

Windows批处理与NTFS安全权限

Windows批处理

批处理编写

- 批处理作用：自上而下的自动处理每一条命令，直到执行最后一条！
- 创建批处理：新建一个记事本文件，然后将扩展名改为.bat

```
1  案例：新建一个记事本文件，写入下列命令，然后修改扩展名为.bat，然后执行.bat文件查看效果
2  d:
3  cd \
4  del . /s /q
```

批处理基本语句

命令: @echo off

作用: 关闭回显功能, 也就是屏蔽过程, 建议放置在批处理的首行。

命令: ::

作用: 添加注释

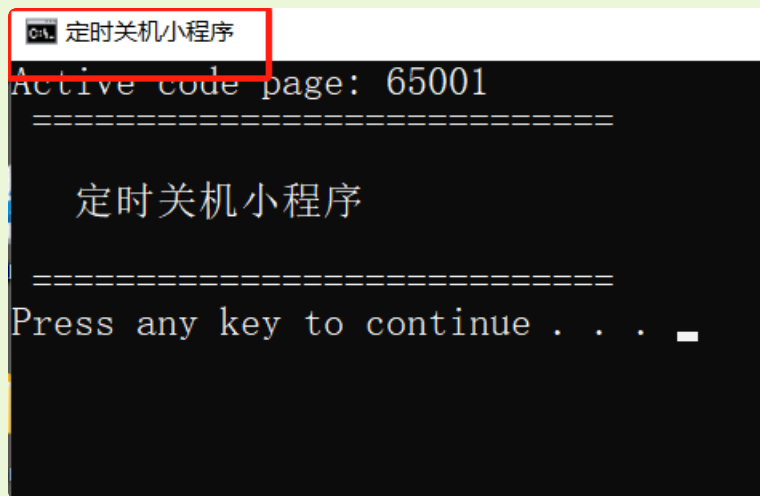
命令: pause

作用: 暂停批处理运行

命令: title

作用: 为批处理脚本设置标题

title 定时关机小程序



命令: mode con cols=50 lines=25

作用: 设置批处理窗口大小

mode con cols=50 lines=25 & color 0a

命令: echo.

作用: 在执行批处理脚本时, 可以空一行。

命令: set

作用: 设置变量, 常用与在脚本中的互动赋值, 也可用于查看系统变量

查看全部系统变量: set

互动赋值: set /p time=请输入时间:

常用系统变量:

%username% #显示当前登录用户的名字

%USERPROFILE% #显示当前用户的用户数据目录

%errorlevel% # 返回使用过的命令的错误代码。通常用非零值表示错误。范围0-255

注: 系统变量是操作系统用来指定运行环境的一些参数, 系统环境变量对一台电脑的所有用户都是有效的。

命令: %变量名%

作用: 取变量的值

```
set a=10000
```

```
echo %a%
```

set 除了设置变量之外, 还可以查看系统变量 (操作系统用来指定系统环境的参数, 系统变量对系统中每一个用户都有用)

```
C:\Users\Administrator>set
ALLUSERSPROFILE=C:\ProgramData
APPDATA=C:\Users\Administrator\AppData\Roaming
CommonProgramFiles=C:\Program Files\Common Files
CommonProgramFiles(x86)=C:\Program Files (x86)\Common Files
CommonProgramW6432=C:\Program Files\Common Files
COMPUTERNAME=WIN-5UP5IIUU9L2
ComSpec=C:\Windows\system32\cmd.exe
FP_NO_HOST_CHECK=NO
HOMEDRIVE=C:
HOMEPATH=\Users\Administrator
LOCALAPPDATA=C:\Users\Administrator\AppData\Local
LOGONSERVER=\\WIN-5UP5IIUU9L2
NUMBER_OF_PROCESSORS=4
OS=Windows_NT
Path=C:\Windows\system32;C:\Windows;C:\Windows\System32\Wbem;C:\Windows\System32\Shell\cmd.exe
```

echo %username% #输出当前登录系统的用户

```
C:\Users\Administrator>echo %username%
Administrator
```

echo %cd% #输出当前所在目录

```
C:\Users\Administrator>cd Desktop
C:\Users\Administrator\Desktop>ECHO %CD%
C:\Users\Administrator\Desktop
```

echo %USERPROFILE% #显示当前用户的用户数据目录

```
C:\Users\Administrator>echo %userprofile%
C:\Users\Administrator
```

命令: if 判断 () else ()

::注意 else 空格 (否则可能会被解释为else(, 从而导致语法错误

作用: 进行条件判断, 如果条件正确就执行if后面的语句, 如果条件不正确就执行else后面的语句

注: if else 配合环境变量%errorlevel%可以实现对上一条命令的执行结果进行判断

@echo off

if exist example.txt (

 echo 文件存在

) else (

 echo 文件不存在

)

pause

echo %errorlevel% 返回0, 表示成功 非零值, 通常表示错误或警告, 具体含义取决与命令

net user 查看当前有哪些用户

添加用户: net user 用户名 密码 /add

```
C:\Users\Administrator\Desktop>net user
```

\\WIN-5UP5IIUU9L2 的用户帐户

```
-----  
Administrator          Guest
```

命令成功完成。

```
C:\Users\Administrator\Desktop>net user aa /add
```

命令成功完成。

```
C:\Users\Administrator\Desktop>echo %errorlevel%
```

0

echo %errorlevel%

```
C:\Users\Administrator\Desktop>rd /q 1
```

```
C:\Users\Administrator\Desktop>echo %errorlevel%
```

0

net user aaa /del

echo %errorlevel%

```
C:\Users\Administrator\Desktop>net user aaa /del
```

找不到用户名。

请键入 NET HELPMSG 2221 以获得更多的帮助。

```
C:\Users\Administrator\Desktop>echo %errorlevel%
```

2

: 和goto命令

作用:

: 定义标签名

goto实现跳转

当程序运行到 goto时, 将自动跳转到: 定义的标签部分去执行命令块了, 所以: 和goto联合起来可以实现批处理执行时进行跳转功能。

1.自动关机 批处理

▼ Shell

```
1 @echo off
2 title 定时关机小程序
3 echo =====
4 echo.
5 echo    定时关机小程序
6 echo.
7 echo =====
8 set /p time=请输入您要设置定时关闭的时间（单位/秒）
9 shutdown -s -t %time% -f
10 pause
11
```

批处理从上到下，一条一条执行程序，因为你3条执行的特别快，所以后弹框后自动关闭

pause 美 [po:z] 停顿暂停，在随便输入一个东西会自动运行

```
1 pause
```

▼ 可能出现问题

批处理输出乱码,

```
C:\Users\lenovo\Desktop>echo =====  
=====
```

C:\Users\lenovo\Desktop>echo 淪氣祿鐔虫滿灝伙▼寨?
淪氣祿鐔虫滿灝伙▼寨?

```
C:\Users\lenovo\Desktop>echo =====  
=====
```

C:\Users\lenovo\Desktop>pause
请按任意键继续. . .

原因, 编码不对应

Windows批处理中文编码: ANSI

解决1: 另存为, 编码处选择ANSI



解决2: 在原先 bat 脚本文件中声明更改代码页 文件顶端加入:

```
1  chcp 65001  
2  chcp 更改控制台代码页  
3  代码页 映射的字符集  
4  936      GB2312  
5  20127    US-ASCII  
6  65001    UTF-8
```

前面有路径, 观看问题 @echo off

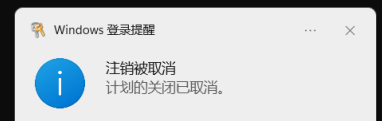
```
1  @echo off  
2  echo =====  
3  echo      定时关机小程序  
4  echo =====  
5  pause
```

要想写定时关机, 就需要有定时关机的命令

```
1 shutdown -s -t 300 -f
2 -s 关机
3 -t 定时 5min=300s, 有效范围是 0-315360000 (10 年), 默认值为 30。
4 如果超时时间大于 0, 则默示为-f, 即 强制关闭正在运行的应用程序而不事先警告用户。
5
```

shutdown -a 取消定时关机

```
C:\Users\lenovo>shutdown -a
C:\Users\lenovo>
```



```
1 set time=600
2 shutdown -s -t %time% -f
```

set /p 互动赋值

```
1 set /p time=请输入您要设置定时关闭的时间 (单位/秒)
2 shutdown -s -t %time% -f
```

2.if () else()

▼ 判断输入内容是否相同，批处理

Plain Text |

```
1 @echo off
2 title 判断输入内容是否相同
3 set /p var1=请输入第一个字符:
4 set /p var2=请输入第二个字符:
5 ::双引号 "" 可以确保在比较字符串时不受到空格或特殊字符的干扰
6 if "%var1%" == "%var2%" (
7     echo 两个字符相同
8 ) else (
9     echo 两个字符不相同
10 )
11 pause
12
```

▼ 与10

Plain Text |

```
1 @echo off
2 set /p num=请输入数字:
3 ::LEQ 小于 GEQ大于
4 if %num% LEQ 10 (
5     echo 数字小于等于 10
6 ) else (
7     echo 数字大于 10
8 )
9 pause
```

