

ADBulkAdmin 管理员操作手册

-Nile Jiang 姜磊

概述

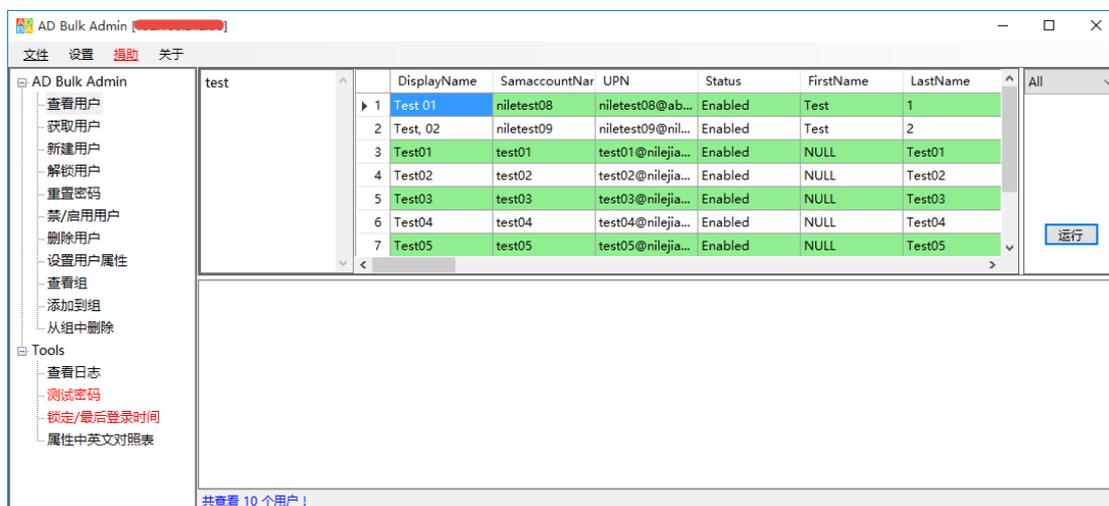
ADBulkAdmin 是专为企业 AD 管理员提供的 AD 帐户批量管理工具，旨在提高管理员的工作效率，简化管理员的工作，并记录管理员操作以备日后有迹可循。我们知道“Active Directory 用户和计算机”可以用于管理 AD 帐户，但是只能实现非常简单的批量管理功能。而 ADBulkAdmin 则是专为批量管理而开发，主要包含以下功能：

- 批量查看用户属性；
- 获取用户，包括从 OU 中获取 AD 用户，从组中获取组成员，获取所有禁用用户、锁定用户和密码永不过期的用户，还可以根据密码过期天数获取用户；
- 批量按指定属性新建新用户；
- 批量解锁用户；
- 批量重置用户密码；
- 批量禁用/启用用户；
- 批量删除用户；
- 批量设置用户属性；
- 批量查看组属性；

- 批量添加用户到组；
- 批量从组中删除用户；
- 记录管理员的所有操作到数据库，并可查看日志；
- 批量测试 AD 用户密码(默认为锁定),用于测试 AD 用户是否使用了简单密码；
- 检查用户在所有域控上的锁定时间和最后登录时间；
- 导出所有操作得到的数据到 CSV 文件。

如果您需要使用“批量测试密码”的功能，请与我联系，需要您支付一点点以示支持，以后将可以一直获得无锁版本。

如果您想自定义功能或者您在使用中发现任何 bug，请与我联系，如果您觉得此工具有用或者您想取消启动时的倒计时窗口，请与我联系进行捐助，谢谢！☺



运行条件

1. .net Framework 4.0 或更高版本.
2. Office 2007 或更高版本。如果您使用的是 32 位版本的 Office，请运行 32

位 Office 文件夹中的 ADBulkAdmin.exe , 如果您使用的是 64 位版本的 Office , 请运行 64 位 Office 文件夹中的 ADBulkAdmin.exe。通过 Office Excel , 可以批量创建用户和设置用户属性。如果您使用的是 Office 2016 无法从 Excel 读取数据 , 请下载并安装 [Microsoft Access Database Engine 2010 Redistributable from http://www.microsoft.com/en-US/download/details.aspx?id=13255](http://www.microsoft.com/en-US/download/details.aspx?id=13255)

3. 工具组成：ADBulkAdmin.exe, ADBulkAdmin.exe.config, users.xlsx, ADBATData.accdb. (请确保以上文件在同一个文件夹中！)
4. 运行此工具的用户必须具有所需的 AD 管理权限。

操作手册

1. 解压下载的文件并运行 ADBulkAdmin.exe , 如果您的电脑已经加入域 , 工具会自动连接到您电脑连接的域控 , 直接操作即可。如果电脑未加入域 , 您可以点击 “设置” 指定您要连接的域控。具体如下:
 - 1) 您可以为数据库文件 ADBATData.accdb 指定路径 , 它用于存储操作日志和属性列表 , 您可以设置一个共享路径以统一记录所有管理员的操作日志。



- 2) 无论您的电脑是否加入域，您都可以指定一个您要使用的域控，设置后点击连接测试进行测试。如果您想使用电脑连接的域控，只需将设置清空，保存并重新打开工具。

设置

常规 查看用户属性 新建用户属性 设置用户属性

日志路径

日志路径: .\ADBATData.accdb

在点击保存按钮前请关闭 users.xlsx!

