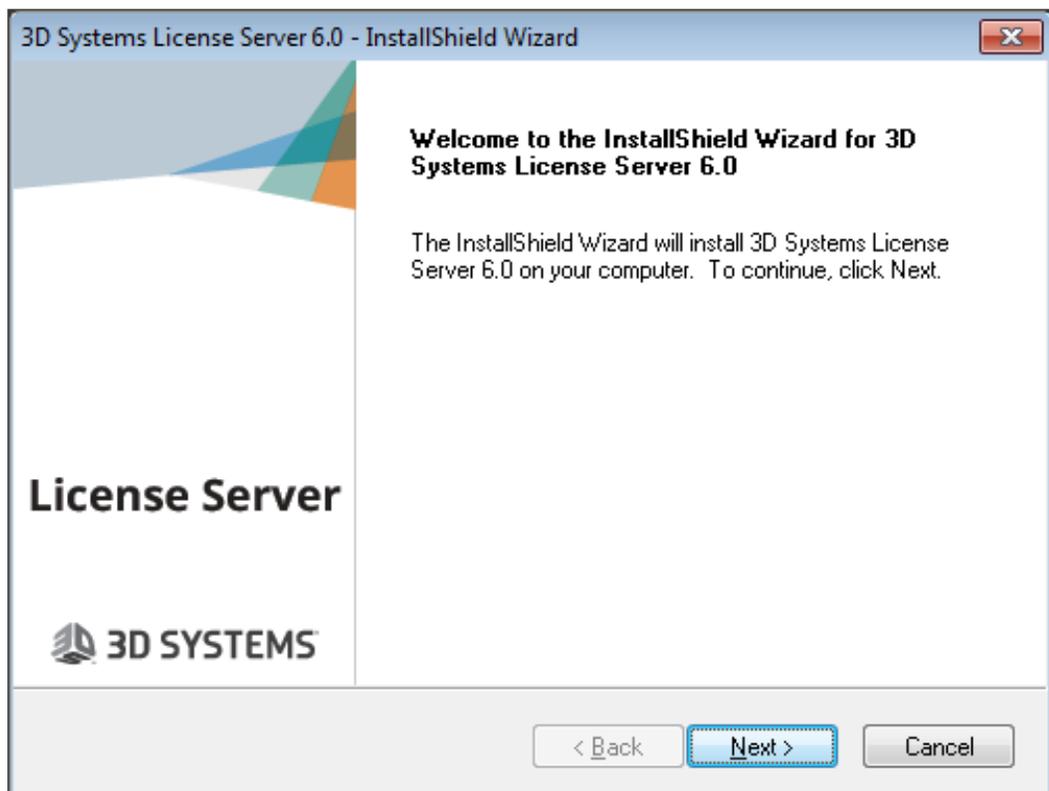
1. 关闭所有其它应用程序
2. 打开主安装包 (如使用的是非整体安装包则双击 setup.exe 直接进入第 5 步)
3. 双击 CimatronAutoRun.exe,弹出下图所示安装开始界面.点击 **Administrative Tools**