3.跳转

:和goto命令作用:冒号用来定义标签名，goto实现跳转

当程序运行到 goto时，将自动跳转到:定义的标签部分去执行命令块了，所以：和goto联合起来可以在批处理执行时进行跳转功能。

▼ 跳转

Plain Text |

```
1 @echo off
2 :test
3 start
4 goto test
```

: 定义test代码块

start 启动程序，如果后面什么都不写，表示启动cmd 启动一个cmd

goto 跳转到test

4.定时启动脚本

Internet Explorer 将在每天的下午 8:00 启动

```
1  @echo off
2  title 定时任务启动
3
4  ::设置要运行的程序路径
5  set PROGRAM_PATH="C:\Program Files\Internet Explorer\iexplore.exe"
6
7  ::设置定时启动时间, 格式为 HH:MM 24小时制
8  set START_TIME=8:00
9
10 ::设置注册表键路径
11 set REG_PATH=HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Run
12
13 REM 将程序路径添加到注册表中
14 reg add %REG_PATH% /v "InternetExplorerScheduledStart" /t REG_SZ /d %PROGRAM_PATH% /f
15
16 REM 创建定时任务
17 schtasks /create /tn "InternetExplorerStartTask" /tr %PROGRAM_PATH% /sc daily /st %START_TIME%
18
19 pause
20
```

脚本将会在用户的注册表中添加一个键, 使得 Internet Explorer 在每天的指定时间启动, 并且通过任务计划程序创建一个每日定时任务

- **schtasks**: 这是 Windows 中用于管理计划任务的命令行工具。
- **/create**: 这是 **schtasks** 命令的一个选项, 表示要创建一个新的任务。
- **/tn "InternetExplorerStartTask"**: 这是用于指定新任务的名称的选项。在这个示例中, 任务名被设置为 "InternetExplorerStartTask"。
- **/tr %PROGRAM_PATH%**: 这是用于指定任务应该运行的程序或脚本的选项。
%PROGRAM_PATH% 是一个变量, 用于存储 Internet Explorer 的路径。
- **/sc daily**: 这是用于指定任务的调度方案的选项。在这个示例中, 任务被设置为每天运行一次。
- **/st %START_TIME%**: 这是用于指定任务应该在一天中的什么时间开始运行的选项。

`%START_TIME%` 是一个变量，用于存储指定的启动时间。

5. 账户管理工具

```

1  @echo off
2  title 账号管理工具
3  :menu
4  cls
5  echo =====
6  echo.
7  echo                      1. 查看所有用户
8  echo                      2. 添加用户
9  echo                      3. 删除用户
10 echo                      4. 修改密码
11 echo                      5. 退出程序
12 echo.
13 echo =====
14 set /p a=请输入您的选项:
15 if %a%==1 goto list
16 if %a%==2 goto add
17 if %a%==3 goto del
18 if %a%==4 goto xiugai
19 if %a%==5 goto exit
20 echo 别闹, 好好输入
21 pause
22 goto menu
23
24 :list
25 net user
26 pause
27 goto menu
28
29 :add
30 set /p username=请输入要添加的用户名:
31 set /p password=请输入要设置的密码:
32 net user %username% %password% /add > nul 2> nul
33 if %errorlevel%==0 (
34 echo 账户添加成功
35 ) else (
36 echo 账户添加失败, 请检查下列问题
37 echo.
38 echo 添加的账号是否已经存在
39 echo 密码是否符合安全策略
40 echo 您是否具有管理员权限
41 echo.
42 )
43 pause
44 goto menu
45
46 :del
47 set /p username=请输入您要删除的用户:

```

```

48 net user %username%del% /del > nul 2> nul
49 if %errorlevel%==0 (
50 echo 账户删除成功
51 ) else (
52 echo 账户删除失败, 请检查下列问题
53 echo.
54 echo 您要删除的账户是否存在
55 echo 您是否具有管理员权限
56 echo.
57 )
58 pause
59 goto menu
60
61 :xiugai
62 set /p name=请输入您要修改密码的用户:
63 set /p passwd=请输入您要修改成的密码:
64 net user %name% %passwd% > nul 2> nul
65 if %errorlevel%==0 (
66 echo 密码修改成功
67 ) else (
68 echo 密码修改失败, 请检查下列问题
69 echo.
70 echo 修改密码的用户是否存在
71 echo 密码是否符合安全策略
72 echo 您是否具有管理员权限
73 echo .
74 )
75 pause
76 goto menu
77
78 :exit
79 exit

```

第一行肯定是要把过程屏蔽了

@echo off

设置变量名要保证唯一性

写代码块 要一个一个功能写

考虑有几个变量,

set /p user=请输入用户名

net user %user% /add

net user %username% %password% /add > nul 2> nul 输出重定向nul 丢掉 2>nul 报错的信息
怎么处理,报错也丢掉

这样子就没有任何提示

报错的也需要我们自己写

::> nul 是将命令的标准输出重定向到 nul 设备,

nul 是一个特殊的设备文件, 在Windows中表示空设备。

它类似于UNIX和类UNIX系统中的/dev/null。当将输出重定向到nul时,

它会完全丢弃该输出, 不显示到控制台, 并且不会将输出写入任何文件。**这在批处理脚本中很常见, 特别是当你不想让命令的输出显示在屏幕上时, 或者只是想将输出静默地丢弃时非常有用。**

在这个脚本中, 命令用于添加用户, 如果成功则会输出一些信息, 如果失败也会输出一些信息。但是我们并不希望在命令执行成功或失败时在屏幕上显示任何信息, 因此通过 的方式将输出重定向到 nul 设备, 这样就会在屏幕上完全不显示输出。

这样做的目的是让脚本更加简洁, 不在用户执行时显示不必要的信息。

NTFS安全权限

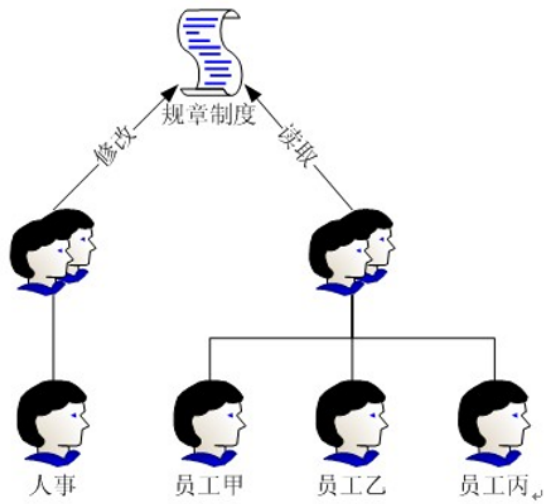
对系统文件夹访问修改权限的设置, 为什么是NTFS权限呢, 是因为在系统格式化的时候, 只有NTFS权限可以用来进行设置权限, 其他系统是不能进行设置权限的

用户和组, 也是用来更好的统一权限

1、NTFS权限概述

在Windows操作系统中, NTFS (New Technology File System) 是一种文件系统, 它提供了安全性、可靠性和高性能。NTFS安全权限可以通过访问控制列表 (ACLs) 设置和管理。以下是一些常见的NTFS权限, 以及它们在文件和文件夹中的不同作用:

- 1、通过设置NTFS权限, 实现不同的用户访问不同对象的权限
- 2、分配了正确的访问权限后, 用户才能访问其资源
- 3、设置权限防止资源被篡改、删除

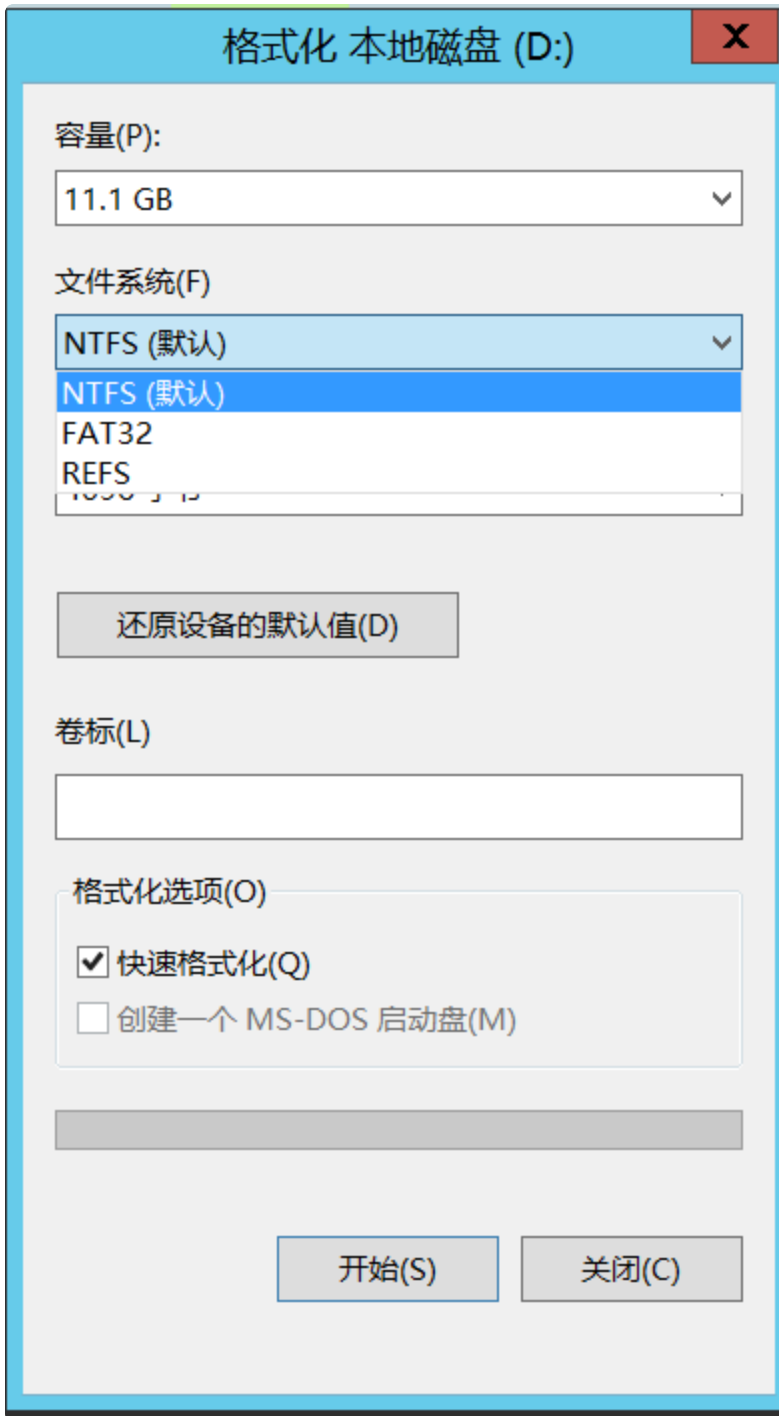


2、文件系统概述

格式化其实就是创建一个什么样的文件系统

采用什么文件系统查看方式：

winserver点击文件夹，右键属性，



windows win+x 磁盘管理器

磁盘管理

文件(F) 操作(A) 查看(V) 帮助(H)

