

NLAT 使用手册

NLAT 全称是 “Network Licenses Analysis Tool” （网络授权分析工具），用户可以通过 NLAT 工具从网络授权服务器中收集用户在进行浮动/租借节点行为后产生的各种数据。具体可收集的数据类型将会在下文详细解释。总的来说通过 NLAT 工具授权号的管理者可以更方便高效的收集数据和管理授权号。

本文将会分 4 个模块详细介绍 NLAT 工具，用户可以点击目录的标题快速跳到特定的部分。

手册修订说明

文档版本	修订者	修订日期	修订内容
1.5	产品管理组	2020.09.17	添加 “创建组” 教程
1.6	产品管理组	2020.12.02	添加 “节点预留” 教程
1.7	产品管理组	2020.12.16	添加 “超时设置” 教程

目录

安装、启动& 卸载	3
如何安装、启动?	3
如何卸载?	3
表格数据类型	5
设置	11
常规	11
语言	11
更新间隔	11
端口	12
通知	14
OPT 功能	18
超时设置功能	23
创建组功能	25
节点预留管理器	29
修复工具	31

安装、启动& 卸载

注意：NLAT 工具只支持 Windows 7/Windows Server2008R2 或更加高级的操作系统，32 位/64 位系统都适用。

如何安装、启动？

当用户刚拿到 NLAT 时，NLAT 应该是一个压缩包，将压缩包解压到指定的路径下即完成安装的步骤。点击“NLAT.exe”即可启动 NLAT 工具。








Name	Date modified	Type	Size
 NLMA	4/8/2020 6:06 PM	File folder	
 resources	4/8/2020 6:09 PM	File folder	
 NLAT Guideline.pdf	3/6/2020 3:44 PM	PDF File	1,663 KB
 NLAT.exe	3/24/2020 4:32 PM	Application	55,322 KB
 NLATRepair.exe	3/24/2020 4:32 PM	Application	1,464 KB
 NLATUninstall.cmd	1/20/2020 10:59 AM	Windows Comma...	1 KB
 User_List_Template.xlsx	4/9/2020 11:31 AM	XLSX File	12 KB

图 1. 解压后的 NLAT 文件夹如图所示 r

如何卸载？

选择“NLATUninstall.cmd”并以管理员身份运行，进入 CMD 界面，根据提示进行操作即可卸载软件。通过这种卸载方式可以将注册表中的信息彻底删除，不会残留任何信息在电脑上。如果直接删除文件夹注册表中将会残留信息，再次安装 NLAT 时会造成错误。

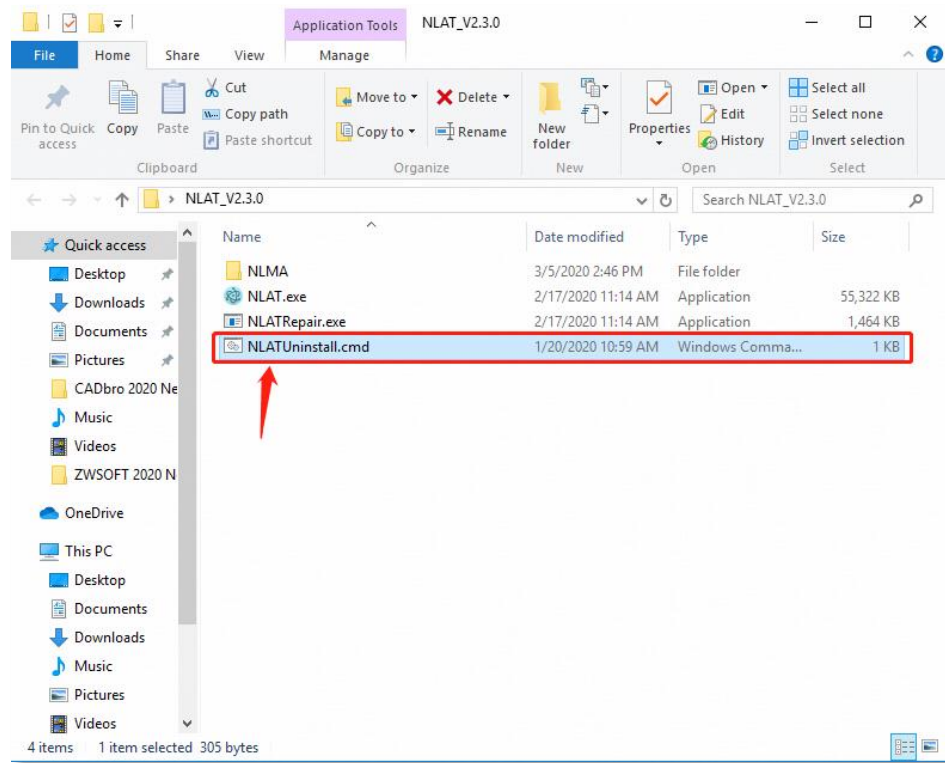


图 2.选择“NLATUninstall.cmd”

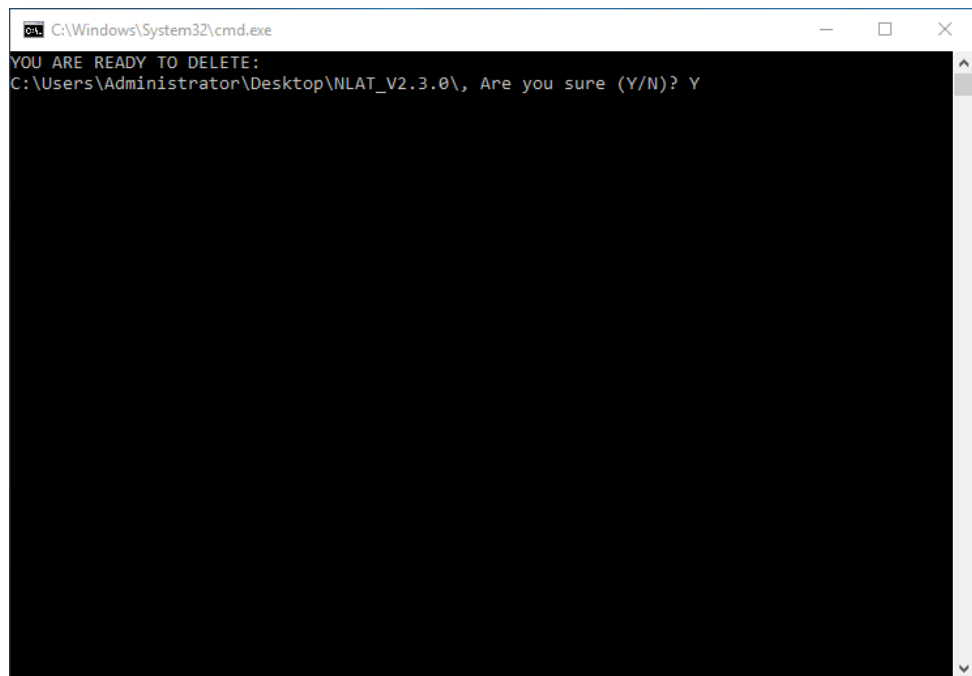


图 3. 根据指示删除程序

表格数据类型

通过 NLAT，管理员们可以更好的监控授权号的使用情况，在当前的版本中我们可以收集 4 种类型的数据。点击界面左边的四个按钮可以跳转到对应的数据页面当中。

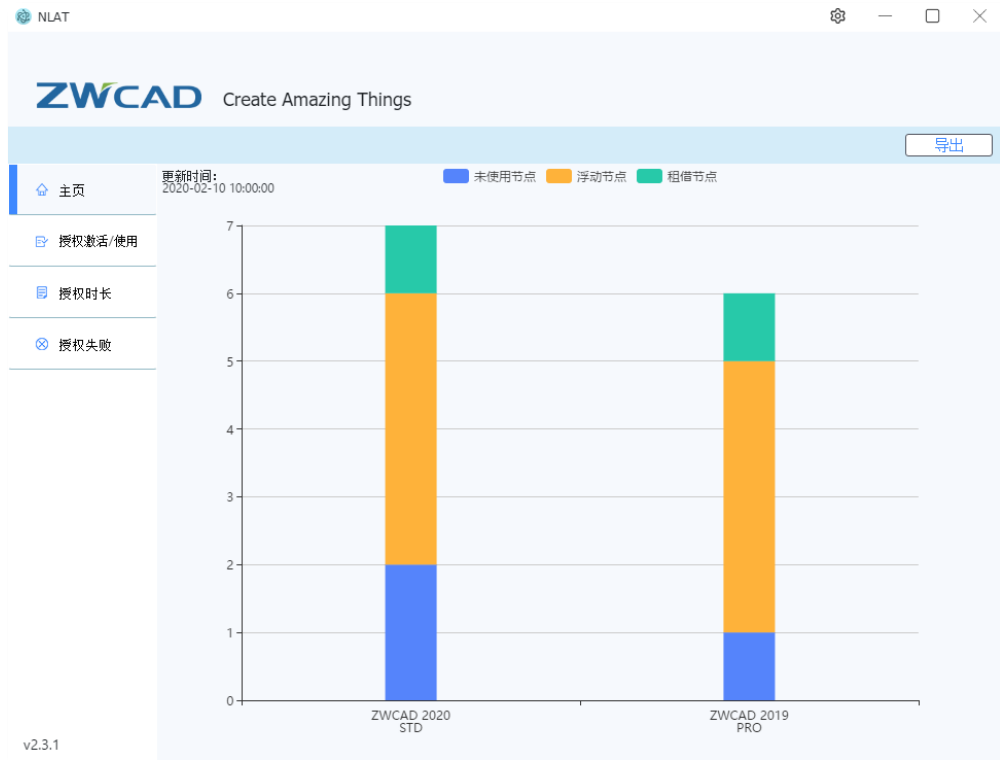


图 4. 4 different types of data

四种类型的数据说明:

主页: 主页显示的是**即时**数据，数据会根据用户设置的更新间隔刷新。最近的更新时间显示在图标的左上角。用户也可以通过点击“Home”按钮手动刷新数据。在这个页面我们可以看到以下的数据：

1. 已激活的产品类型
2. 每个产品节点的激活数量

3. 未使用的节点
4. 已使用浮动授权的节点
5. 已使用租借授权的节点

用鼠标悬停在数据条上时可以查看完整的数据。

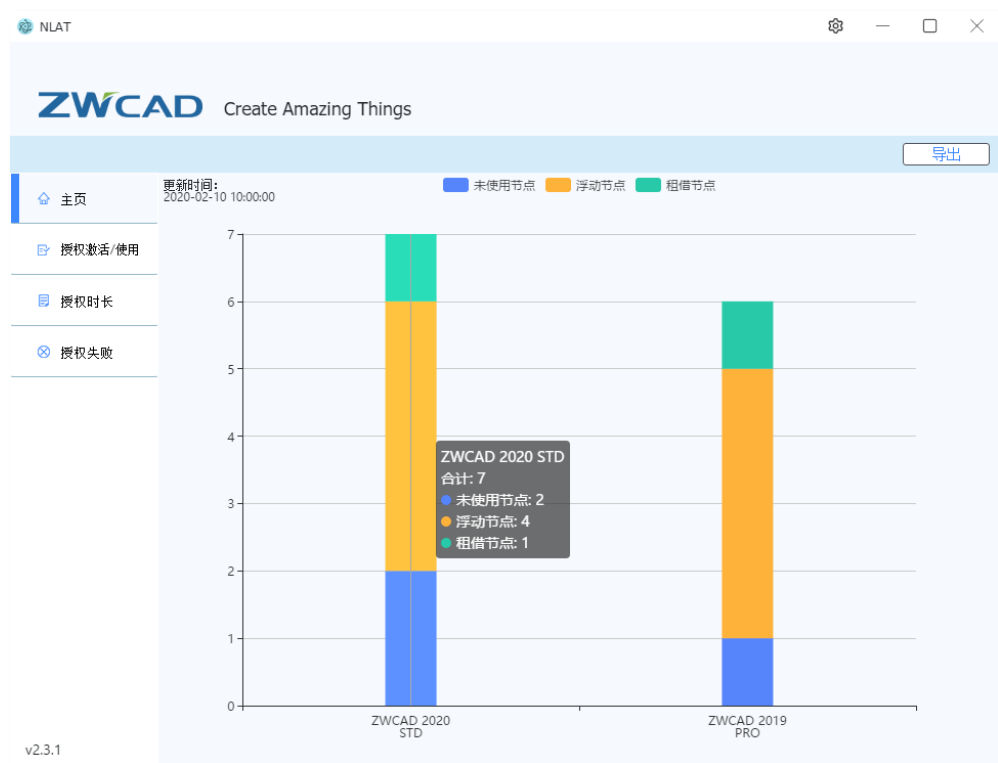


图 5.鼠标停留在数据条时会显示完整的数据

授权激活/使用: 这个页面主要显示每个版本激活的节点与使用人数的比较，通过这个数据管理员可以大概了解节点的使用情况，例如节点是否够用、是否有过剩的情况等。我们可以通过筛选器筛选指定时间段的数据。



图 6. “授权激活/使用” 界面

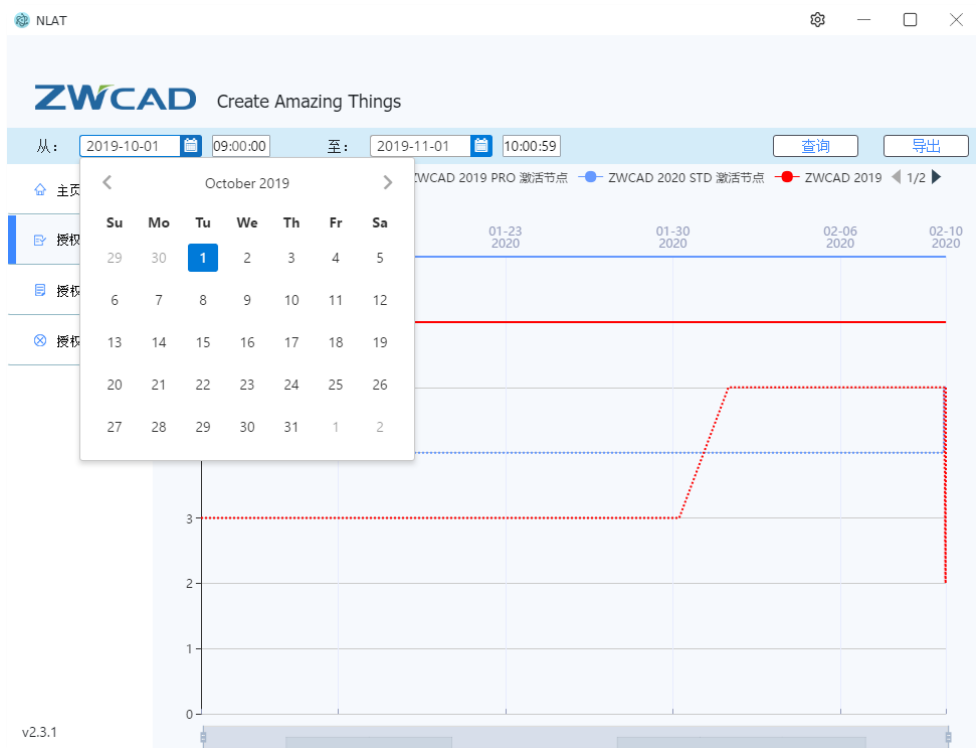


图 7. 筛选器筛选指定的时间段

默认状态下所有的产品数据都会显示在同一个图表下，如果用户只想显示一种或某种产品，可以通过左上角的按钮选择产品



图 8. 使用产品筛选器选择需要展示在图标上的产品

授权时长: 这个页面显示的是单个用户使用软件的时长，不同颜色代表不同的授权类型，黄色数据条代表用户使用的是浮动授权、绿色数据条代表用户使用的是租借授权。当鼠标悬浮在数据条时可以看到更多详细的信息，包括起始时间、结束时间、工作时长等。管理员通过这个页面可以了解软件的使用时间情况。