域控路径

域: 域名, xxx.com

域控名称: 域控计算机名 或 IP 地址

用户名: domain\username

密码: 用户密码

连接测试

保存 取消

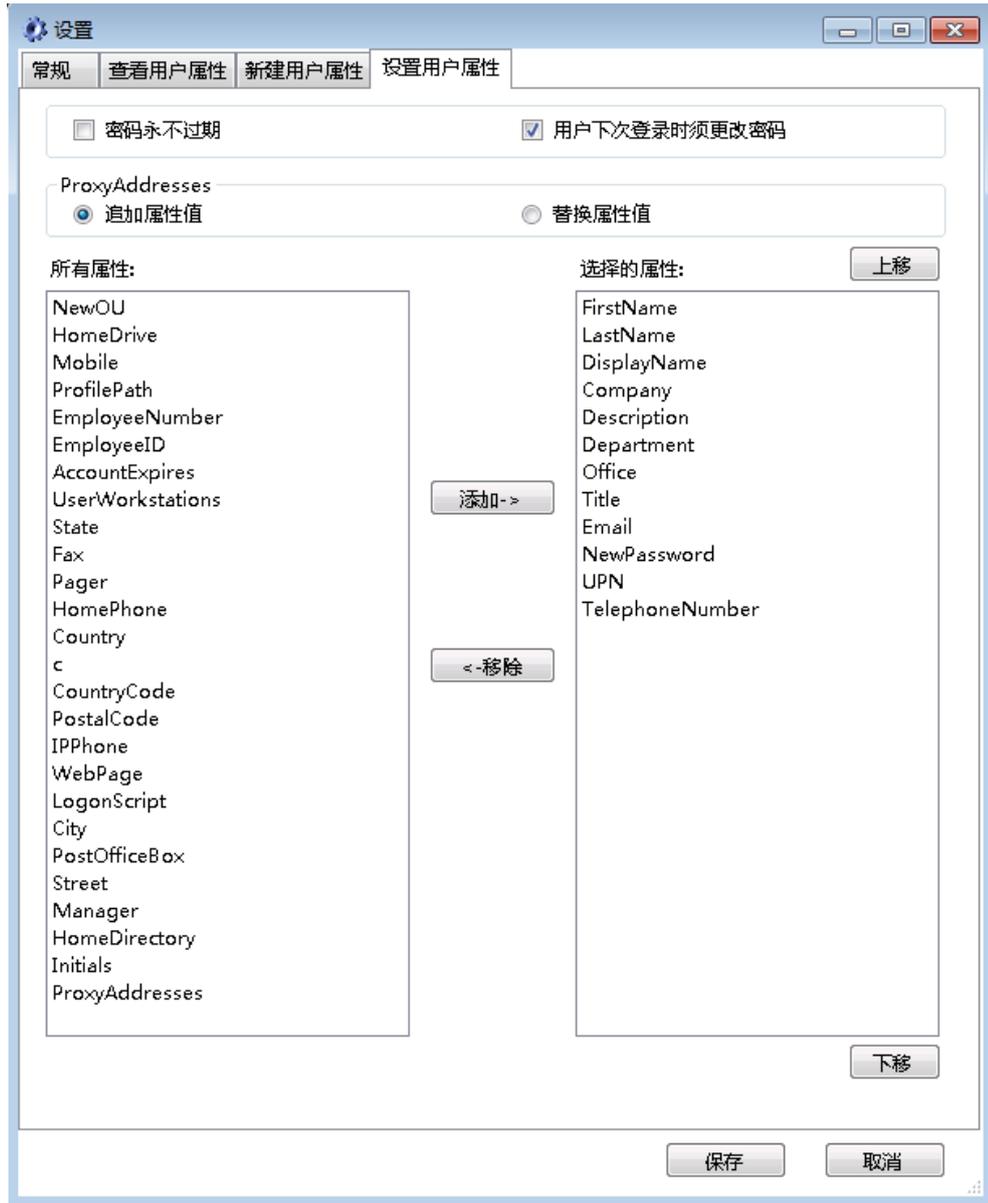
- 3) 查看用户属性：您可以在这儿选择您要批量查看的用户属性并通过上下移调整属性在列表中的顺序。



- 4) 新建用户属性：您可以在这里选择新建用户时需要在 users.xlsx 中输入的用户属性，但是保存前需要先关闭 users.xlsx。



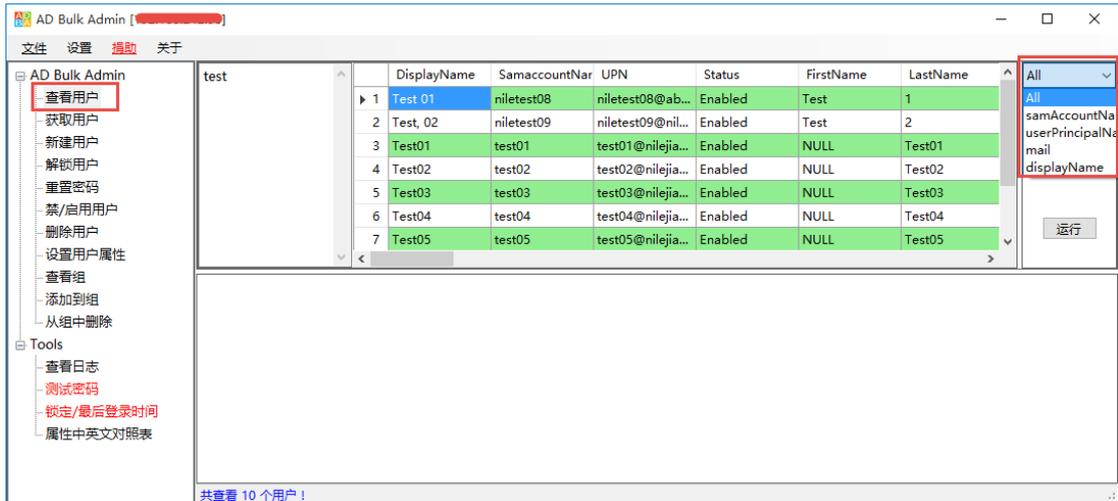
- 5) 设置用户属性：您可以在这里设置设置用户属性时需要在 users.xlsx 设置的属性，但在保存前需先关闭 users.xlsx。



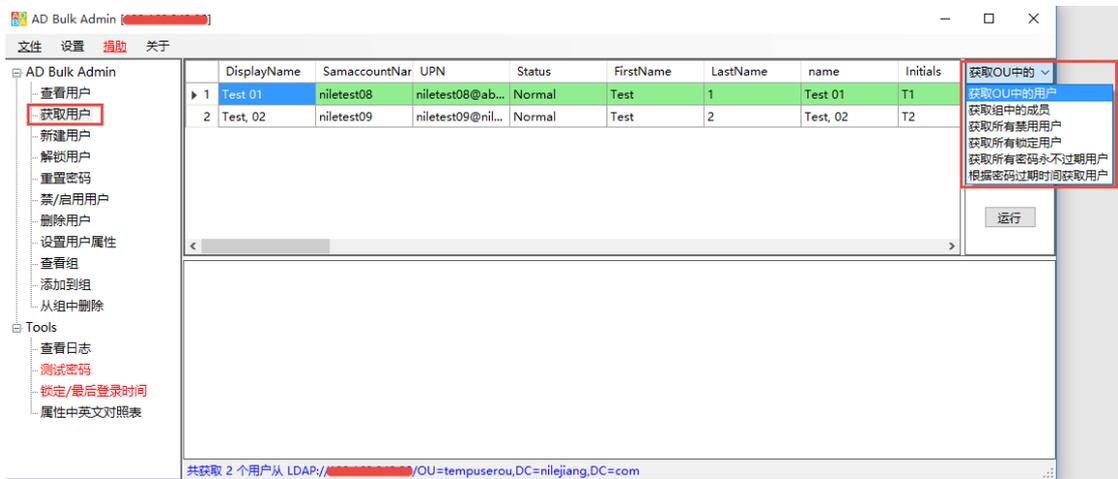
当您保存设置时，工具会保存选项到 ADBATData.accdb 和 users.xlsx -> sheet [newuser] 和 [setprop]。点击保存前请先关闭 users.xlsx。