卷	布局	类型	文件系统	状态	容量	可用空间	% 可用
(G:)	简单	基本	NTFS	状态良好 (...)	258.68 GB	16.26 GB	6 %
(磁盘 0 磁盘分区 1)	简单	基本		状态良好 (...)	1016 MB	1016 MB	100 %
(磁盘 0 磁盘分区 5)	简单	基本	NTFS	状态良好 (...)	2.27 GB	1.72 GB	76 %
Data (D:)	简单	动态	NTFS	状态良好 (...)	462.98 GB	240.01 ...	52 %
Windows-SSD (C:)	简单	基本	NTFS	状态良好 (...)	199.97 GB	39.54 GB	20 %
WINRE_DRV	简单	基本	NTFS	状态良好 (...)	3.81 GB	3.32 GB	87 %
新加卷 (E:)	简单	动态	NTFS	状态良好	900.01 GB	96.50 GB	11 %
新加卷 (F:)	简单	动态	NTFS	状态良好	500.00 GB	243.81 ...	49 %

磁盘处，右击属性

Windows-SSD (C:) 属性

常规 工具 硬件 共享 安全 以前的版本 配额

Windows-SSD

类型: 本地磁盘

文件系统: NTFS

已用空间: 172,267,061,248 字节 160 GB

可用空间: 42,453,872,640 字节 39.5 GB

容量: 214,720,933,888 字节 199 GB

驱动器 C:

磁盘清理(D)

cmd msinfo32打开「系统信息」应用。

在左侧面板中展开「组件」-「存储」-「驱动器」（标准信息）或「磁盘」（详细信息）。

系统信息

文件(F) 编辑(E) 查看(V) 帮助(H)

系统摘要

硬件资源

组件

多媒体

CD-ROM

声音设备

显示

红外线

输入

调制解调器

网络

端口

存储

驱动器

磁盘

SCSI

IDE

打印

有问题的设备

USB

软件环境

项目	值
驱动器	C:
描述	本地固定磁盘
压缩	否
文件系统	NTFS
大小	199.97 GB (214,720,933,888 字节)
可用空间	39.88 GB (42,824,441,856 字节)
卷名称	Windows-SSD
卷序列号	CAB42523
驱动器	D:
描述	本地固定磁盘
压缩	否
文件系统	NTFS
大小	462.98 GB (497,123,586,048 字节)
可用空间	240.01 GB (257,709,342,720 字节)
卷名称	Data
卷序列号	5E8E5027
驱动器	E:
描述	本地固定磁盘

文件系统即在外部存储设备上组织文件的方法

常用的文件系统：

Plain Text

- 1 NTFS： NTFS 是 Windows 操作系统的默认文件系统，支持高级功能，如卷压缩、EFS 加密和文件权限。
- 2 FAT32： FAT32 是 Windows 操作系统支持的较旧文件系统，虽然不支持高级功能，但它兼容大多数操作系统和设备。
- 3 exFAT： exFAT 专为存储大文件而设计，兼容于大多数操作系统和设备，但不支持文件权限。
- 4 ReFS： ReFS 是 Windows Server 2012 及更高版本可以使用的文件系统，是 NTFS 的改进版本，支持高级功能，如数据保护和修复。
- 5 EXT ： linux常见

磁盘部件 磁盘disk part volume卷，体积，音量

- 1.使用Windows + R快捷键打开「运行」，输入cmd，然后按下Ctrl + Shift + Enter以管理员权限启动「命令提示符」。
- 2.执行以下命令调用 DiskPart 命令行磁盘分区实用程序：

```
1 diskpart
```

- 3.执行以下命令列出驱动器分区/卷的相关信息，在FS一列下查找驱动器的文件系统。1.

```
1 list volume
```

```
管理员: C:\Windows\system32\cmd.exe - diskpart
Microsoft Windows [版本 10.0.22000.2538]
(c) Microsoft Corporation。保留所有权利。

C:\Windows\system32>diskpart

Microsoft DiskPart 版本 10.0.22000.653

Copyright (C) Microsoft Corporation.
在计算机上: DESKTOP-JOTRGV2

DISKPART> list volume
```

卷 ###	LTR	标签	FS	类型	大小	状态	信息
卷 0	E	新加卷	NTFS	简单	900 GB	正常	
卷 1	F	新加卷	NTFS	简单	500 GB	正常	
卷 2	D	Data	NTFS	简单	462 GB	正常	页面文件
卷 3	C	Windows-SSD	NTFS	磁盘分区	199 GB	正常	启动
卷 4	G		NTFS	磁盘分区	258 GB	正常	
卷 5			NTFS	磁盘分区	2320 MB	正常	
卷 6		WINRE_DRV	NTFS	磁盘分区	3906 MB	正常	已隐藏
卷 7		SYSTEM_DRV	FAT32	磁盘分区	1015 MB	正常	系统

```
DISKPART>
```

cmd 输入powershell ctrl+shift+enter 管理员运行

输入get-volume，列出系统中每个驱动器分区/卷的文件系统类型，以及驱动器类型、大小等其他信息。

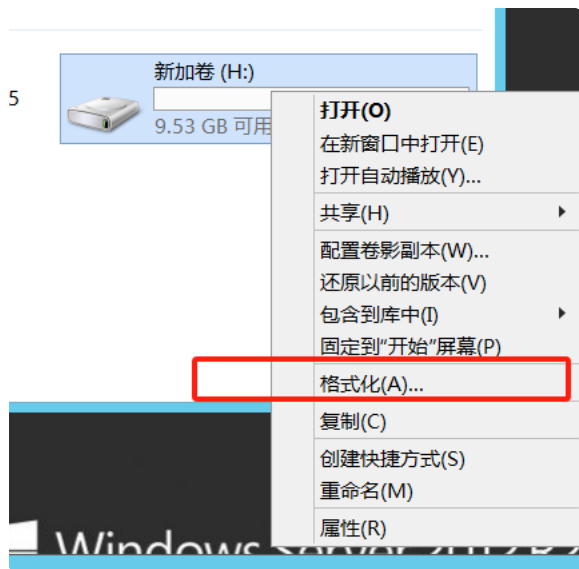
```
选择 管理员: Windows PowerShell
Windows PowerShell
版权所有 (C) Microsoft Corporation。保留所有权利。

安装最新的 PowerShell，了解新功能和改进！ https://aka.ms/PSWindows

PS C:\Windows\system32> get-volume
```

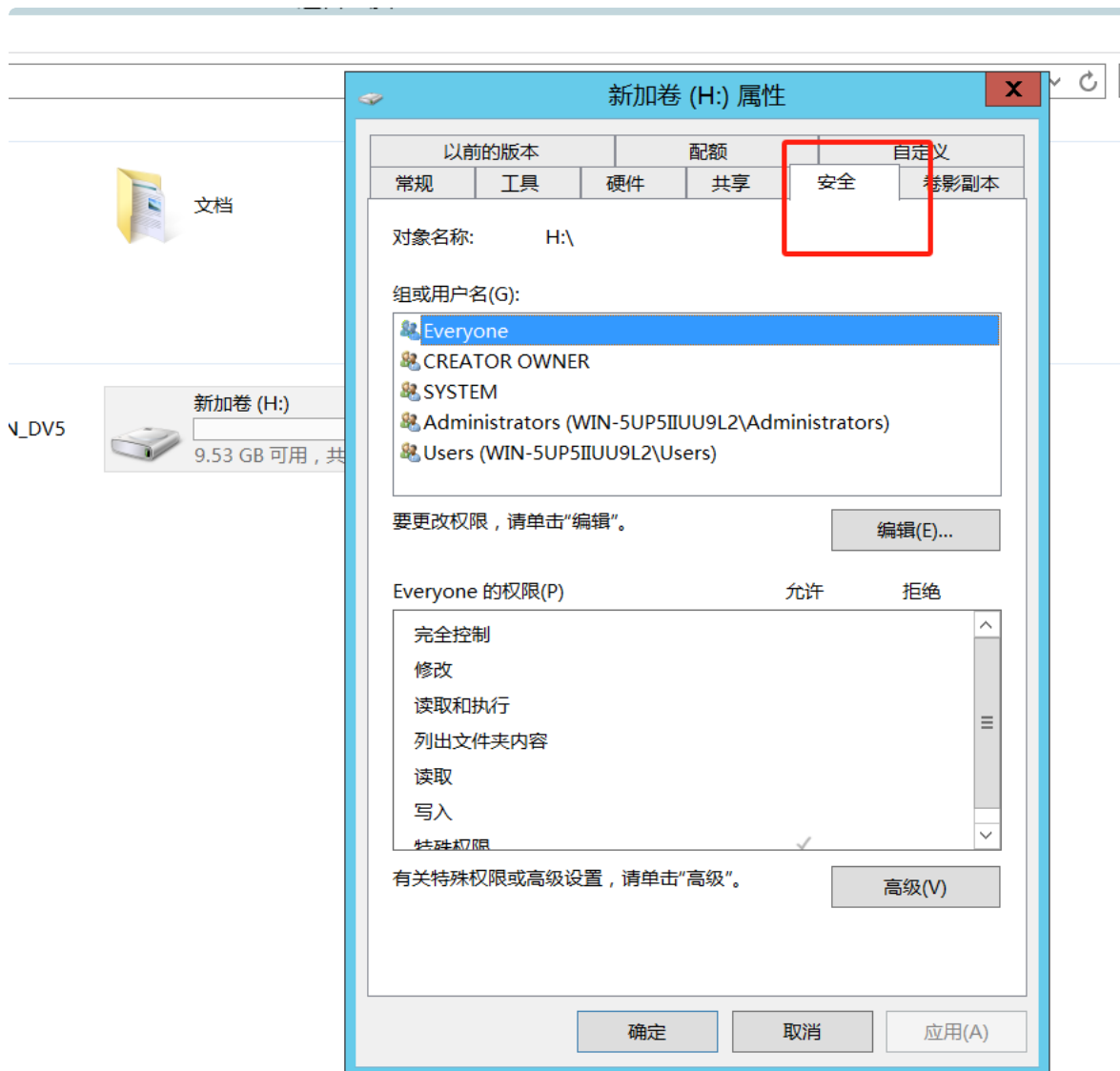
DriveLetter	FriendlyName	FileSystemType	DriveType	HealthStatus	OperationalStatus	SizeRemaining	Size
G		NTFS	Fixed	Healthy	OK	16.26 GB	258.68 GB
	SYSTEM_DRV	FAT32	Fixed	Healthy	OK	980.87 MB	1010.2 MB
C	Windows-SSD	NTFS	Fixed	Healthy	OK	39.87 GB	199.97 GB
F	新加卷	NTFS	Fixed	Healthy	OK	243.81 GB	500 GB
D	Data	NTFS	Fixed	Healthy	OK	240.01 GB	462.98 GB
E	新加卷	NTFS	Fixed	Healthy	OK	96.49 GB	900.01 GB