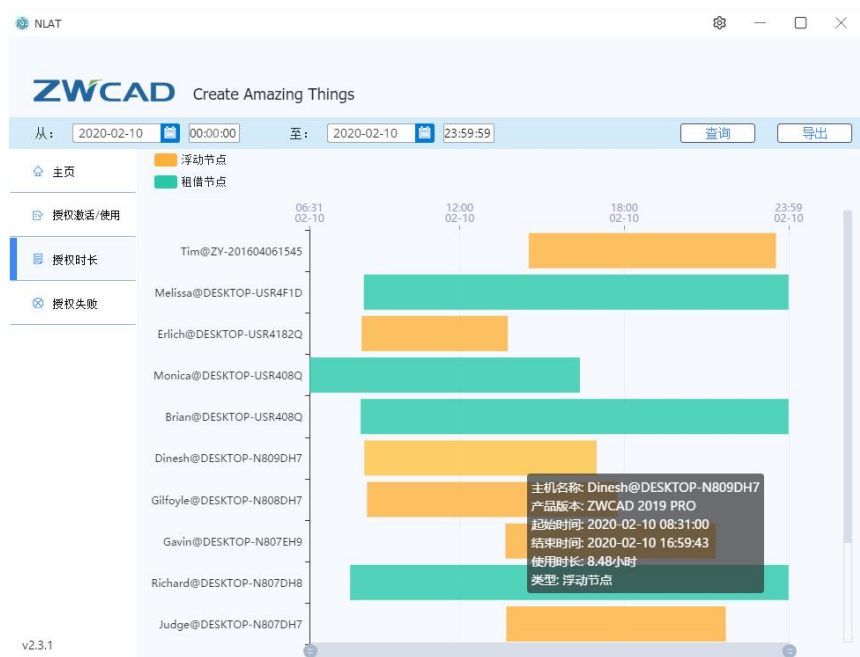


图 9. “授权时长” 页面

授权失败: 当用户从服务器获取节点失败时，授权失败的信息会在这个页面展示。通过授权失败的代码可以分析用户获取节点失败的原因。

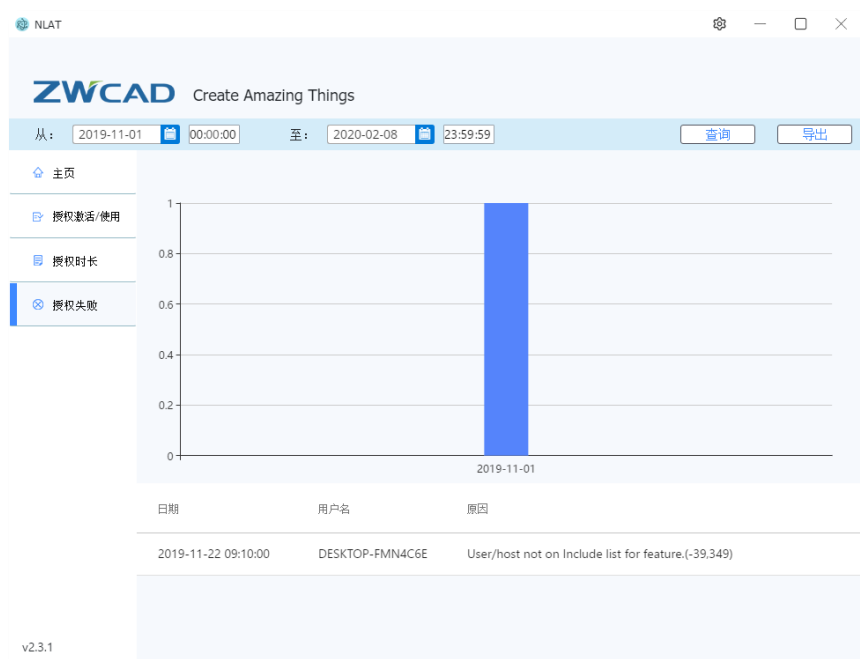


图 10. “授权失败” 页面

数据除了可以在界面上查看以外，我们还可以将数据导出到 xlsx 文档中进行管理。点击“导出”按钮即可实现数据导出功能。

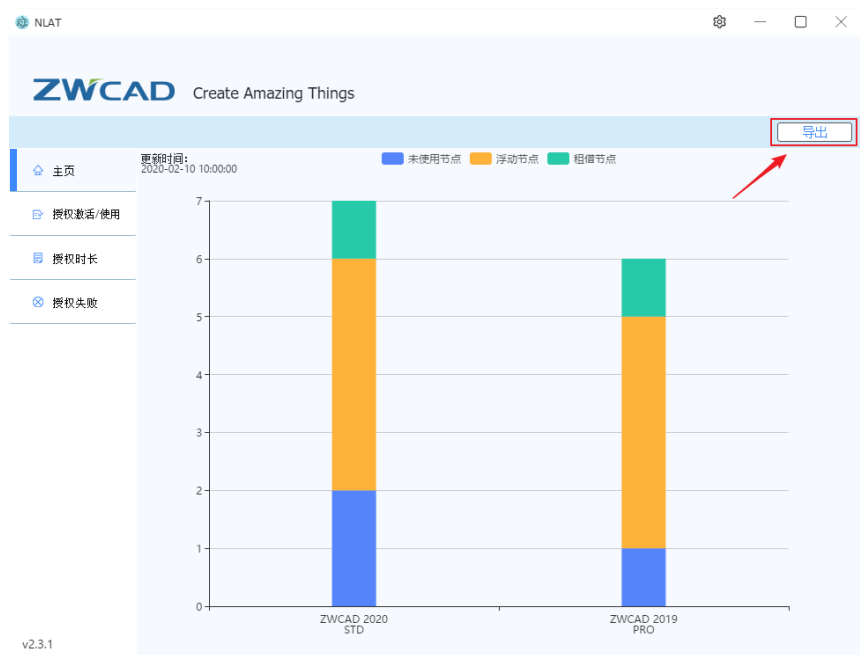


图 11.通过导出功能将数据存储在外部

设置

这一部分将讲解一些基本的设置，设置按钮  在标题栏右方

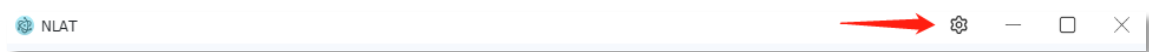


图 12.设置按钮

常规

语言

目前支持 6 种语言，分别是简体中文、繁体中文、英语、西语、日语、韩语

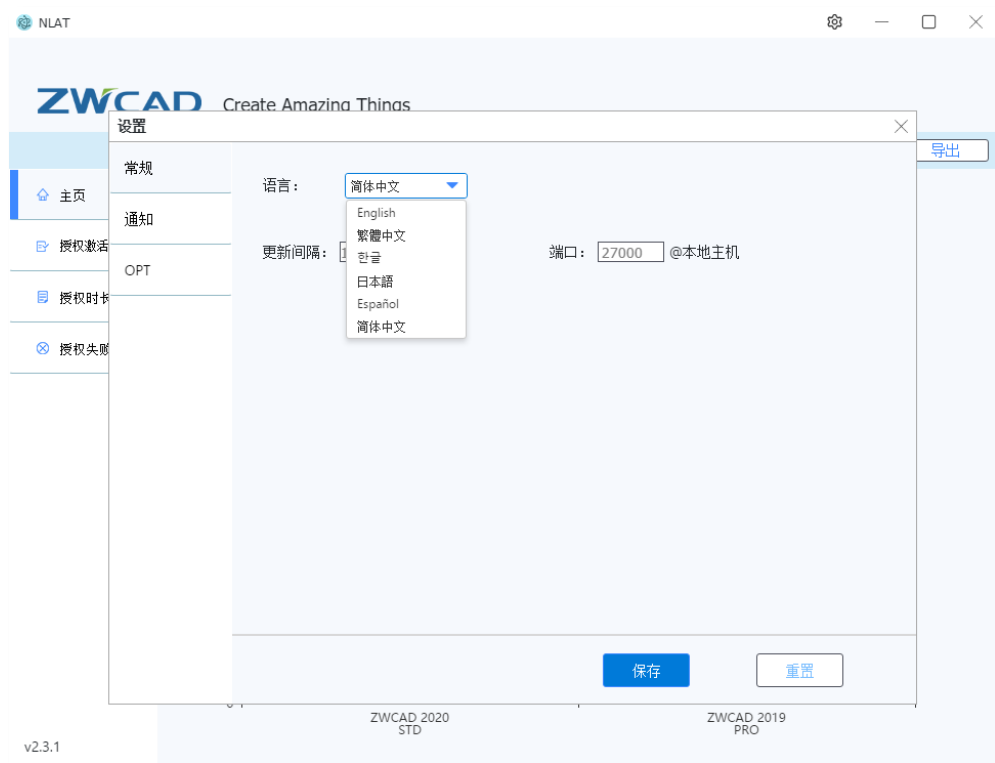


图 13.语言设置

更新间隔

更新间隔用于设置 NLAT 界面数据自动刷新的时间间隔，默认刷新间隔为 10 分钟，最短可设置为 1 分钟，最长可设置为 10 分钟。

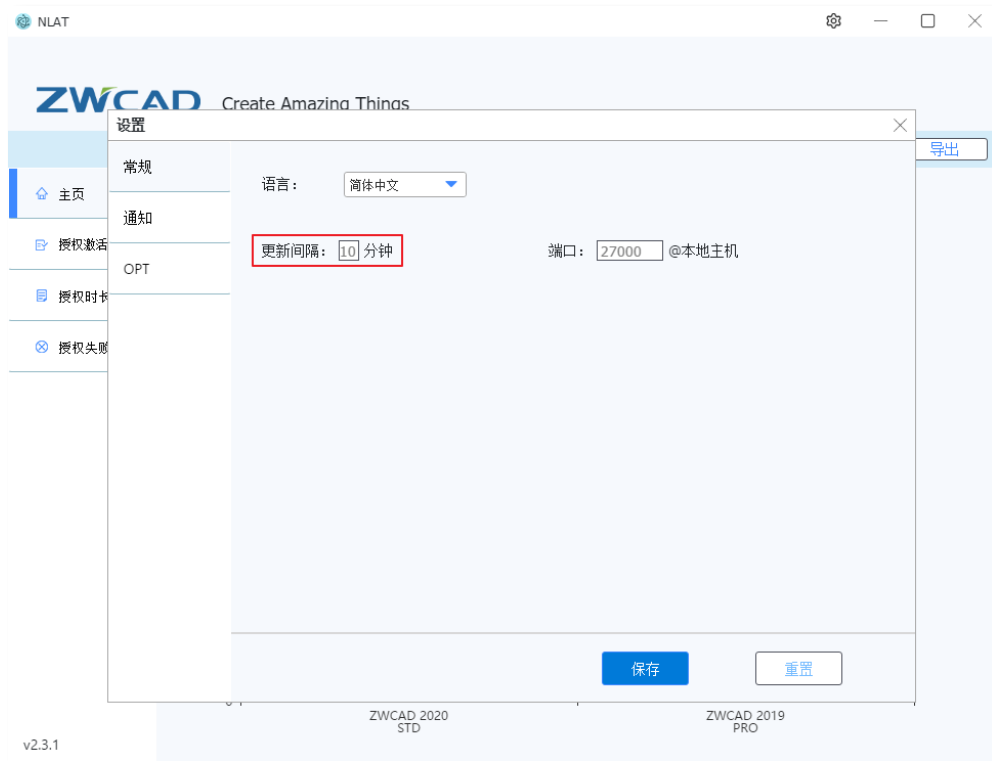


图 14.更新间隔的设置

端口

端口指的是网络服务器使用的端口，默认情况下使用的是 27000 端口。如果更改过端口的话可以在这里进行修改。

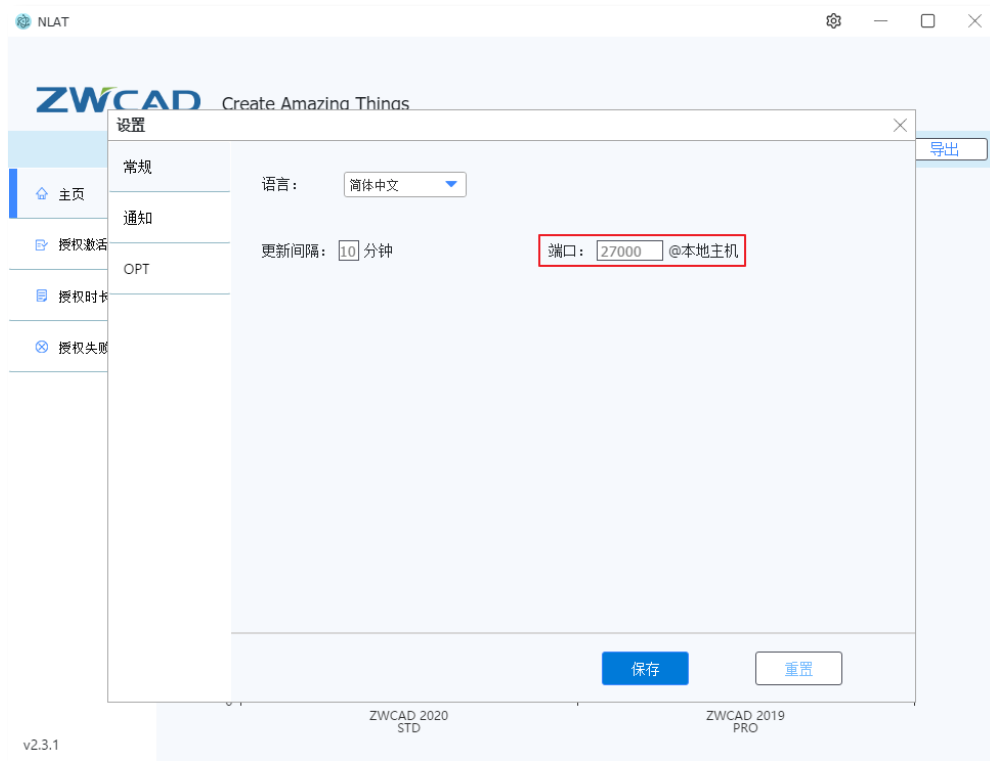


图 15. 设置端口（默认情况下无须重新设置）

通知

用户可以为授权号的节点使用数量设置一个临界值，当节点使用数量超过临界值时会自动发送邮件给指定的收件人。通知收件人授权号的使用情况。