2. 查看用户：您可以输入 AD 用户的 samAccountName (用户名), userPrincipalName(用户主体名称), mail(邮件地址) 或者 displayName (显示名称) 来查找用户并查看属性。如果您选择了 All，则工具会使用任一属性进行匹配查询，如果您选择了某一属性，则会使用该属性进行精确查找。

输入时请一个用户一行。

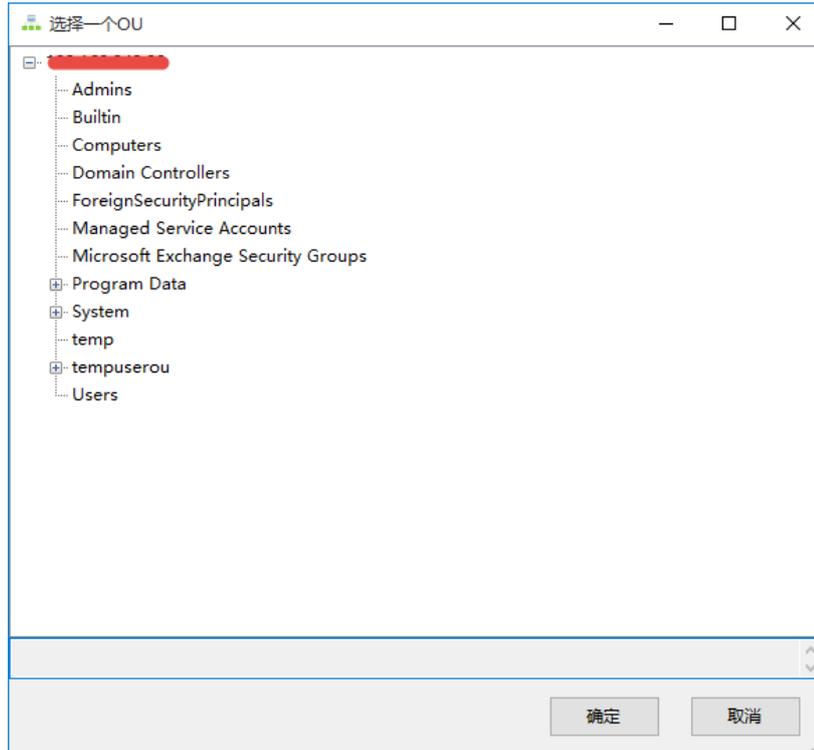


3. 获取用户：提供多种获取用户的方式。



➤ 获取 OU 中的用户：

您可选择获取 OU 中的用户并点击运行，在弹出窗口中选择一个 OU 并点击确定，即可显示该 OU 中的用户属性，属性与查看用户属性中选择的相同。



➤ 获取组中的成员：

您可以从所有组中选择一个组并显示其组中的成员，您也可以在 AD 中搜索组，然后确定即可。

➤ 获取所有禁用用户：

您可以获取 AD 中所有禁用用户。

➤ 获取所有锁定用户：

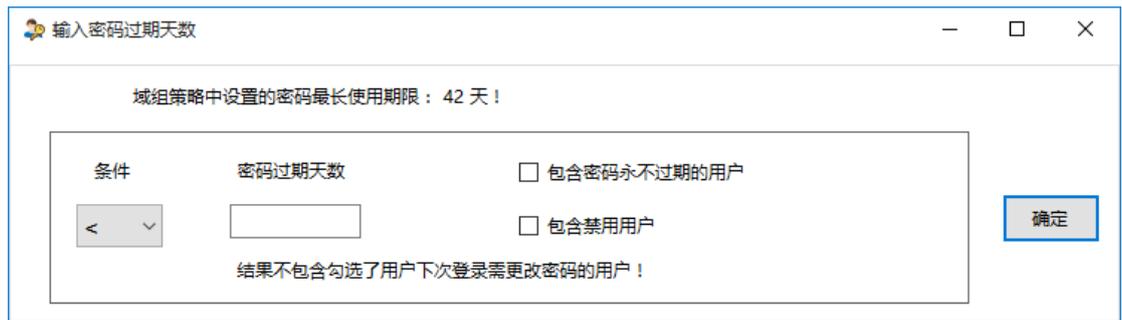
您可以获取 AD 中所有的锁定用户。

➤ 获取密码永不过期的用户：

您可以获取 AD 中所有在用户属性中勾选了密码永不过期的用户。

➤ 根据密码过期时间获取用户：

您选择此项并点击运行后会弹出条件设置窗口，您只需要设置要查询的密码即将过期天数即可查询到符合条件的 AD 用户。



我认为这个功能对 AD 管理员来讲还是有一些用处的。

4. 新建用户 :此功能用于批量创建新 AD 用户 ,从 users.xlsx->newuser Sheet 读取用户数据进行创建。您可以先到“设置->新建用户属性”中选择常用的属性并保存。对于保存到 users.xlsx 中的属性,如果您不想设置值,对该字段的值留空即可。以下一些特殊字段需要特别注意:

- 如果您希望新建用户勾选“下次登录须更改密码”,您需要在“设置->新建用户属性”中勾选如下选项:



- OU 路径:

如果您在设置中勾选了 OU,则您在创建用户时需要在 users.xlsx 中输入的 OU 路径格式为“ou=deptou,dc=domain,dc=com”,如果您未勾选此项或此项值为空,工具会将新用户创建到“tempuserou”中,所以您必须先 AD 中创建一个名为 tempuserou 的组织单位。