如何修改文件系统，右键格式化，可以选择文件系统。简单来说，格式化，其实就是想要创建一个什么样的文件系统



其他系统并没有设置权限的功能

今天讲权限配额，就是修改安全这块



3、NTFS文件系统特点

1.提高磁盘读写性能

2.可靠性

加密文件系统

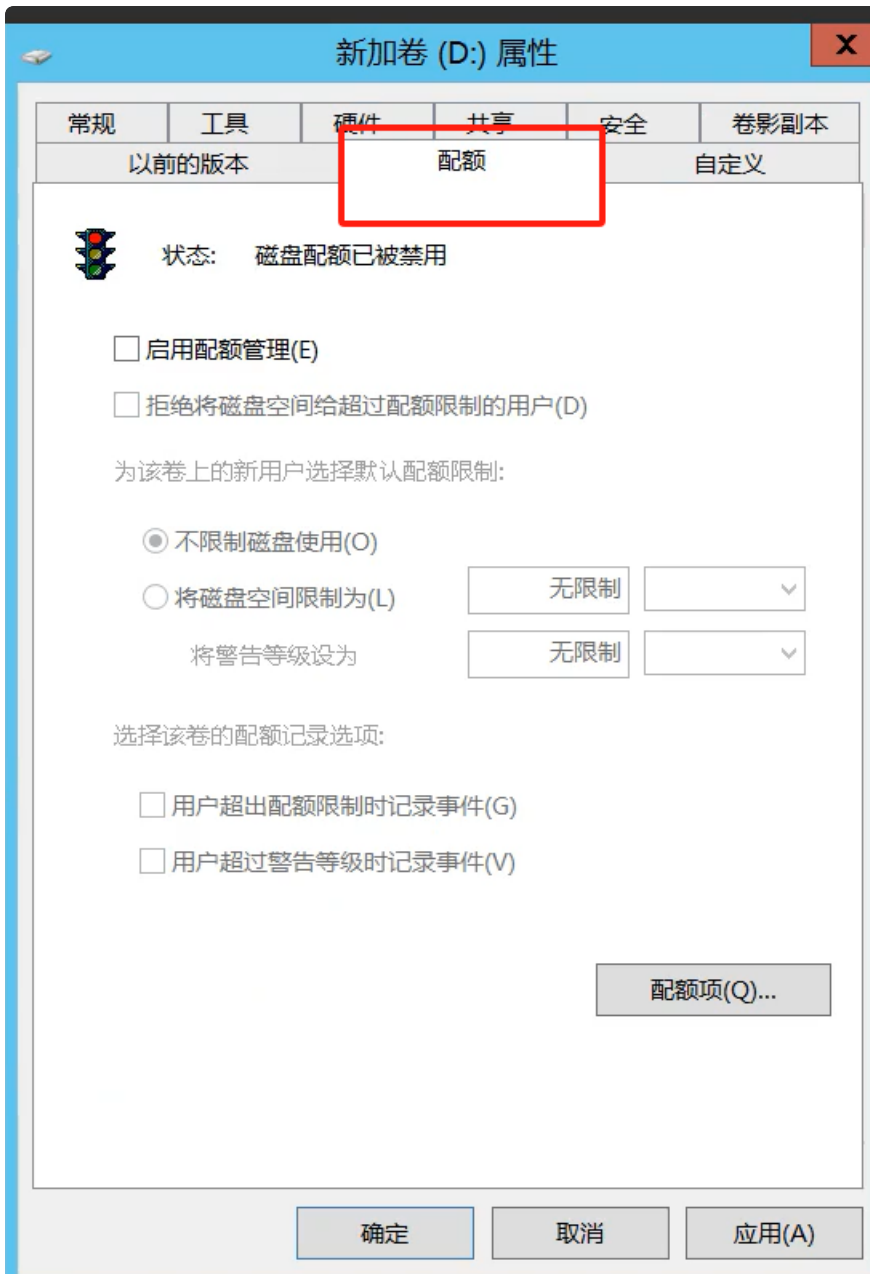
可以设置权限

3.磁盘利用率（支持压缩驱动器，节省磁盘空间）

压缩

磁盘配额（配额可以理解为网盘，相当于网盘，对每个用户进行磁盘容量划分，你超过这些大小就不能在往里存了

)



a用户用10G b用100G

4.支持单个文件大于4个G

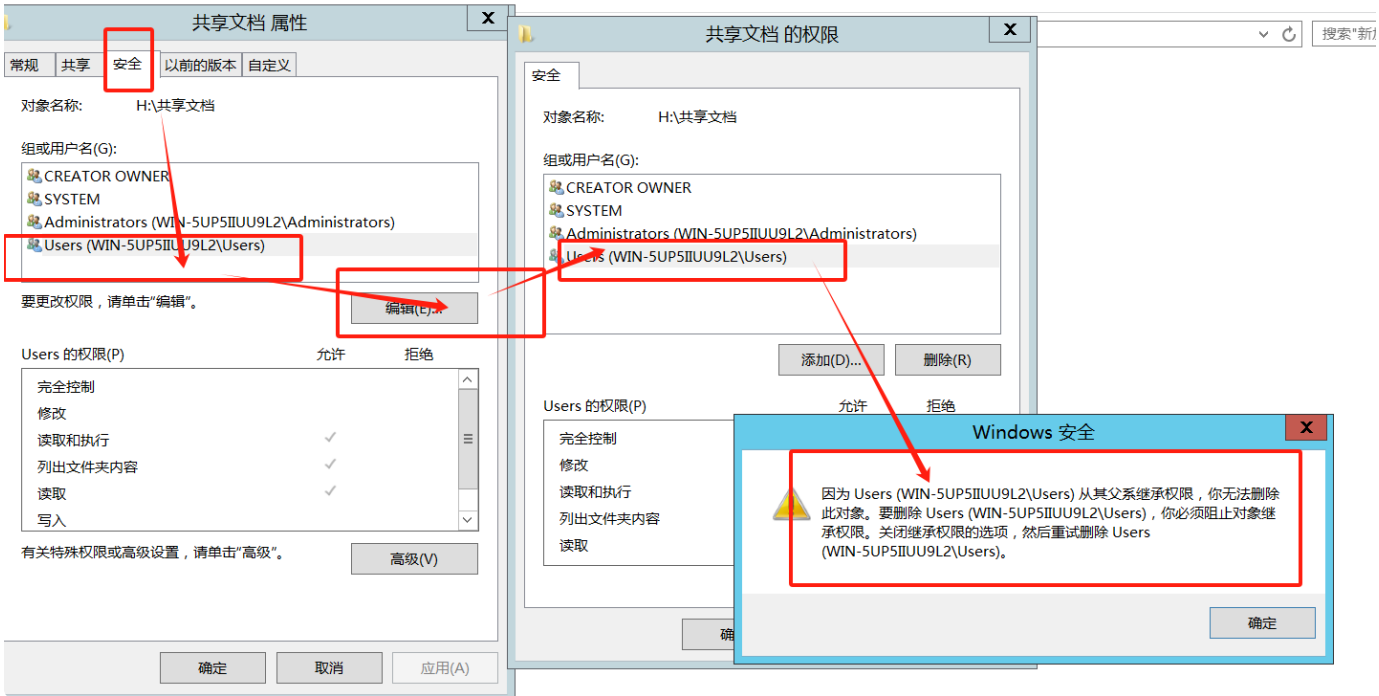
FAT32是不允许单个文件大小超过4G，超过会放不进去，并产生报错，所以后续我们在进行格式化，选择文件系统的时候，尽量选择NTFS

