

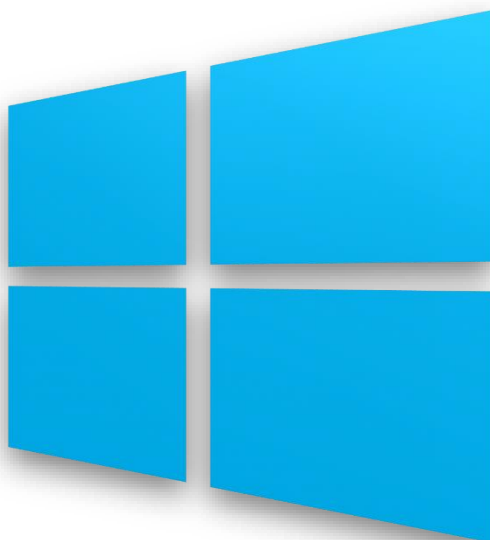


ИКОНОМИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ - ВАРНА

КАТЕДРА „ИНФОРМАТИКА”

Операционни системи

**УПРАЖНЕНИЕ 6: ПРАВА ЗА ДОСТЪП НА ПОТРЕБИТЕЛСКИТЕ
АКАУНТИ И ГРУПИ**



Изготвил: гл. ас. д-р Радка Начева

ДАТА: 28 МАРТ 2019 Г.



УПРАЖНЕНИЕ 6: ПРАВА ЗА ДОСТЪП НА ПОТРЕБИТЕЛСКИТЕ АКАУНТИ И ГРУПИ

I. ПРАКТИЧЕСКА ЧАСТ

Направете нов System Restore Point преди да изпълните задачите от практическата част. Със системата работят четирима потребители: admin, manager, assistant1, assistant2. Трябва да имате добавен и виртуален диск с капацитет 2GB и наименование Manager. (вж. Упражнение 5 – практическа част). Ако не сте създали акаунтите и диска, то трябва да ги добавите, за да изпълните задачите от настоящото упражнение.

Забележка: За да тествате задачите, свързани със задаване на права за достъп, трябва да влезете със съответния акаунт.

1. На виртуален диск Manager трябва да има четири папки с наименованията на потребителите – admin, manager, assistant1, assistant2. В папките запишете файлове по избор.

2. Нека собственик на всяка папка е едноименният акаунт. Например, собственик на папка admin е акаунт admin. За останалите – по аналогия.