根据下列步骤进行发件邮箱的参数设置以及邮件内容的设计

- 打开设置面板
- 选择“通知”按钮

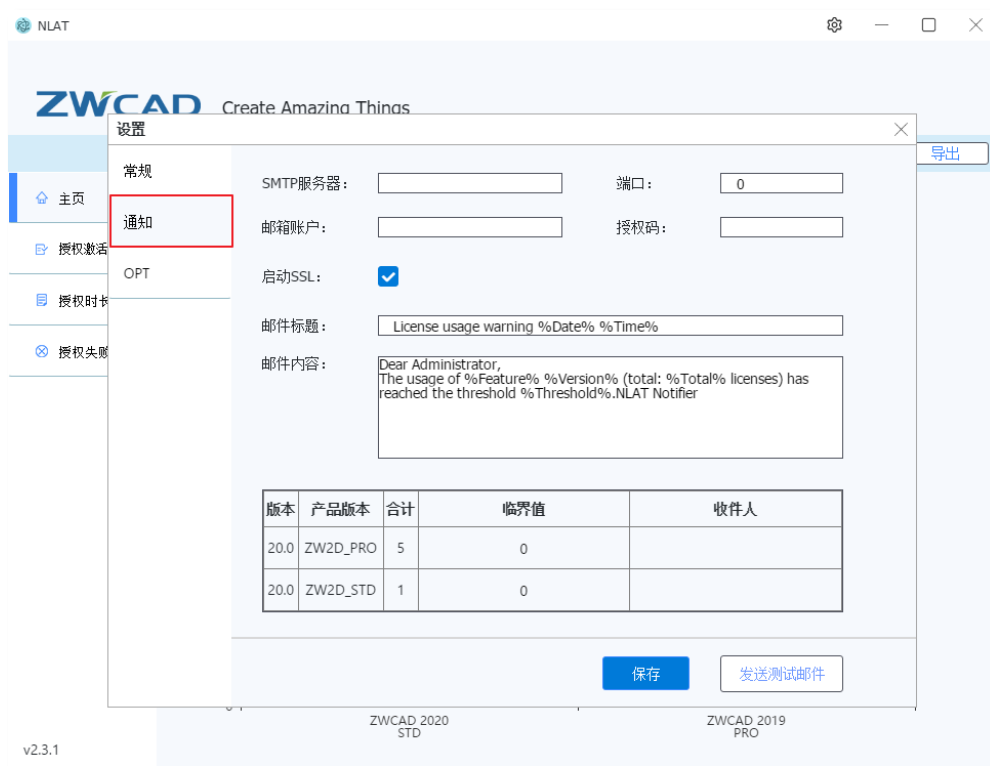


图 16. “通知”设置面板

- 设置发件人邮箱（SMTP Server）的参数,这一部分的参数基本上可以登录邮箱首页的设置中找到，假设使用 QQ 邮箱作为发信的邮箱，我们可以登录 QQ 邮箱的首页进入设置页面找到相关的参数：

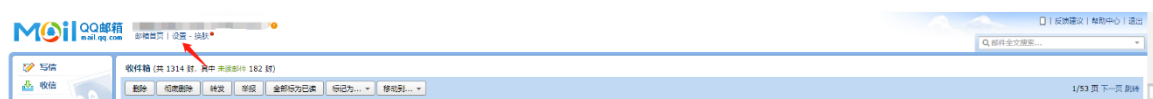


图 17. 在邮箱首页找到“设置按钮”

- 在设置中找到“账户”标签，下拉找到 SMTP 服务，根据指引即可找到需要的参数



图 18. 找到 SMTP 服务器设置教程

- 将 SMTP 信息填入相应的地方即可完成发件邮箱的配置。

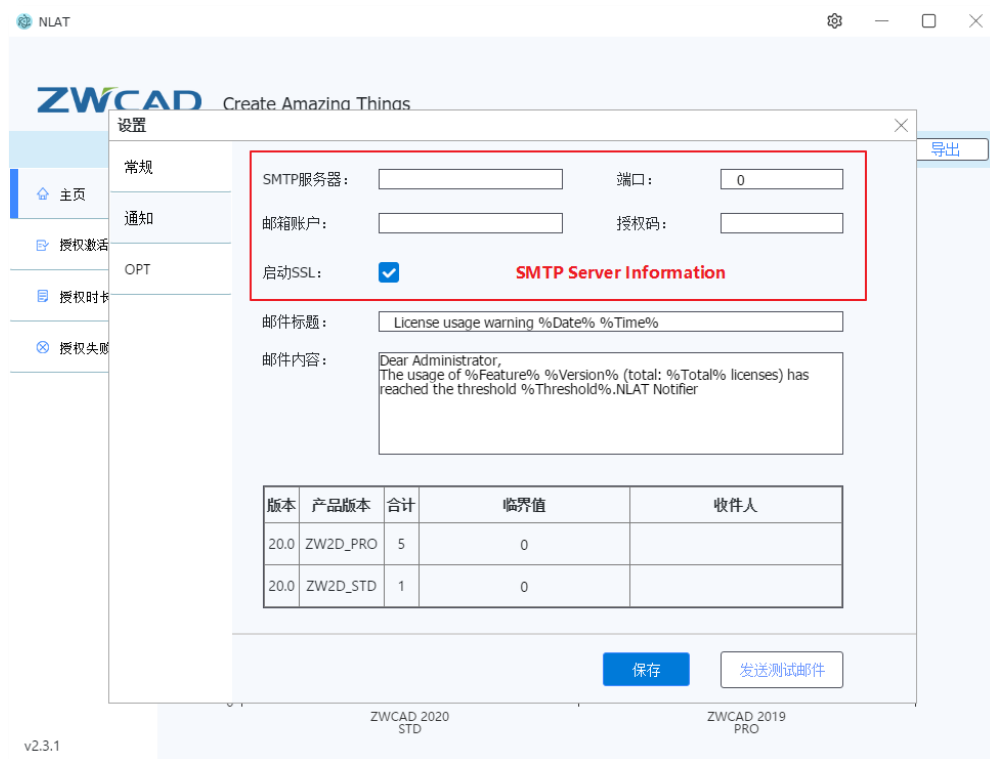


图 19. 填写 SMTP 相关的参数

- 设计邮件的内容，NLAT 有自带的邮件默认模板，如果用户想自定义邮箱的标题和内容可以在面板中进行编辑。值得注意的是模块中的%XX%属于关联字

段，例如%Feature%对应产品名称、%Version%对应年度等。每个字段都与相关的信息动态关联，利用字段可提高描述的准确性。

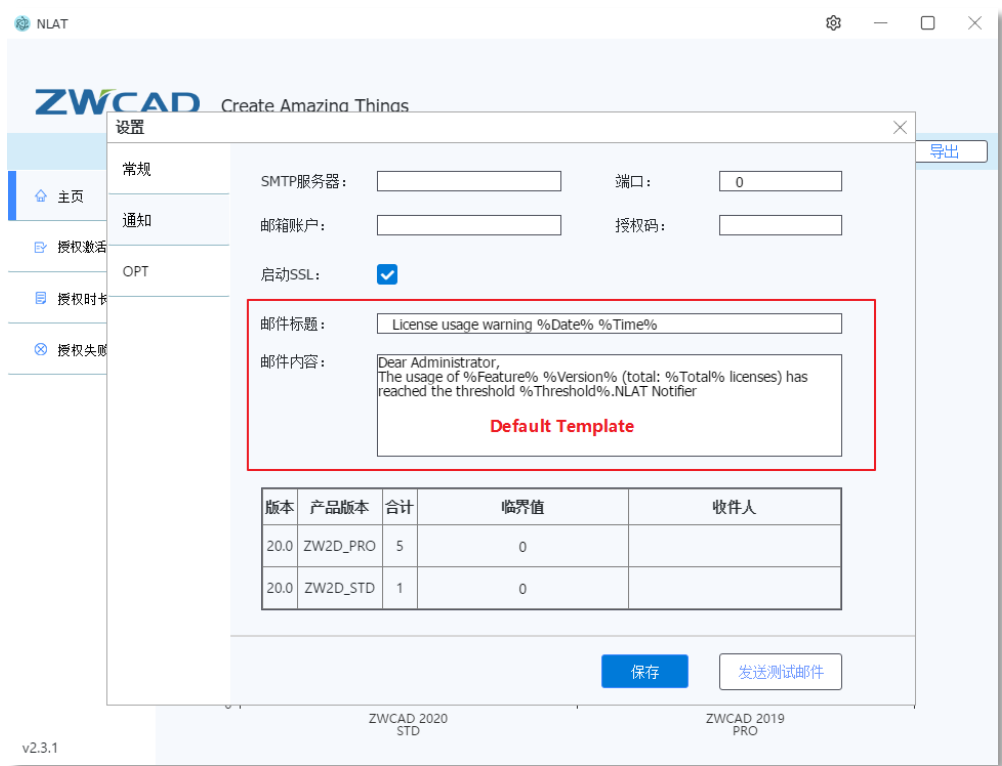


图 20. 设计邮件内容

- 设置临界值以及收件人。表格左边三项数据是自动读取的，只需要填写临界值以及收件人即可，如果需要填写多个收件人，可以使用“，”进行间隔。

版本	产品版本	合计	临界值	收件人
19.0	ZW2D_PRO	6	4	Victor@zwsoft.com,An@zws
20.0	ZW2D_STD	7	5	Victor@zwsoft.com