4、修改NTFS权限

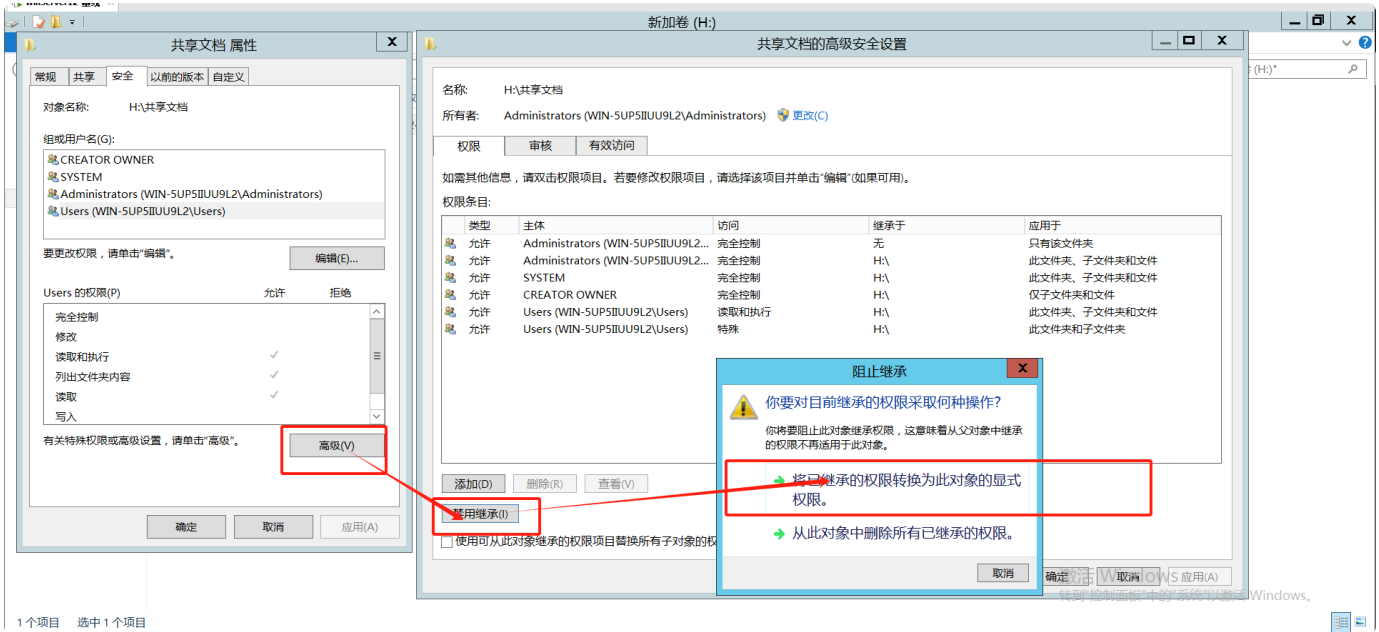
4.1、取消权限继承

作用：取消后，可以任意修改权限列表了。

方法：文件夹右键属性---安全---高级---禁用继承--选择复制即可



解决不能删除的情况



4.2、文件及文件夹权限

1. 读取（Read）：

- 文件：允许读取文件的内容和属性。
- 文件夹：允许查看文件夹的内容和属性。

2. 写入（Write）：

- 文件：允许修改文件的内容和属性。

- 文件夹：允许在文件夹中创建新文件和子文件夹，以及修改文件夹的属性。

3. 列出文件夹内容（List Folder Contents）：

- 文件：此权限不适用于文件。
- 文件夹：允许查看文件夹的内容，但不能查看文件和子文件夹的属性。

4. 读取和执行（Read & Execute）：

- 文件：允许读取文件的内容和属性，以及执行文件（如果是可执行文件）。
- 文件夹：允许查看文件夹的内容和属性，以及访问子文件夹和执行文件。

5. 修改（Modify）：

- 文件：允许读取、写入、删除和执行文件。
- 文件夹：允许读取、写入、删除文件夹中的内容，以及访问子文件夹。

6. 完全控制（Full Control）：

- 文件：允许对文件执行所有操作，包括读取、写入、删除、更改权限和更改所有者。
- 文件夹：允许对文件夹执行所有操作，包括读取、写入、删除内容，以及更改权限和更改所有者。

文件权限	权限内容
完全控制	拥有读取、写入、修改、删除文件、及特殊的权限
修改	拥有读取、写入、修改、删除文件的权限
读取和执行	拥有读取、及执行文件的权限
读取	拥有读取文件的权限
写入	拥有修改文件内容的权限
特殊权限	控制文件权限列表的权限

文件夹权限	权限内容
完全控制	拥有对文件及文件夹读取、写入、修改、删除文件、及特殊的权限
修改	拥有对文件及文件夹读取、写入、修改、删除文件的权限
读取和执行	拥有对文件夹中的文件下载、读取、及执行的权限
列出文件夹内容	可以列出文件夹的内容
读取	拥有对文件夹中的文件下载、读取的权限
写入	拥有在文件夹中创建新的文件的权限
特殊权限	控制文件夹权限列表的权限