➤ 密码：

如果您未设置此项值，则工具默认会使用“abcD.1234”作为初始密码，您要注意此密码是否符合您的 AD 密码策略，您也可以自定义一个符合密码策略的新密码。

➤ 用户主体名称 UserPrincipalName(UPN)：

如果您不想用户的主体名称 UPN 使用默认的 AD 域名称，您必须在“设置->新建用户属性”中勾选 UPN 并只需在 usres.xlsx->newuser Sheet 中输入如 abc.com 的 UPN 后缀，然后新建的用户主体名称即会为 nilejiang@abc.com。

➤ proxyAddresses：

如果您要设置多个电子邮件地址，您需要输入类似于如下格式的数据：

SMTP:nilettest@abc.com^smtp:nilettest@nile.com

Or

SMTP:nilettest@abc.com

如果您使用的是 Exchange 邮件系统，这个属性的值取决于您为用户邮箱设置了多少个电子邮件地址。

➤ 姓名 Name：

对于新建用户 默认姓名 Name 属性值与显示名称 Display Name 相同，如果显示名称为空，则会与用户名 samAccountName 相同。

➤ 经理 Manager：

设置经理属性时，您只需要设置经理的用户名 samAccountName，如 nilejiang。

➤ 本地盘符 HomeDrive :

需要输入的格式为 Z: 。

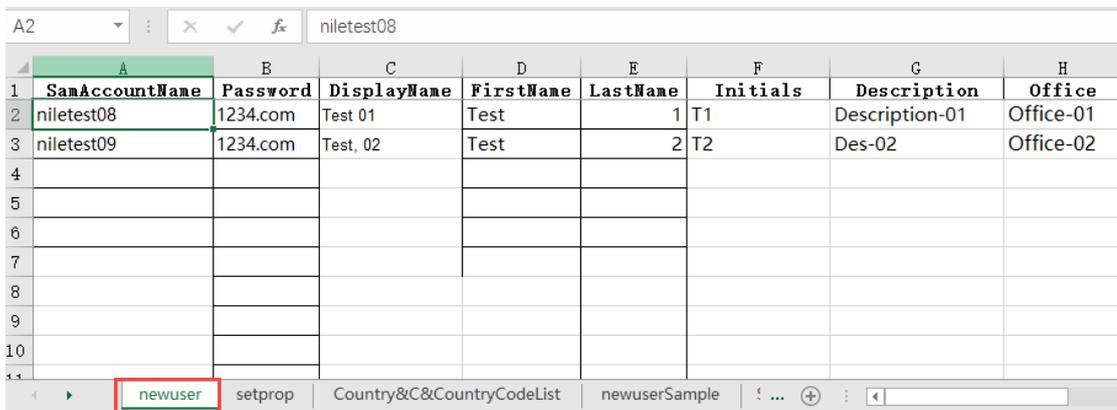
➤ 国家 Country, 国家缩写 C, 国家代码 CountryCode :

如果您想设置用户的国家属性, 您需要同时设置这三个属性的值, 您可以从 Sheet Country&C&CountryCodeList 看获得所有国家的这三个属性值。

➤ AddtoGroups :

可以在新建用户时将用户加入多个组中, 输入组的 SamAccountName, 多个组以分号;隔开 。

在 users.xlsx->newuser 中输入用户属性信息后, 在您点击 “新建用户” 后您可以载入新用户信息, 然后点击 “运行” 创建新用户。但在创建新用户前, 建议您先用 “查看用户” 检查这些用户是否已经存在。

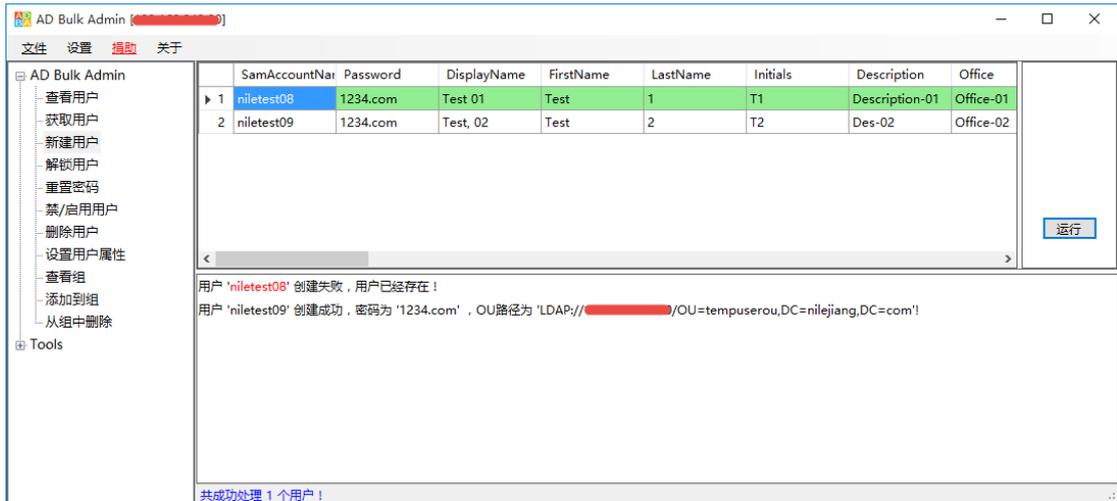


| | A | B | C | D | E | F | G | H |
|----|----------------|----------|-------------|-----------|----------|----------|----------------|-----------|
| 1 | SamAccountName | Password | DisplayName | FirstName | LastName | Initials | Description | Office |
| 2 | niletest08 | 1234.com | Test 01 | Test | 1 | T1 | Description-01 | Office-01 |
| 3 | niletest09 | 1234.com | Test, 02 | Test | 2 | T2 | Des-02 | Office-02 |
| 4 | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | | |

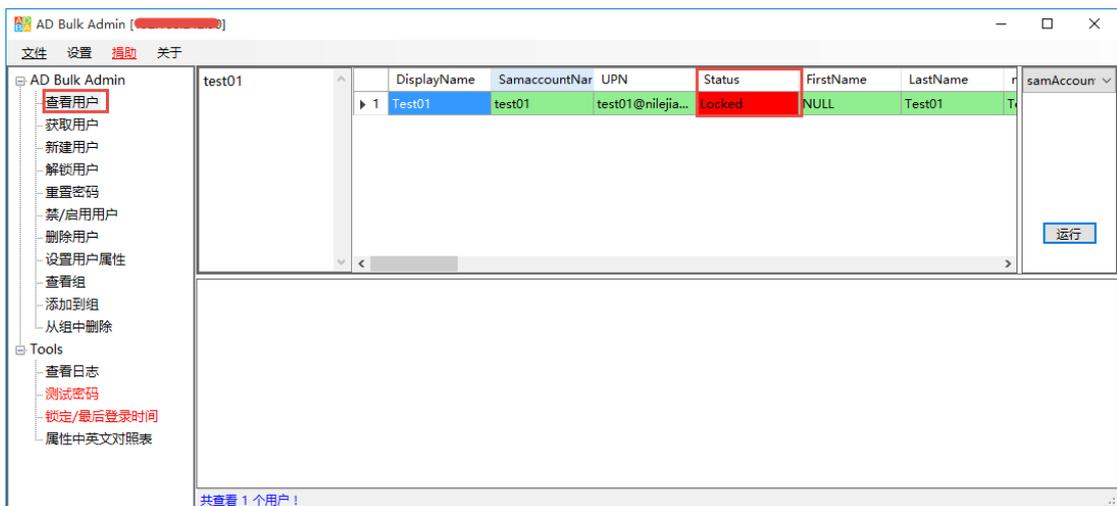
The screenshot shows an Excel spreadsheet with the following data:

| | A | B | C | D | E | F | G | H |
|----|----------------|----------|-------------|-----------|----------|----------|----------------|-----------|
| 1 | SamAccountName | Password | DisplayName | FirstName | LastName | Initials | Description | Office |
| 2 | niletest08 | 1234.com | Test 01 | Test | 1 | T1 | Description-01 | Office-01 |
| 3 | niletest09 | 1234.com | Test, 02 | Test | 2 | T2 | Des-02 | Office-02 |
| 4 | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | | |

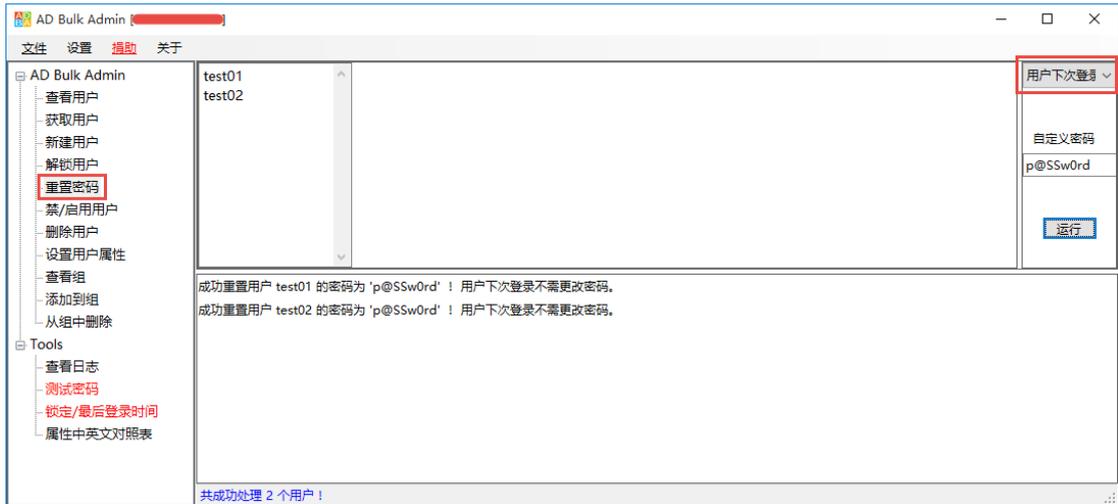
The bottom tab bar shows the following tabs: newuser (highlighted), setprop, Country&C&CountryCodeList, newuserSample.



5. 解锁用户：此功能用于批量解锁用户，您只需要输入用户名 samAccountName，一个用户一行。您可以先用“查看用户”检查用户是否锁定，如果锁定，状态将会显示锁定并为红色。



6. 重置密码：此功能用于批量重置密码，您可以在自定义密码文本框中指定密码，如果没有指定，默认将重置密码为“abcD.1234”，您还可以通过下拉列表选择用户下次登录是否需要重置密码。



7. 禁用/启用用户：此功能用于批量禁用或启用用户，只需输入用户名 samAccountName 并选择“禁用用户”或“启用用户”即可。



8. 删除用户：此功能用于批量删除用户，只需要输入用户名 samAccountName。
9. 设置用户属性：此功能用于批量设置用户属性，您需要在 users.xlsx->setprop 表中输入用户信息，并有选择性的输入用户属性信息，如果属性值为空，则不会进行设置。您可以先在“设置->设置用户属性”中选择并保存常用的属性字段。

| | A | B | C | D | E | F | G | H | I |
|----|----------------|-------------|-----------|----------|----------|--------------------|---------------|-----------------|--|
| 1 | SamAccountName | DisplayName | FirstName | LastName | Initials | Description | Office | TelephoneNumber | Email |
| 2 | nilettest08 | Test 01-set | Test-Set | 1-Set | T11 | Description-01-Set | Office-01-Set | Tel01-Set | test01@abcd.co |
| 3 | nilettest09 | Test02 | Test | 2 | T22 | Des-02 | Office-02 | Tel02 | Test02@abc.com |
| 4 | | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | | | |
| 13 | | | | | | | | | |

有一些属性需要特别注意。

➤ 设置或清除用户属性：

如果您要设置某个属性，只需要输入该属性的值，如果不设置属性，只需要对该属性值留空即可。如果您想清除某个属性的值，只需要将其值设置为 **clear** ,clear 功能不适用于"NewPassword" 和 "NewOU"字段。

➤ 帐户过期时间 AccountExpires：

如果您要设置帐户过期时间 **AccountExpires** ,只需要输入标准日志格式，输入 **clear** 来设置帐户永不过期，留空为不设置。

➤ 经理 Manager：

如果您要设置经理 **Manager** 属性，只需要输入经理的用户名 **samAccountName** 即可。

➤ 新组织单位 NewOU：

如果您想将用户移动到其他组织单位 OU，您可以使用 **NewOU**，只需要输入新 OU 的路径即可 格式为 **OU=tempuserou,DC=abc,DC=com**。