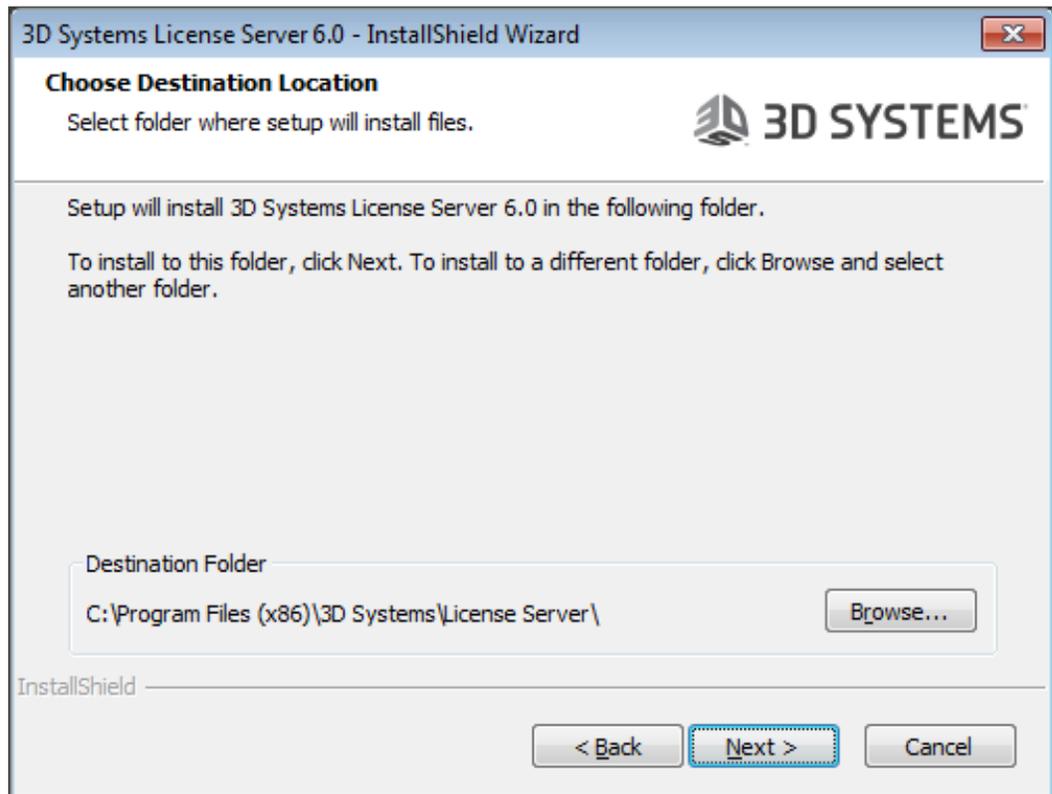
4. 点击 **Licensing > License Server** 右侧的 **install** 开始安装



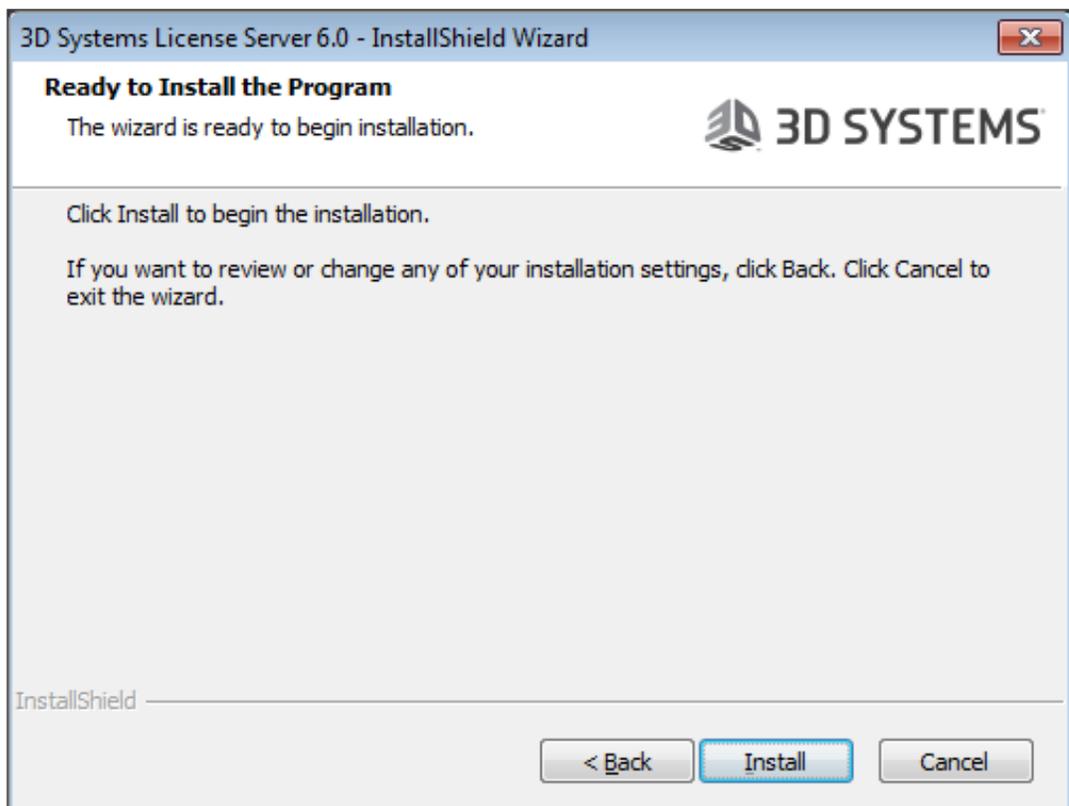
5. 点击下一步



6. 在此可以修改安装位置,建议使用默认位置.点击下一步



7. 点击安装



8. 安装完毕后,点击完成