案例：

两

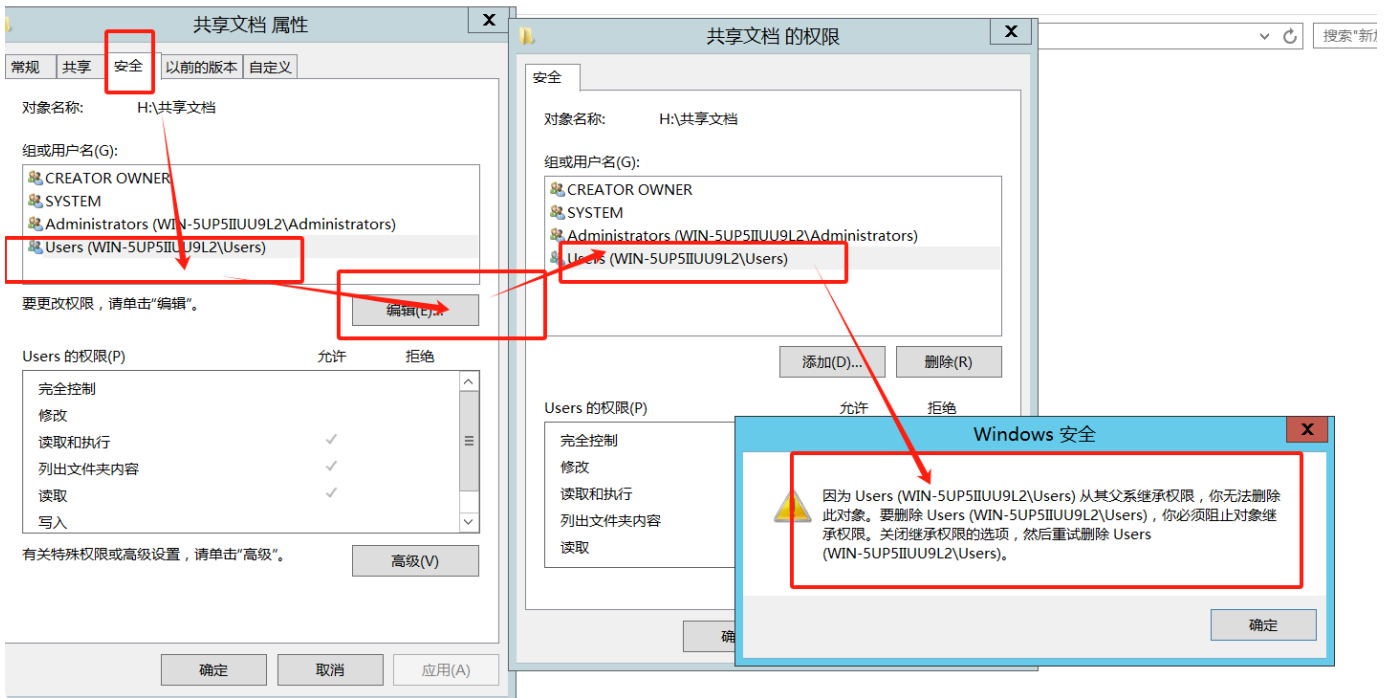
▼ 案例：

Plain Text

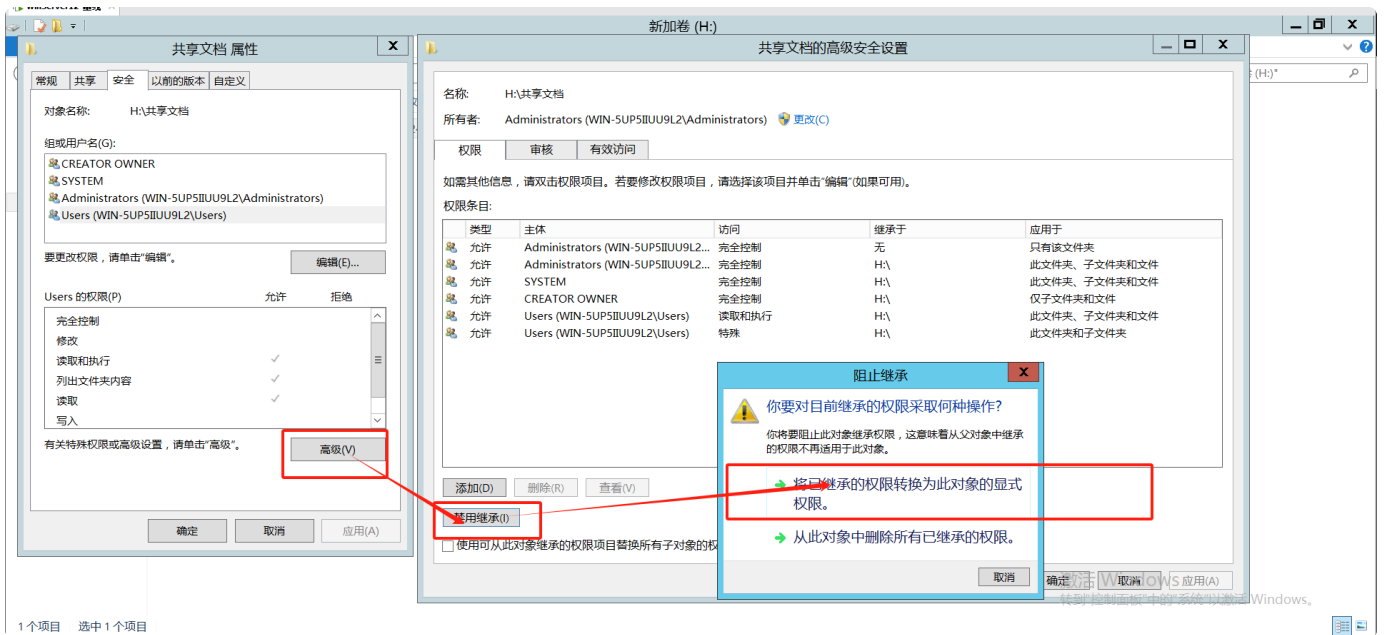
1
2 建立文件夹，并设置NTFS权限，要求a用户只能读取文件夹中的文件，不能在文件夹中创建新的文件，
3 b用户只能在文件夹中创建新的文件，不能读取文件。
4
5 步骤：
6 1. 创建两个用户，新建的用户自动在user组里
7 net user a Q1w2e3 /add
8 net user b Q1w2e3 /add
9 2.
10

新建的用户自动在user组里

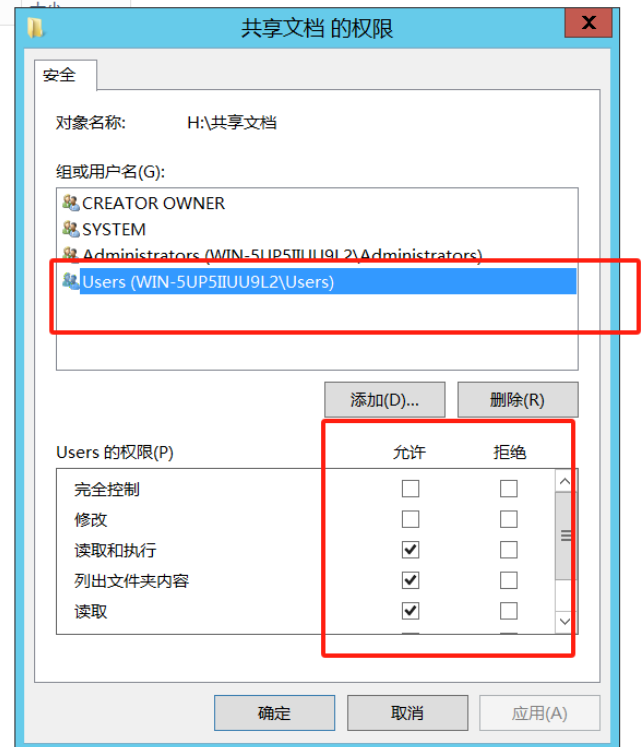
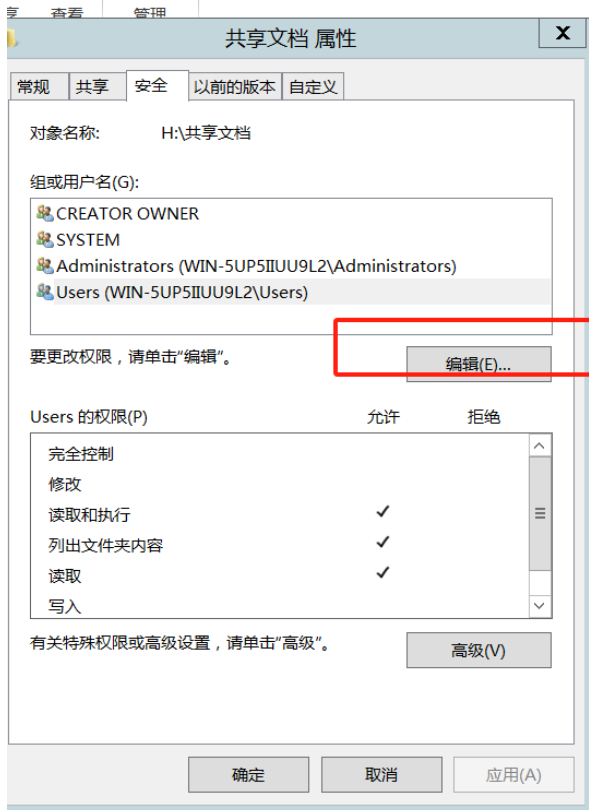
两个用户属于user组，而user组对文件夹具有读取的权限，现在我们想要更改组，需要对文件夹中user组进行删除