如果您不想设置该属性，只需要将该属性值留空。

➤ proxyAddresses：

如果您想设置属性 **proxyAddresses**，只需要按如下格式进行输入：

SMTP:nilettest@abc.com^smtp:nilettest@nile.com

Or

SMTP:nilettest@abc.com

如果您使用的是 Exchange 邮件系统，此属性的值为在 Exchange 中设置的用户邮箱的电子邮件地址属性，无需设置。

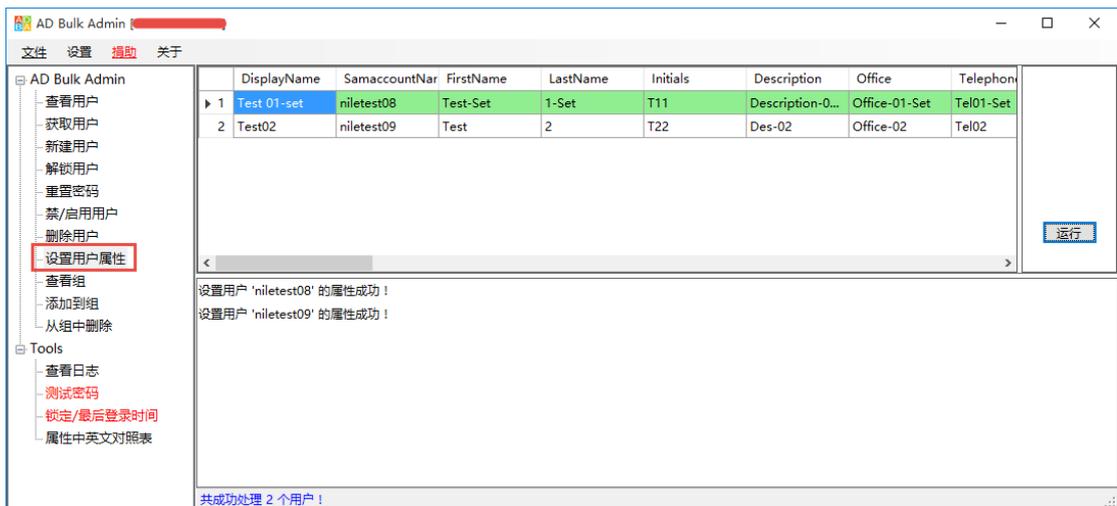
➤ 本地盘符 HomeDrive :

如果您想设置本地盘符，如为用户挂载某个共享目录，此属性的值为盘符，只需要输入盘符 Z:

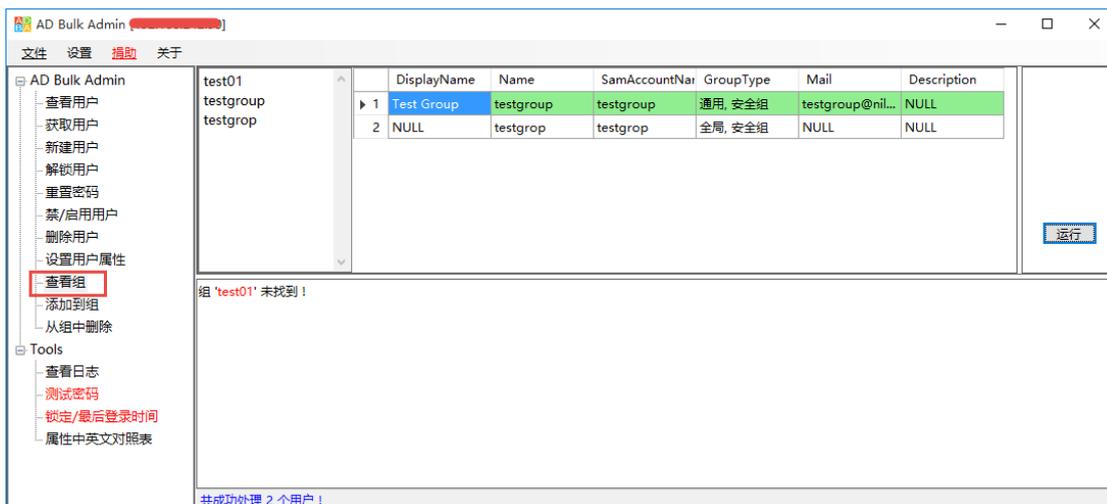
➤ 国家 :

如果您想设置国家属性，您需要设置用户的国家 Country，国家简称 c 和国家代码 CountryCode 三个属性，此三个属性的对照列表可参考 Sheet Country&C&CountryCodeList。

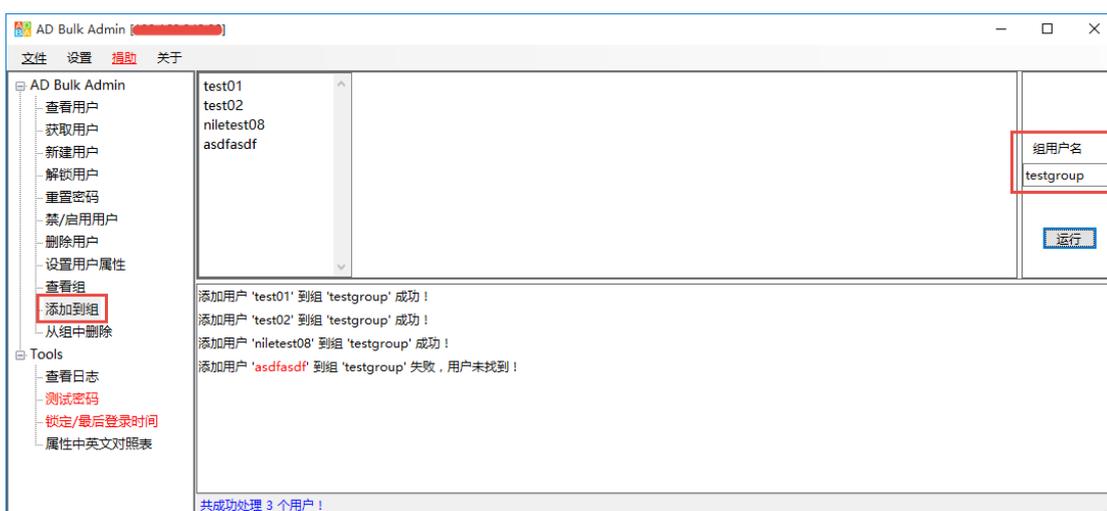
您在 Sheet setprop 设置了属性之后，当您点击“设置用户”时就会从此 setprop 中读取数据，点击运行及可进行设置。