图 21. 设置临界值、收件人的信息

- 点击保存将上述的配置进行保存

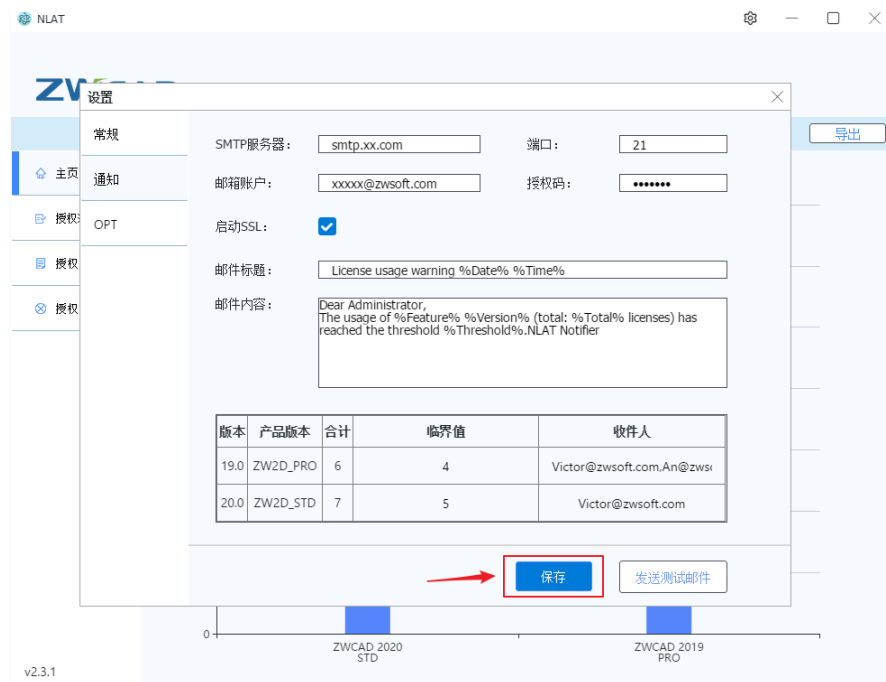


图 22. 保存设置

- 可以发送测试邮件测试发件人邮箱的设置是否正确

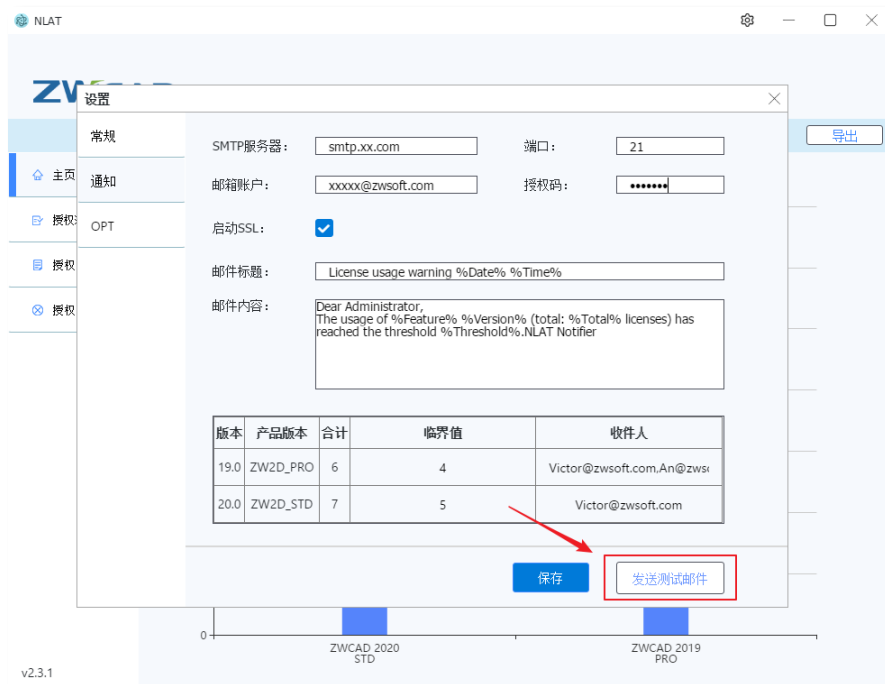


图 23. 发送测试邮件

OPT 功能

OPT 功能可以让管理者轻松分配用户获取授权的权限。

根据下列的步骤进行 OPT 功能设置:

- 打开设置菜单
- 选择 OPT 按钮

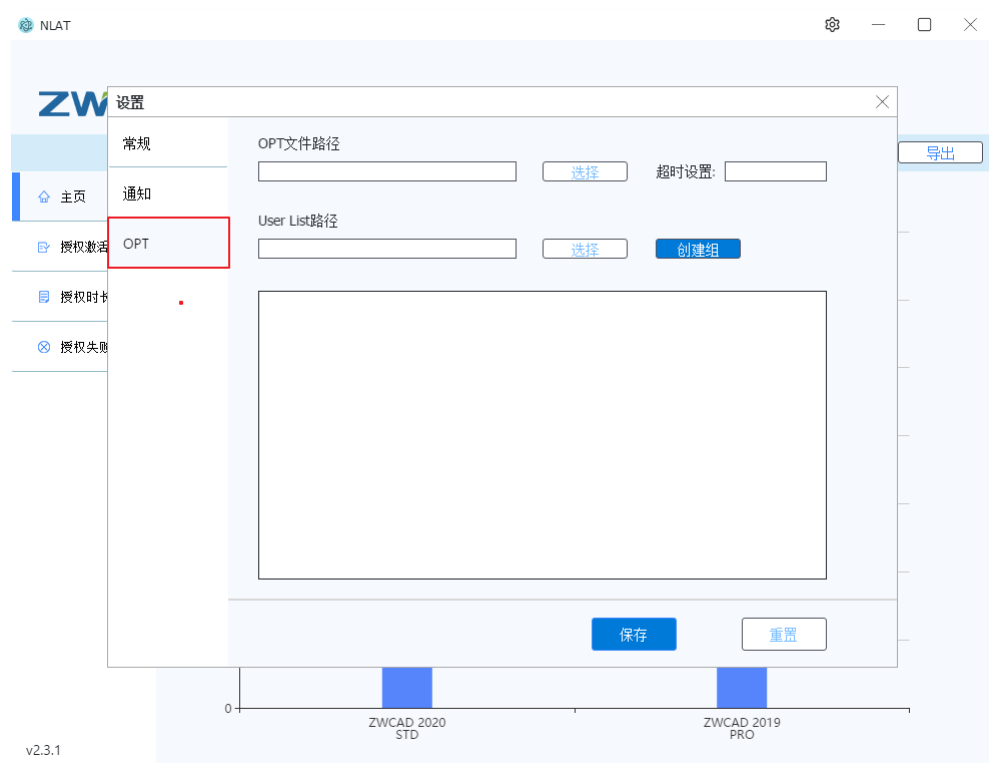


图 24. OPT 面板

- 导入 "zwflex.opt" 文件, 文件默认的路径为 C:\Program Files\ZWSOFT\Network License Manager 2020 ENU\zwflex.opt (文件默认放置在 NLM 的文件夹中, 如果安装在其他路径, 请到相应的路径下找到 OPT 文件。

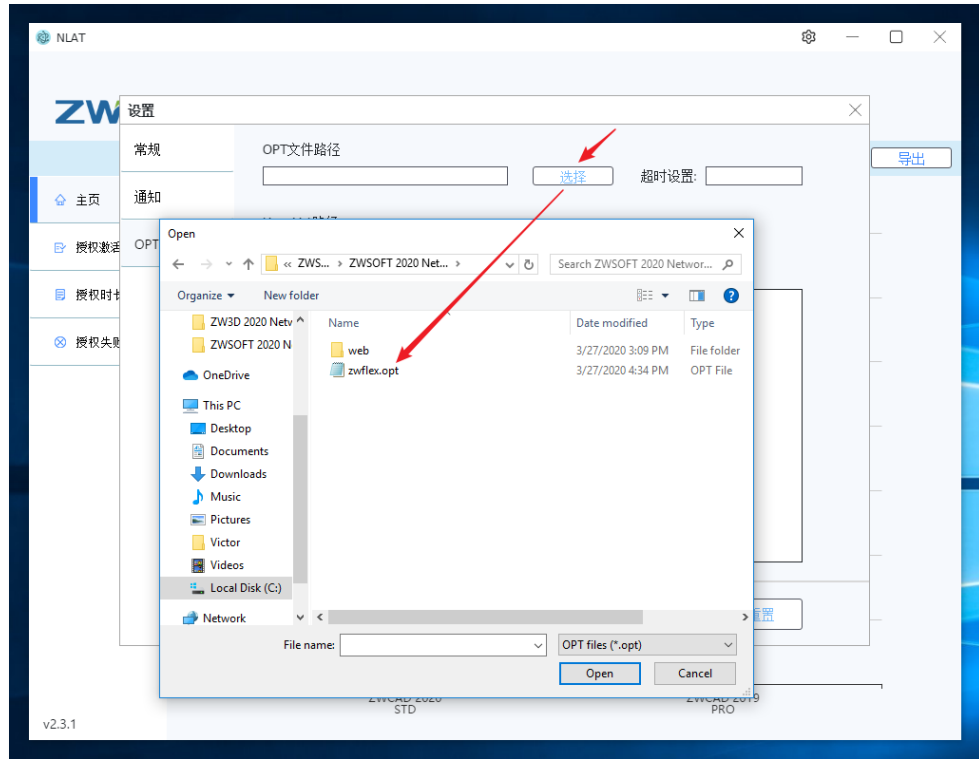


图 25. 导入 “zwflex.opt” 文件

- 导入 “User List” 文件，这个文件需要用户自行进行创建，文件包含的信息包括产品名称、授权号、用户名称、主机名称。请注意我们在 NLAT 文件夹中已为用户提供了模板文件，用户可以根据模板格式添加内容。

*Product Name	License Code
2dpro	XXXX-XXXX-XXXX-XXXX-XXXX-XXXX
3dstd	XXXX-XXXX-XXXX-XXXX-XXXX-XXXX
*Username	Full- Computer name
User1	CUSTOME COMPUTER NAME
User2	DESKTOP-XXXXXXX
User3	DESKTOP-XXXXXXX

*Following are the Short name for the product name, please according to rule to input your **Product Name** correctly.