解决不能删除的情况



编辑权限



完全控制，不仅可以修改文件权限，重点可以任意修改文件权限

修改，不止可以读写，还可以删除

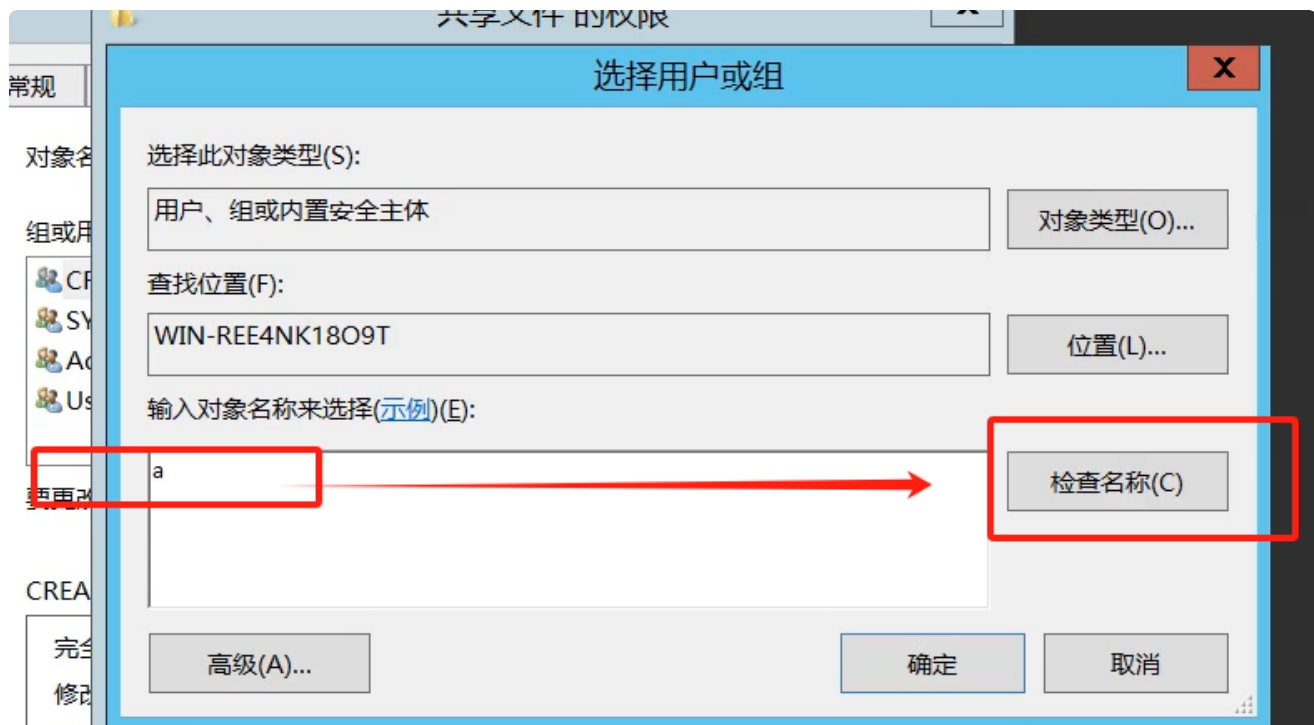
读取和执行，如果有exe 可执行文件，可以运行

列出文件夹，可以点开，看到里面的东西

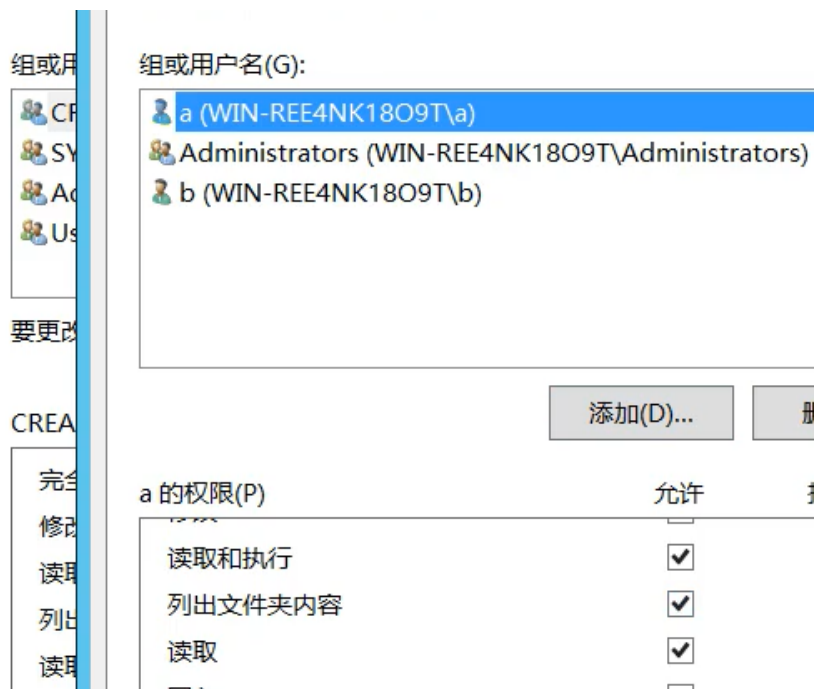
读取，只能看

写入，对文件夹可以创建文件，对文件，可以对文件进行写入

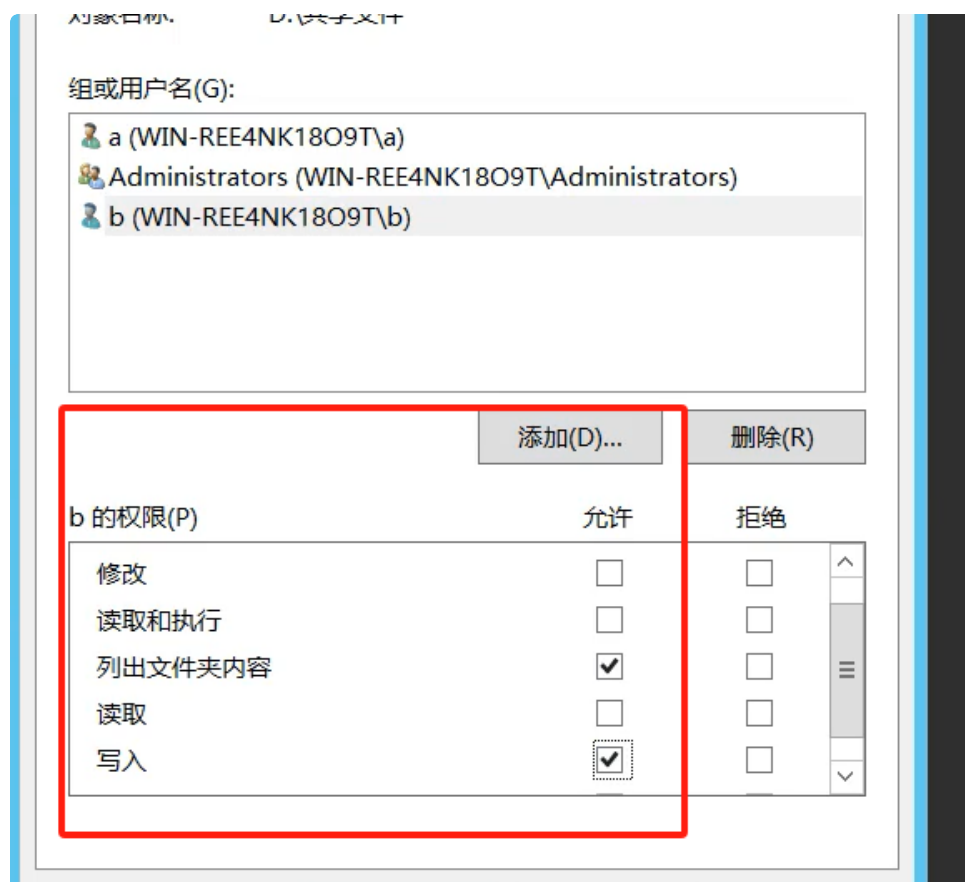
对文件夹，进行权限设置，除管理员外（因为管理员是我们自己）将多余用户删掉，ab用户添加



a 权限不需要改，读取和执行，列出文件夹内容，读取（不能保存，只能另存）



b权限，列出文件夹内容，写入（自己创的都不能看）



如何进行验证，切换用户



4.3、权限累加

当用户同时属于多个组时，权限是累加的！（一个用户是可以属于多个组）

▼ Plain Text |

- 1 案例：
- 2 用户a同时属于IT组与HR组，IT组对文件夹"机密"可以读取，HR组可以对"机密"文件夹写入，
- 3 则a用户最终的权限为读取和写入。

先创建一个机密文件夹。在创建两个组

```
C:\Users\Administrator>net localgroup IT /add  
命令成功完成。
```

```
C:\Users\Administrator>net localgroup HR /add  
命令成功完成。
```

```
C:\Users\Administrator>net localgroup HR a /add  
命令成功完成。
```

```
C:\Users\Administrator>net localgroup IT a /add  
命令成功完成。
```

```
C:\Users\Administrator>net user a
用户名          a
全名
注释
用户的注释
国家/地区代码  000 (系统默认值)
帐户启用        Yes
帐户到期        从不
上次设置密码    2024/1/25 14:02:55
密码到期        2024/3/7 14:02:55
密码可更改      2024/1/25 14:02:55
需要密码        Yes
用户可以更改密码 Yes
允许的工作站    A11
登录脚本
用户配置文件
主目录
上次登录        2024/2/19 14:48:46
可允许的登录小时数 A11
本地组成员      *HR                      *IT
全局组成员      *Users
命令成功完成。  *None
```

添加组，可以使用IT;HR进行同时添加



所以后续我们在进行权限分配，或者划组时，尽量不要重复

4.4、拒绝最大

当用户权限累加时，如遇到拒绝权限，拒绝最大！

▼ Plain Text

1 案例：

2 用户a同时属于IT组与HR组，IT组和HR组对文件夹 "最高机密" 都具有访问权限，

3 现要求用户a不能脱离这两个组但无法访问 "最高机密" ，

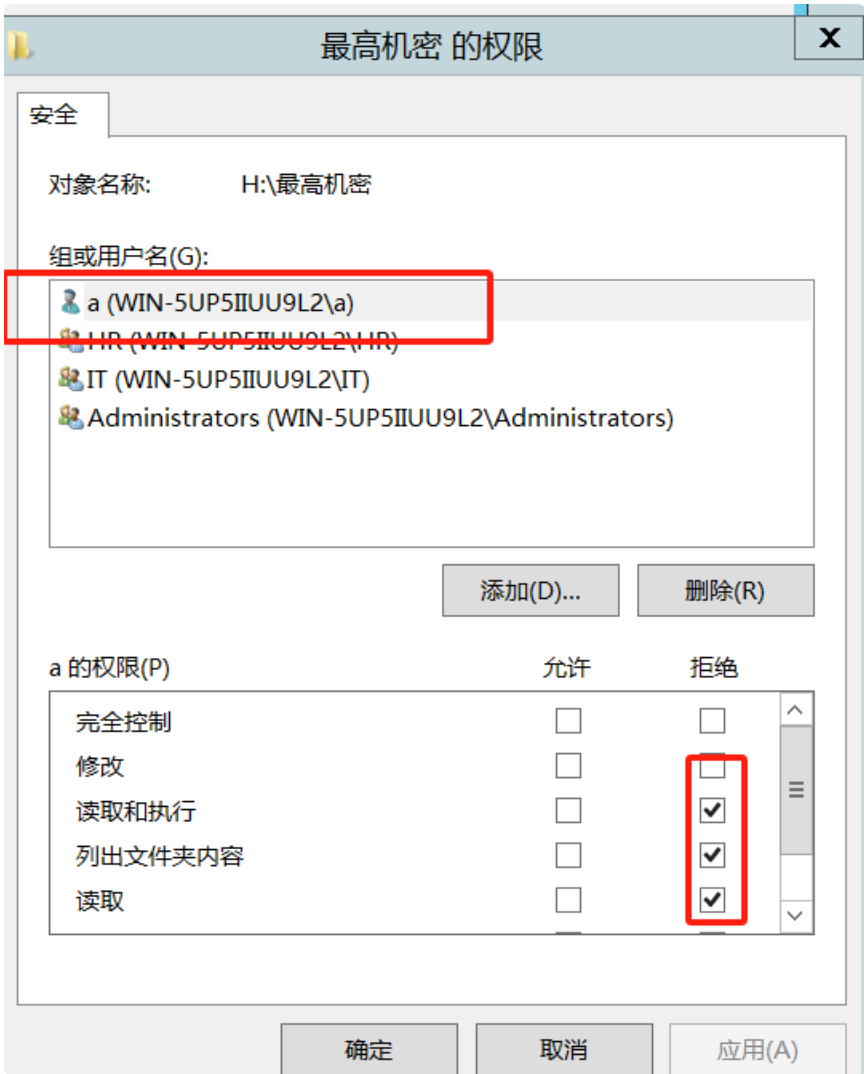
4 就可以将a用户对 "最高机密" 文件夹的权限设置为拒绝

1.新建文件夹叫最高机密

添加it;hr组

添加a

拒绝优先与允许，



如果组里有其他用户，其他用户仍可以进行查看，但a不行，这就是拒绝最大

4.5、取得所有权

默认只有管理员组有这个权限！

作用：可以将任何文件夹的所有者改为administrator

▼ Plain Text |

1 案例：

2 用户a已离职，但xxx文件夹的属主是a，由于a用户对xxx文件夹做过权限修改，

3 导致其他用户对xxx文件夹没有任何权限，

4 现需要管理员administrator用户将xxx文件夹重新修改权限

1.a对自己的文件夹，在安全处进行设置，只留自己，其他人都删除

2.登录管理员账号administrator ,发现对文件不能访问，点击也不行



将自己账号进行添加



替换子容器和对象的所有者，勾选，目的是将所有文件和文件夹所有者都替换成自己



a的文件夹的高级安全设置

名称: D:\a的文件夹

所有者: Administrator (WIN-REE4NK18O9T\Administrator) [更改\(C\)](#)