10. 查看组：此功能用于批量查看组属性，需要输入组的 samAccountName 属性：



11. 添加用户到组：此功能用于批量添加用户到组，在左侧文本框中输入用户名 samAccountName，右侧输入组名 samAccountName，如果有多个组以分号;隔开，然后点击运行即可。

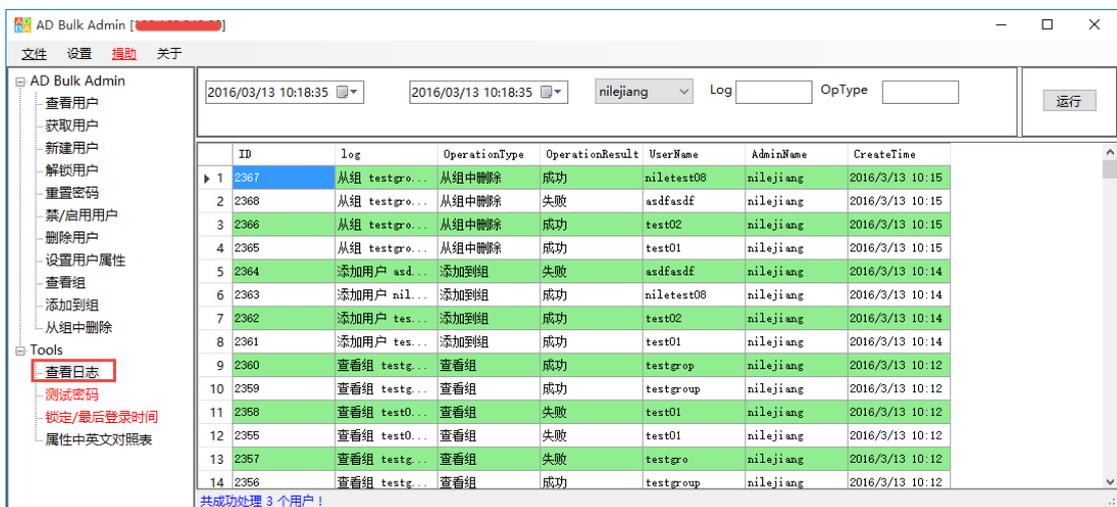


12. 从组中删除：此功能用于批量从组中删除用户，使用方法同添加用户到组，如果有多个组，以分号;隔开。



13. 获得用户所属组：输入用户名可以获得用户所属的组列表并导出到 csv。

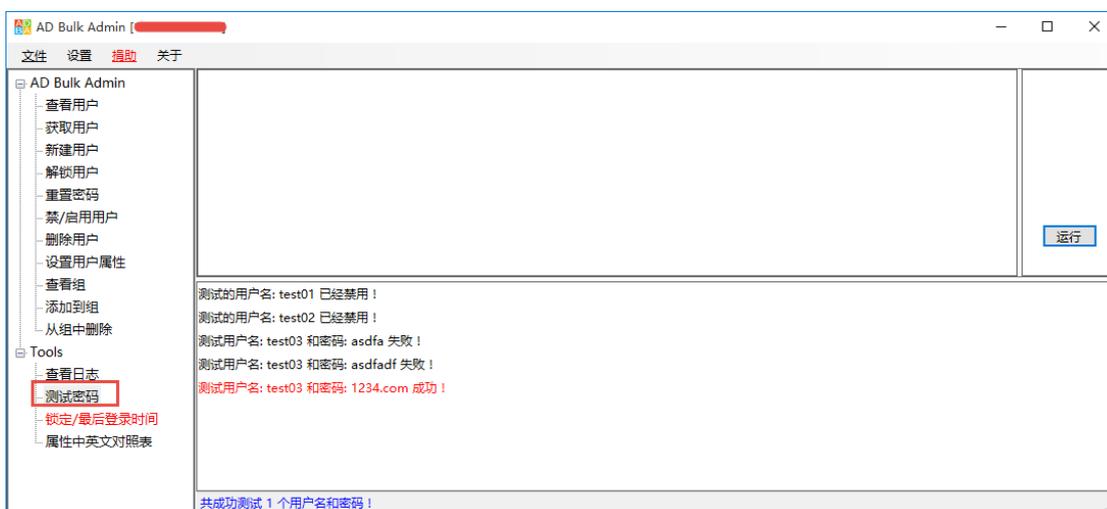
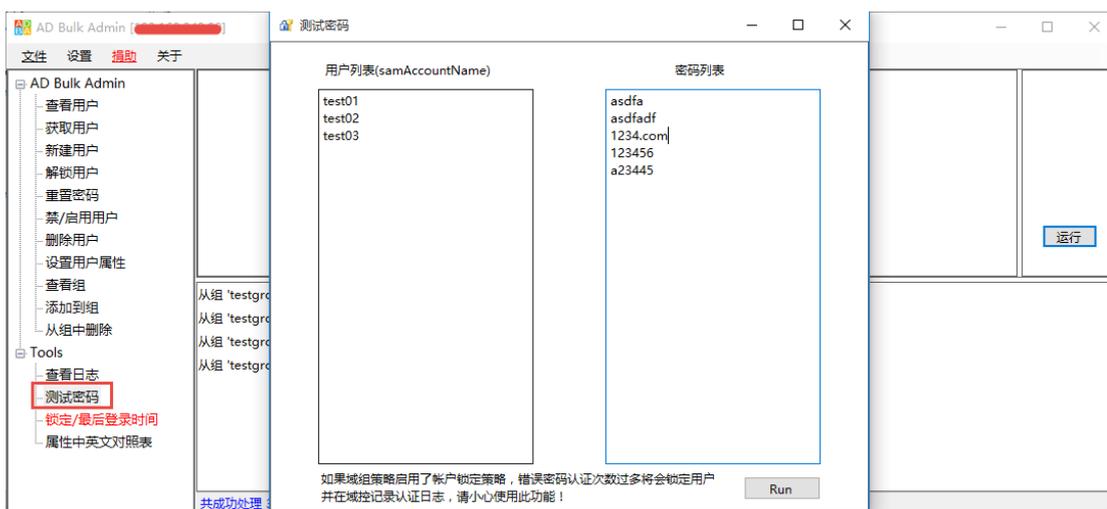
14. 查看日志：所有您在 AD Bulk Admin 工具中做的操作都会被记录到数据库文件 ADBATData.accdb。您可以使用查看日志进行搜索和查看，按日志或按管理员进行筛选。