ZWCAD STANDARD:2dstd
 ZWCAD PROFESSIONAL:2dpro
 CADBRO Mini:cbmini
 CADBRO STANDARD:cbstd
 CADBRO PREMIUM:cbprem
 ZW3D LITE:3dlite
 ZW3D MINI:3dmini
 ZW3D STANDARD:3dstd
 ZW3D PROFESSIONAL:3dpro
 ZW3D PREMIUM:3dprem
 ZW3D 2X-MACHINING:3d2xm
 ZW3D 3X-MACHINING:3d3xm
 ZW3D ACAMEMIC PREMIUM:3dad

图 26. User List 模板文件

- 文档导入成功后会有成功提示弹窗，用户信息将会在 OPT 的面板上显示。

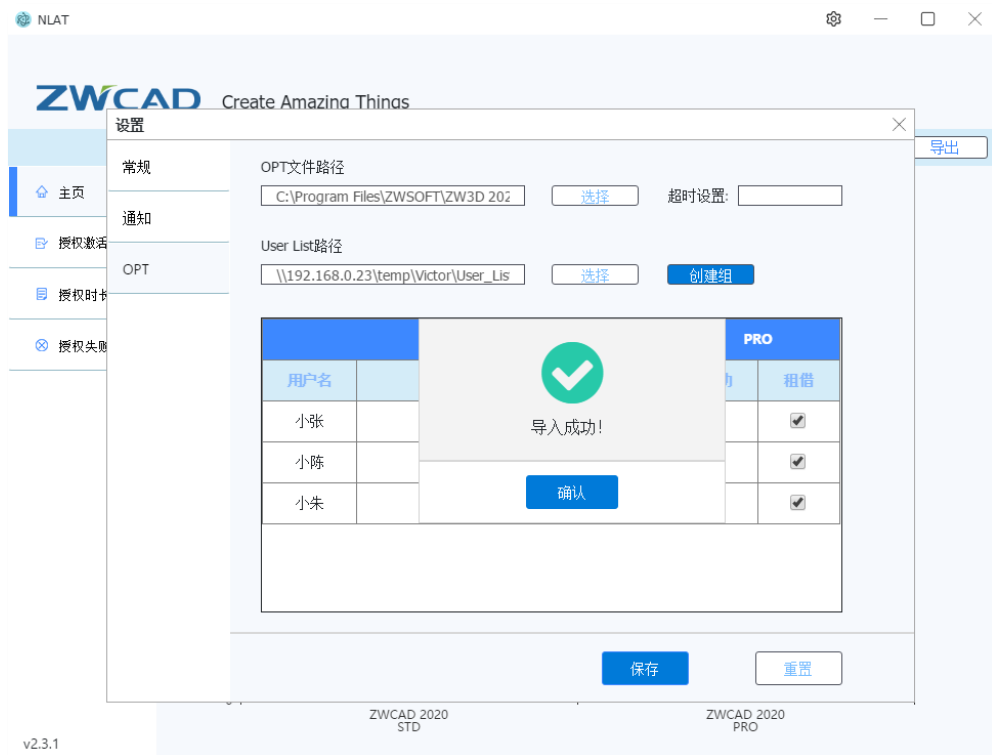


图 27. 导入 User List



图 28. 用户信息将会在 OPT 面板上显示

- 通过勾选相应的选项，用户将会被分配到不同的权限。**不在用户列表上的用户不受 OPT 面板权限分配的规则影响。**



图 29.通过勾选来为用户分配权限

下面是一个使用 OPT 的例子

“√”意味着这个用户拥有对应的权限，不勾选意味着用户没有对应的权限，也可以理解为 “×”

用下面这个截图做例子:

ZWCAD ▼		STD		PRO	
用户名	主机名称	浮动	租借	浮动	租借
小张	CUSTOME COMPUTER NAME	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

图 30. 权限例子

截图的意思为:

用户小张 (主机名是 CUSTOME COMPUTER NAME)

允许从 STD (标准) 版本获取浮动授权, 拒绝从 STD (标准) 版本获取租借授权

允许从 PRO（专业）版本获取租借授权，拒绝从 PRO（专业）获取浮动授权

如果用户服务器同时拥有专业版和标准的网络号，而被分配权限的用户两种版本都被允许获取的时候会优先获取专业版。

- 点击保存按钮即可将上述的勾选内容进行保存。

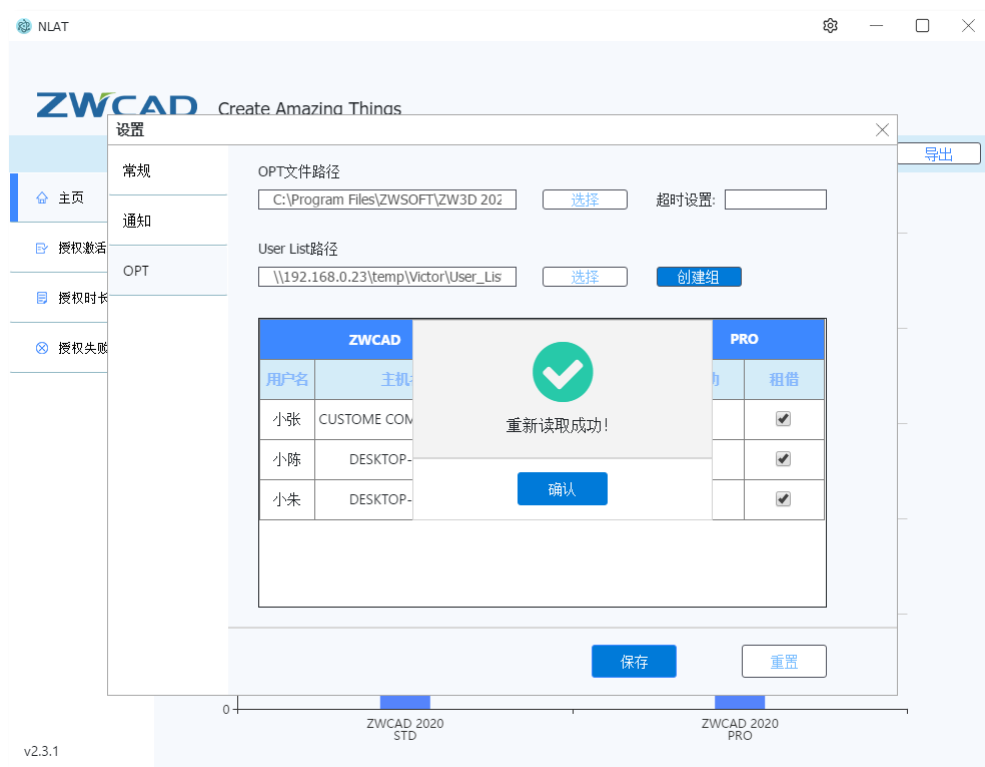


图 31.保存配置

- 配置保存后用户将会获取相应的权限。

超时设置功能

使用超时设置功能可以自动断开那些获取了浮动授权而不使用软件的用户们的连接。

如何定义不使用 CAD？系统是如何判断用户没有在使用 CAD 呢？其实当用户在指定的时间内没有在软件中激活任何命令即被判定为不使用 CAD 软件。

超时设置使用的方法很简单，我们只需要在面板上超时设置的框中输入对应的数字（数值最小为 900（秒），在框中输入任何小于 900 的数字都将判定为 900。）然后点击保存按钮此时超时设置的功能就开始生效了。