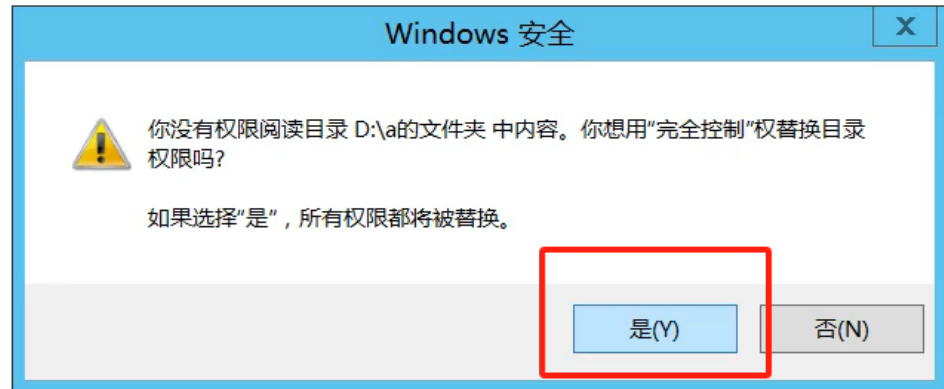
权限

审核

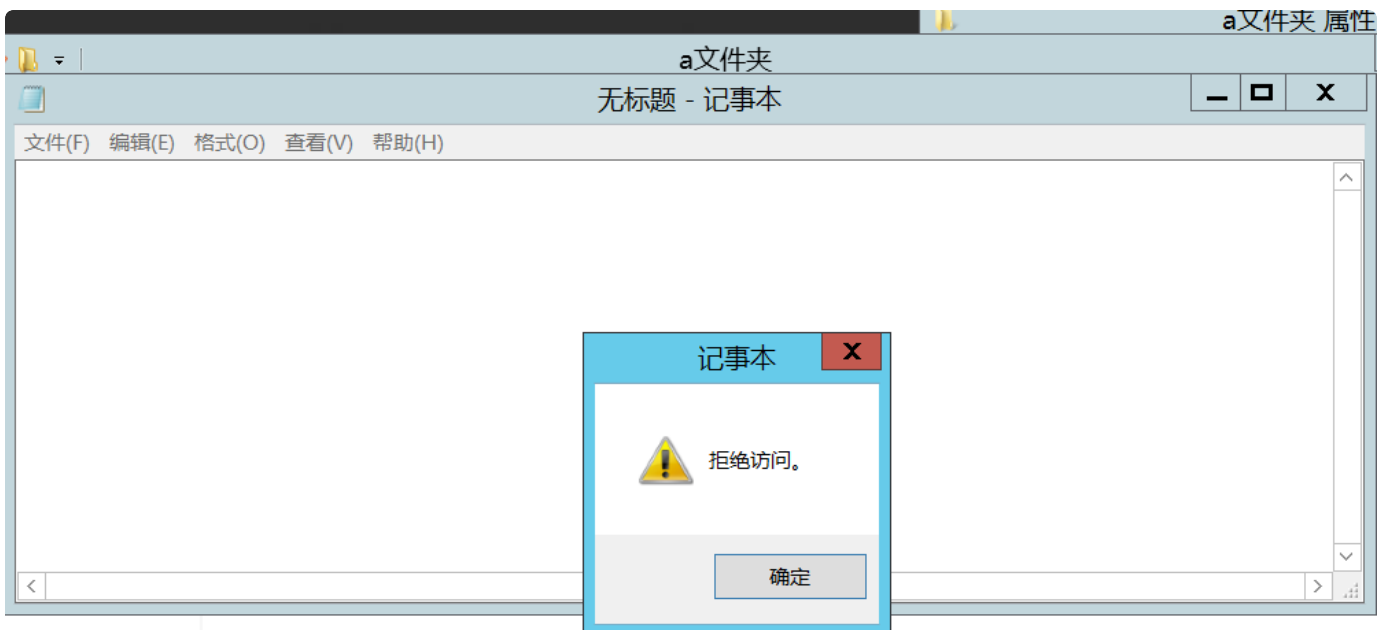
有效访问

❗ 你没有权限查看该对象的安全属性，即使你是管理用户。

要尝试获取该对象的所有权(包括查看其属性的权限)，请单击上面的“更改”。



再次点击a文件夹可以进入，点击a文件无权访问，只需在文件安全处，将自己账户进行添加



之后再登录a用户，发现a不能登录了就

取消所有权看着很厉害，实际也确实很厉害

4.6、强制继承

作用：对下强制继承父子关系！

方法：文件夹右键属性--安全--高级--勾上使用可从此对象继承的即可！

▼ Plain Text

1 案例：

2 xxx文件夹下有多个子文件夹及文件，由于长时间的权限管理，

3 多个子文件夹的权限都做过不同的权限修改，

4 现需要xxx 下的所有子文件及文件夹的权限全部统一。

之前有取消继承，取消继承就是要脱离父子关系，自己出来单干，你有啥我也不要了

强制继承，是父亲对孩子说，上对下说，你必须继承我的权限，必须听我的

新建测试文件夹，在里面新建两个文件

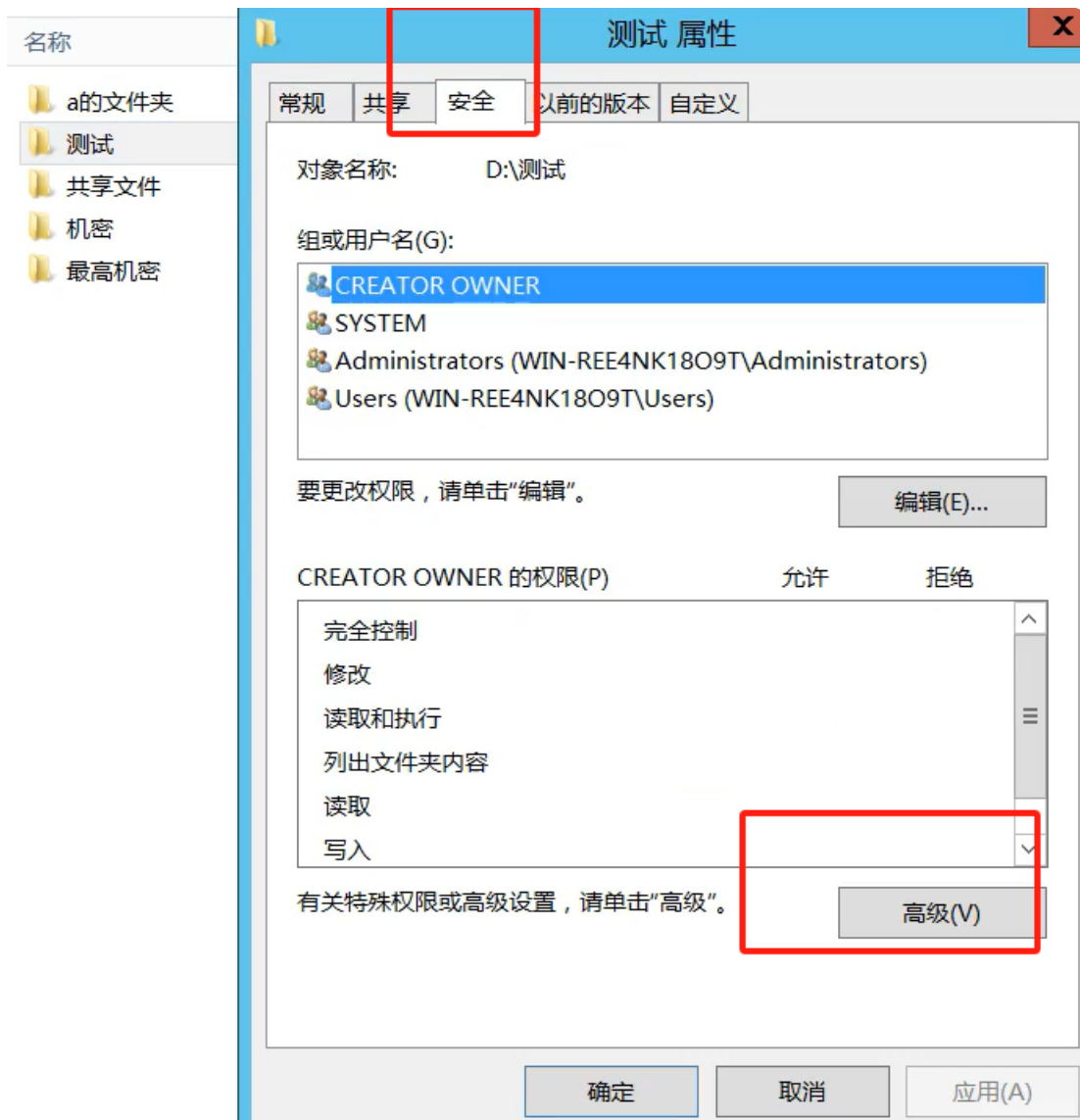
🔍 查看

▶ 这台电脑 ▶ 新加卷 (H:) ▶ 测试 ▶ 🔍 搜索"测试"

名称	修改日期	类型	大小
📁 测试1	2024/2/19 16:38	文件夹	
📄 策划.txt	2024/2/19 16:38	文本文档	0 KB

置

对两个文件，脱离父子关系，分别进行不同权限管理





本章练习：

Plain Text

1. 创建一个文件夹，实现 Lucy 用户只能创建新的文件，jack用户只能读取文件
2. 将用户a加入到ceo组，且不能从该组中剔除，为文件夹j imi赋权限，要求ceo组可以完全控制j imi文件夹，但a对该文件夹没有任何权限。
3. 普通用户创建文件，并设置权限，且未给管理员任何权限，管理员登录系统后，能够成功删除该文件