15. 查看报告，可以按管理员生成用户操作报告。

16. 测试密码：AD 管理员可以使用此功能批量检查用户是否使用了简单或默认的 AD 用户密码。您只需要输入用户列表 samAccountName 和密码列表即可。如果您的 AD 域策略中帐户锁定策略，您一定要慎重使用此功能，严格限制测试密码数量，否则错误尝试次数达到锁定阈值，将导致用户锁定，无

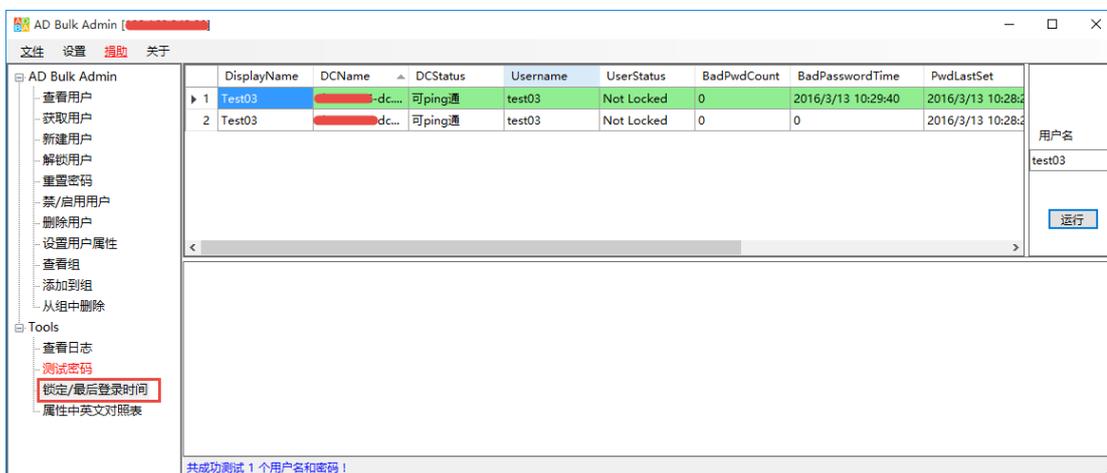
法使用，当然您可以使用批量解锁用户功能进行解锁，测试操作会生成日志记录到域控安全日志中。如果用户已锁定或禁用，则不会被测试，如果密码已经测试成功，则不会再用后面的密码继续测试。此功能默认为被禁用，如果您需要使用请与我联系，您需要支付一点点以做支持。☺



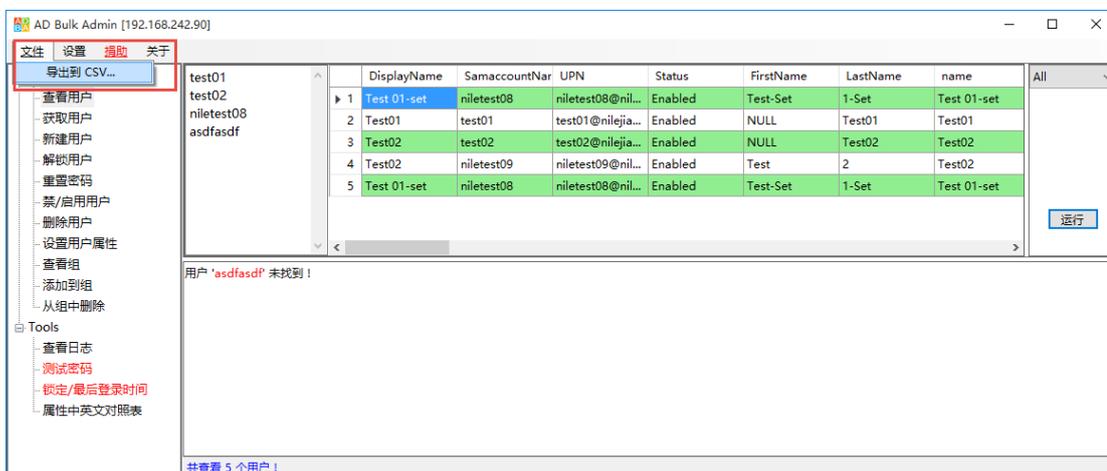
17. 锁定/最后登录时间：作为 AD 管理员，有时我们需要查询用户锁定原因，在哪台域控锁定的，什么时候锁定的，进而到该域控上查看日志，以确认锁定源 IP 或工作站，进而判断是有人攻击还是在某台电脑记住了错误的密码。通过此功能可以查看到用户在所有域控上的锁定信息，可以获得用户在所有域控上的错误密码次数 BadPwdCount，错误密码时间 BadPasswordTime，

上次重置密码时间 PwdLastSet , 帐户锁定时间 LockoutTime , 最后登录时间 LastLogon , 最后登录时间戳 LastLogonTimeStamp 和密码过期时间。

您只需要输入用户名 samAccountName , 一次只能查询一个用户。



18. 导出到 CSV : 您在做任何操作时所获得的展示在 dataGridView 中的数据都可以通过点击“文件->导出到 CSV”来进行导出, 如日志, 查看用户获得的数据, 从 OU 中获得的用户数据或获得的组成员信息等。



19. 检查更新 : 我会不断的更新这个工具, 当想到好的功能, 用户有新的需求或者发现 bug , 您可以通过“关于->检查更新”来查看工具是否有新版本, 以确保您使用的是最新版本, 您也可以关注微信公众号以及时获得最新版本的消息。



20.捐助：到了本工具最重要的部分了，这是为 AD 管理员免费提供的 AD 批量管理工具，相信大部分功能已经足以满足大家的日常工作了。我们知道 AD 用户有很多属性，我只是引入了最常用的一些属性，如果您需要定制功能或属性，请与我联系，我已为众多国际用户定制过小功能。如果您想使用无锁版本的工具，或者您觉得此工具提高了您的工作效率和准确性，或者您就想表达对我的支持，请提供一点点实际支持，多少都无所谓，这将对我的莫大鼓励，您也将永久获得无锁版本的使用权。捐助方式可通过“关于”中的微信捐助，或者通过捐助链接中的 PayPal 进行捐助。

希望您能喜欢这个小工具！也希望它能帮到您！

谢谢！

Nile Jiang 姜磊

2018.6.18 v1.1.0.22

Email: nilejiang@gmail.com

微信: [nilejiang](#)

<http://www.usefulshare.com/adbulkadmin>