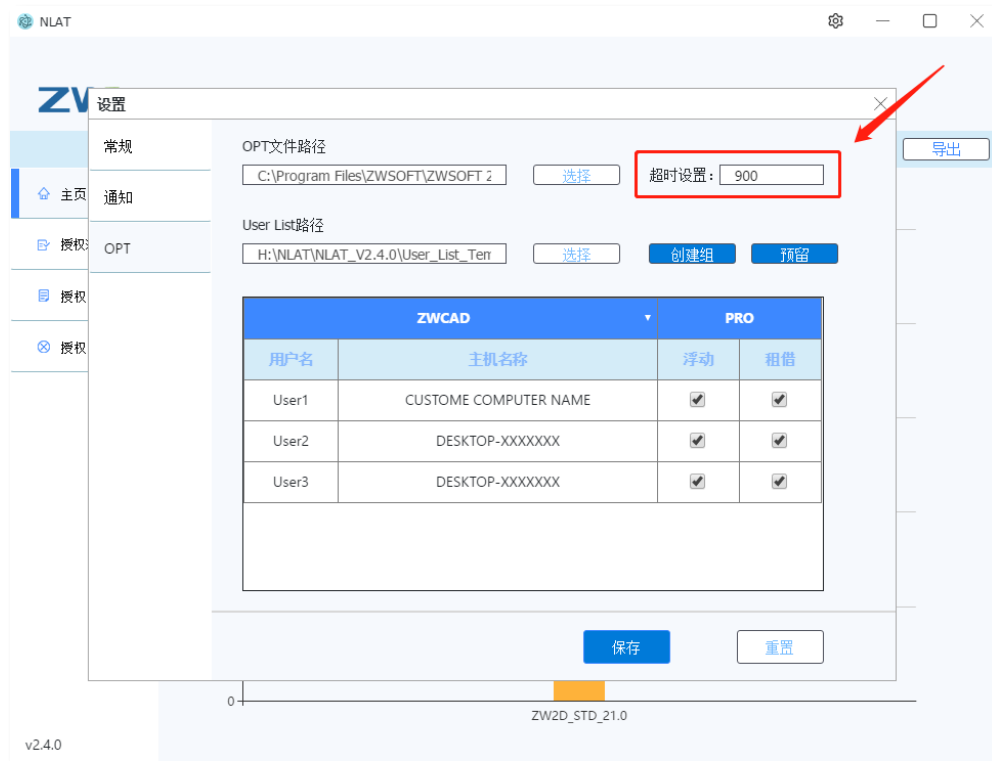


图 32. 设置“超时设置”的值

当用户在设定的时间值范围内不执行任何命令系统就会判断用户不在使用 CAD 软件。此时如果服务器中节点的使用数量已饱和而又有新的用户从服务器申请节点时，那么没有在使用软件的用户将会自动失去授权。**需要注意的是当用户在规定的时间内不执行命令而被判定为没有在使用软件时，用户的授权是不会“主动”失去的，只有在服务器节点饱和而又有新的用户申请节点时原用户才会“被动”地失去节点。**

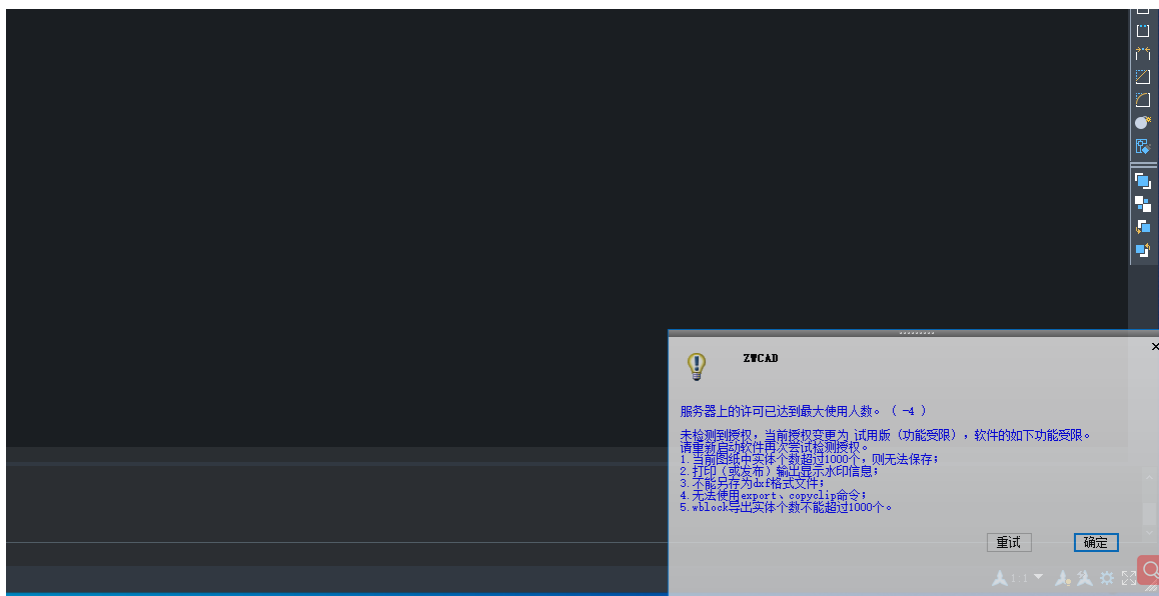


图 33. 当原用户的授权失去后右下角会弹出对应的提示框

创建组功能

当企业中有大量用户并需要按照不同职能将用户进行分组时，我们可以使用“创建组”功能。

以下为创建组的方法：

- 点解“创建组”按钮进入组管理器

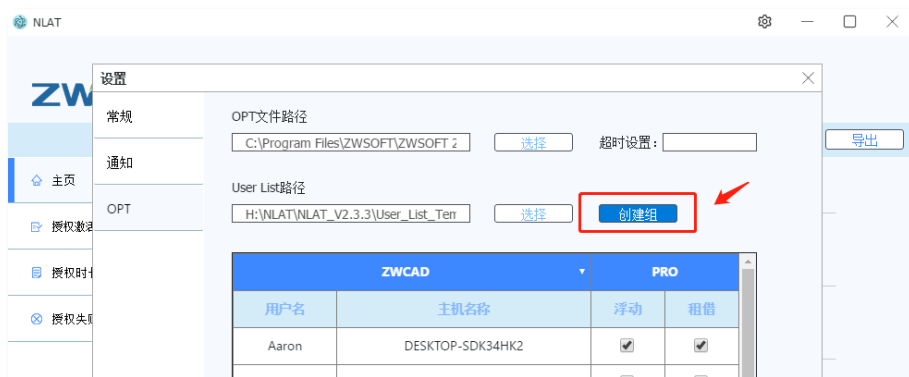


图 34. 点击“创建组”进入组管理器

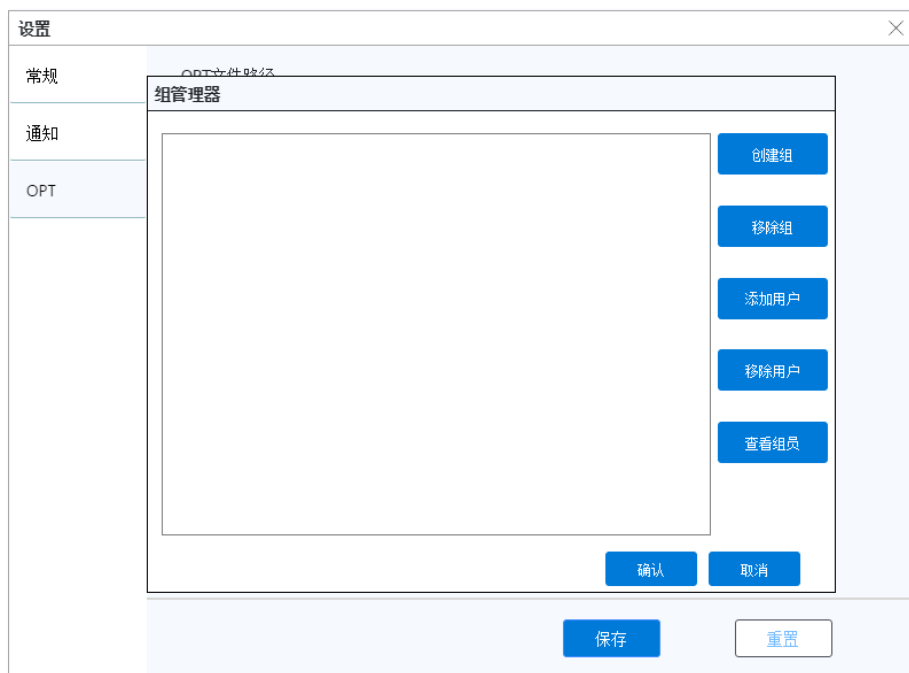


图 35. 组管理器

点击“创建组”，在打开的列表中选择需要成为组成员的用户并给组进行命名，点击“确认”后就完成组创建了十分简单。

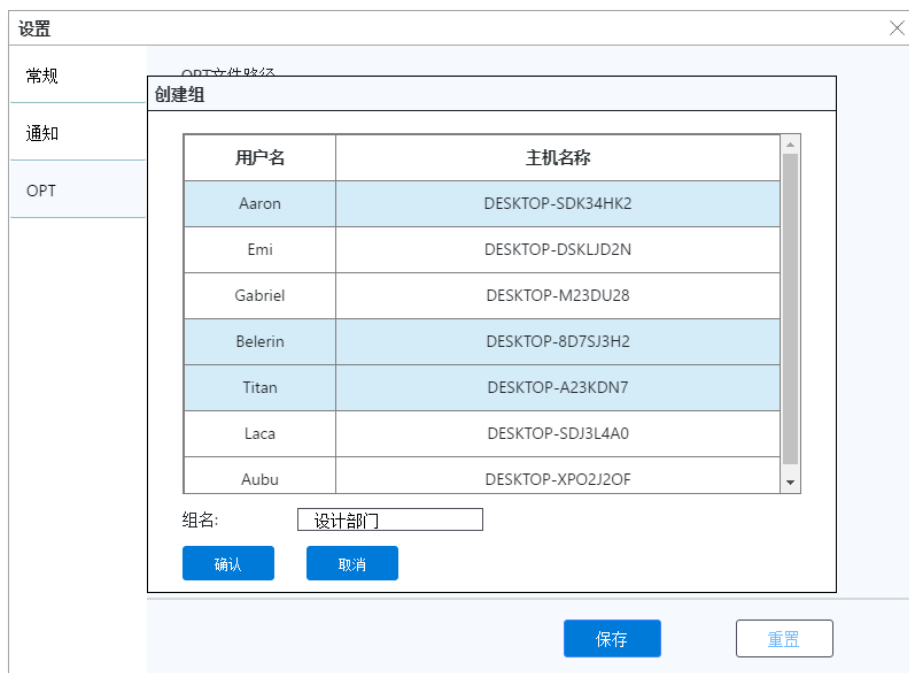


图 36. 选择组成员并为组创建名称

在组管理器中，还有其他功能例如“移除组”、“添加用户”、“移除用户”等，根据提示可以完成相应的动作。



图 37. 组管理器的其他功能

返回 OPT 面板，我们可以看到创建的组会列在 OPT 的面板上，此时我们可以针对组来设置获取授权的权限。

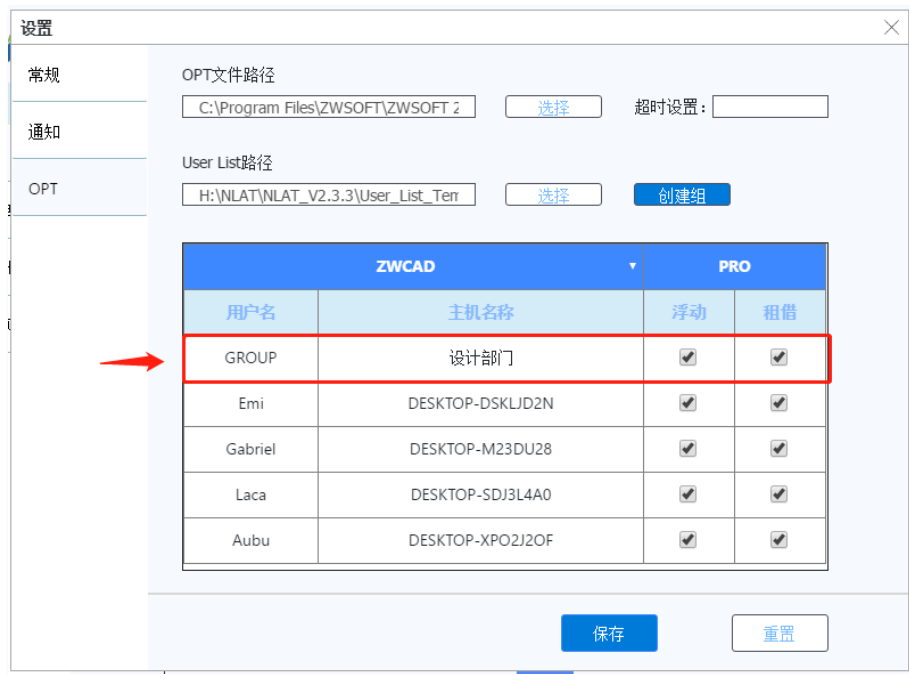


图 38. 已创建的组会显示在 OPT 面板上

小 Tips:

- 1.如果有大量用户需要进行权限分配，建议使用 OPT 面板中的“创建组”功能，使用起来十分简单方便。
- 2.点击表格中的产品名称按钮，可以一次性全选或取消全选。
- 3.使用“重置”按钮可以将表格中的内容清空。

节点预留管理器

预留一定数量的节点给指定的用户或者群组（具体群组如何创建可参见上一节。）

以下是使用节点预留功能的详细步骤：

点击“预留”按钮进入节点预留管理器（下称“管理器”）

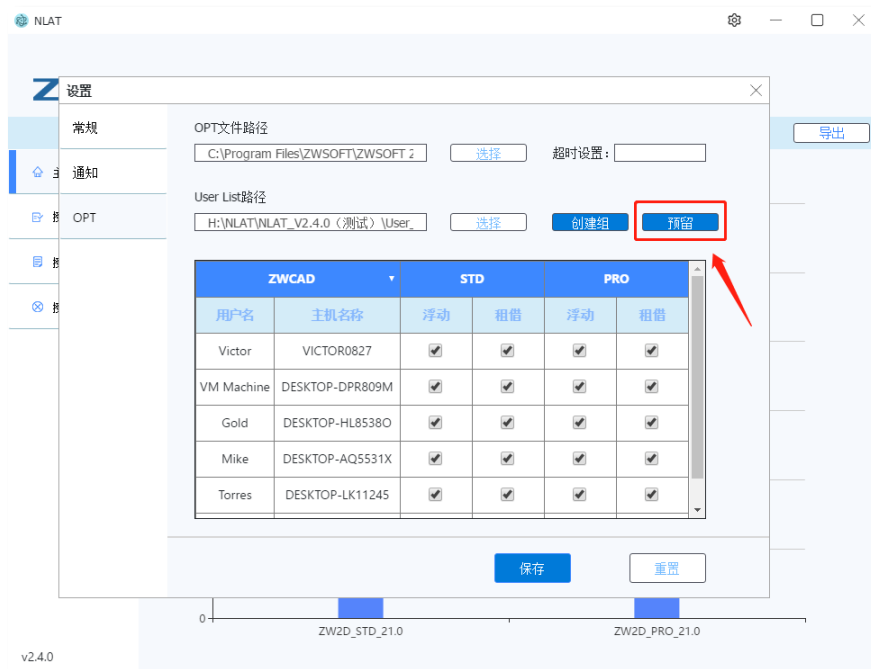


图 39. 点击“预留”进入管理器

在已经导入“User List”文档的情况下，管理器上会自动读取文档信息，例如版本名称、用户名、主机名。如果在上一层菜单已创建群组的情况下，群组的名称也会显示在列表当中。



图 40.管理器面板将读取“User List”文档

此时根据实际的要求在面板进行相关参数的设置，版本名称、预留节点、以及用户三个元素缺一不可，通过鼠标直接点击面板可以选择指定的用户。选择完毕后点击“+”按钮可以生成规则。如果想移除不需要的规则，可以在选中规则后点击“-”进行移除。



图 41.已创建的规则将显示在管理器下方

上图中的例子其含义如下：

版本名称	预留节点	用户/组
ZW2D_PRO	5	设计部

图 42. 规则例子

预留 5 个中望 CAD 专业版的节点给**设计部**（组）

理论上可以同时创建多于规则，所有规则从第一条开始生效，如果发生冲突会以上一层的规则为准。

规则设定后点击“保存”按钮，当弹出“重新读取成功！”提示框后表示规则已经保存。



图 43. 规则更新成功

修复工具

NLAT 的修复工具主要在软件出现问题时进行修复或调试，一般情况下用户不需要使用这个工具。下面简单讲解一下每个功能的作用。

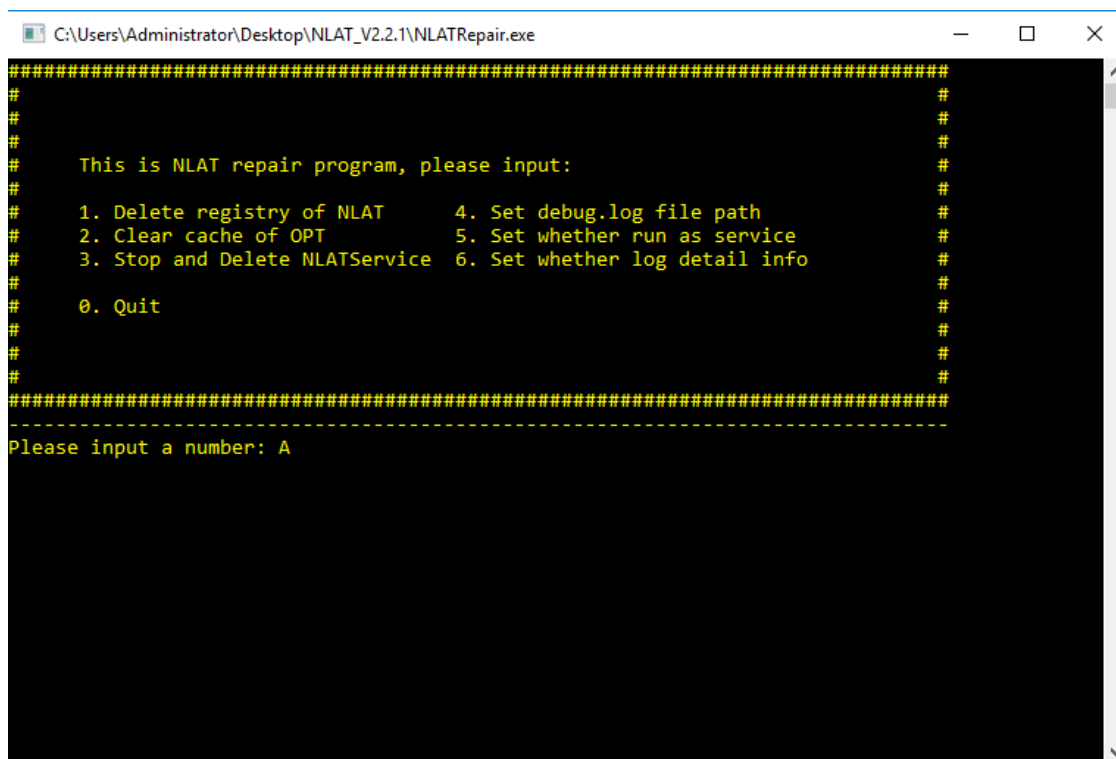


图 44. NLATR 修复工具

1.Delete registry of NLAT: 删除注册表中 NLAT 的信息。

2.Clear cache of OPT:如果 OPT 面板出现异常，重置 OPT 面板设置。

3.Stop and Delete NLAT Servicr: 在任务管理器的服务中停止并删除 “NLATService” 。

4.Set debug.log file path: debug.log 文件记录授权被拒绝的信息.默认的安装路径在 “C:\ProgramData\FNP_DIR\debug.log”. 如果用户曾经变更 debug.log 路径，需要在这里手动修改路径。

5.Set whether run as service: 设置 NLAT 是否在软件关闭后仍在后台收集数据。默认情况下 NLAT 关闭后，后台仍然会运行收集数据，如果需要修改可以将参数设置为否。

6.Set whether log detail info: 设置 log 是否为详细模式。默认情况下 log 为简易模式，简易模式下只会记录一些较为常规的软件运行数据，设置为详细模式后，将会收集更多详细的软件运行数据。

=====