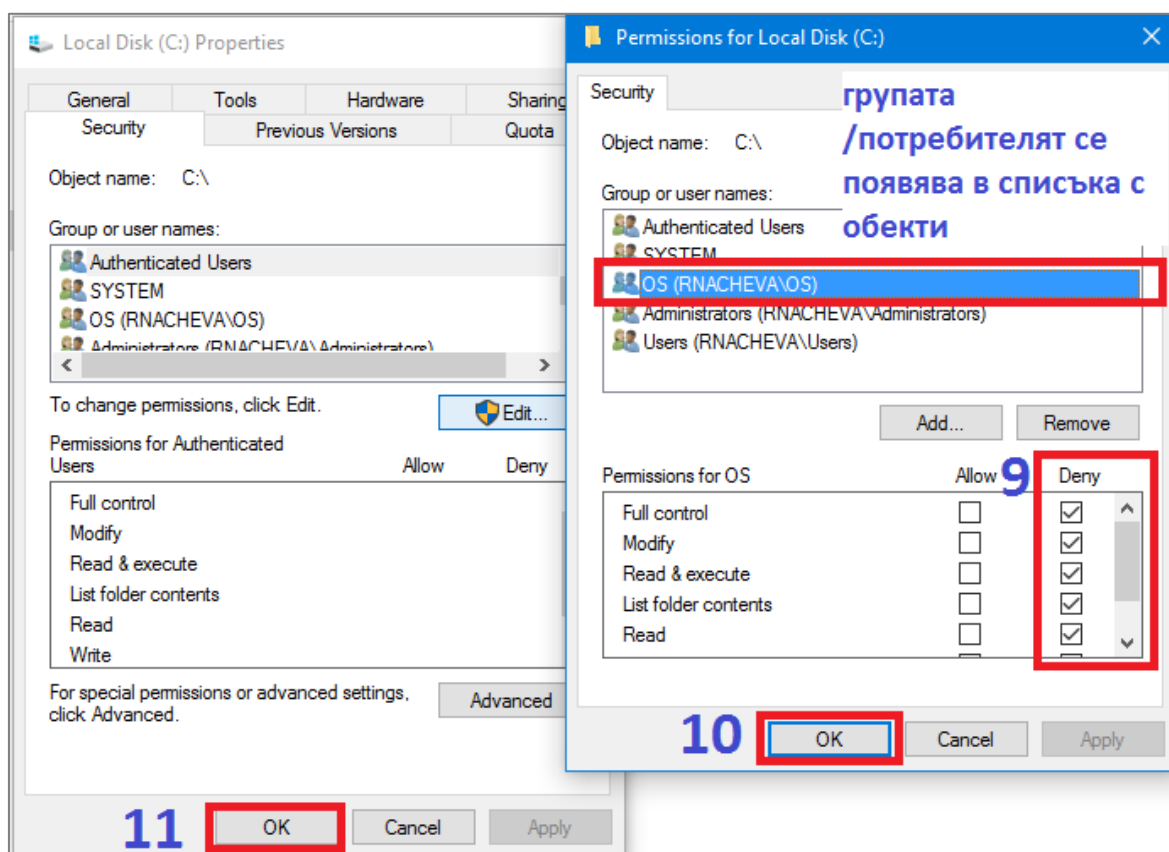
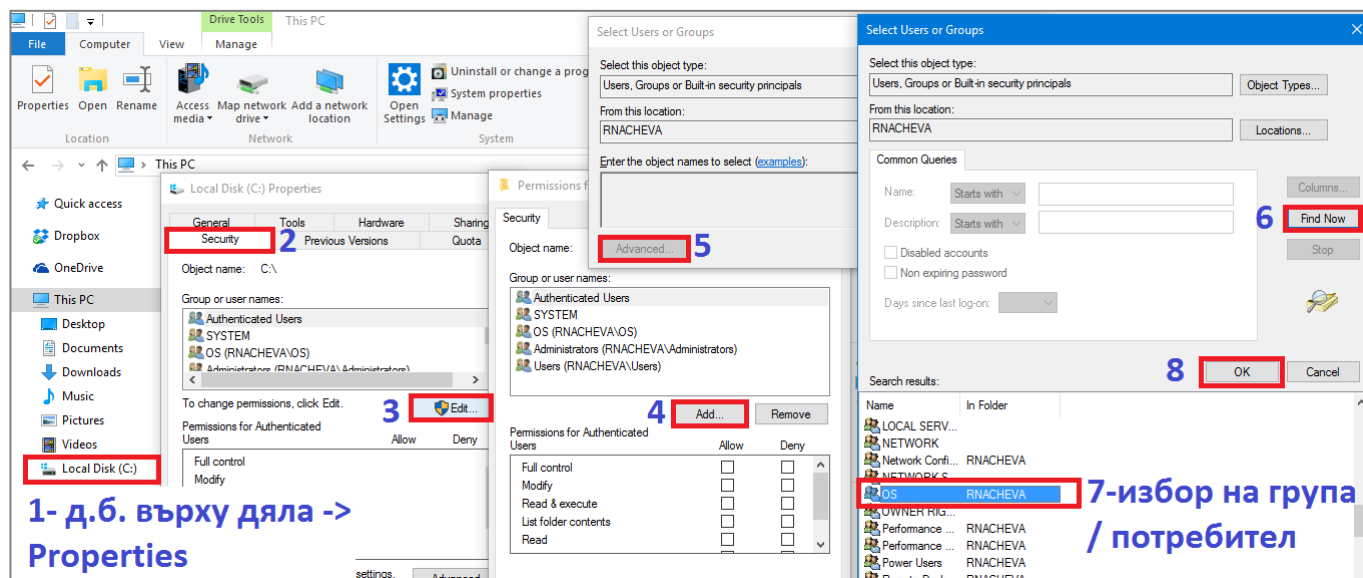
3. Папките трябва да са достъпни само за притежаващите ги потребители, докато администраторът може да достъпва папките и на останалите. Например, за папка manager задавате Allow Full Control на акаунти admin и manager, Deny Full Control за група Assistants. За останалите папки – по аналогия.

4. Направете така, че assistant2 да има право само за четене върху C:\. Ако има друг дял от disk0, то да няма никакви права върху него. Върху диска Manager трябва да има права за четене, запис, разлистване на съдържанието на директории и



Дисциплина „Операционни системи“

модифициране. Направете логин с този акаунт, за да тествате дали сте направили успешно промяната.





Дисциплина „Операционни системи“

5. Направете така, че assistant1 да има само право за четене и запис на C:\ и диска Manager, без други права. Забранете достъпа на акаунта до други дялове и / или дискове.

6. Създайте нов текстов файл на десктопа. Променете собственика на файла, като използвате някой от създадените вече акаунти.

7. За папка admin активирайте политиките за одит. Следвайте указанията от теоретичната част на упражнението.

8. Създайте нова папка test на десктопа. Като използвате опциите за споделяне от контекстното меню, споделете папката с assistant1. Какви права за достъп се зададоха по подразбиране? Тествайте дали assistant1 има достъп до папката.

9. Като използвате специалните права за достъп, задайте права за четене и изтриване на assistant1 до папка test.

10. Като използвате команда wmic проверете SID на акаунтите admin, manager, assistant1, assistant2.

Стартирате CMD като администратор и изписвате **wmic useraccount get name,sid**

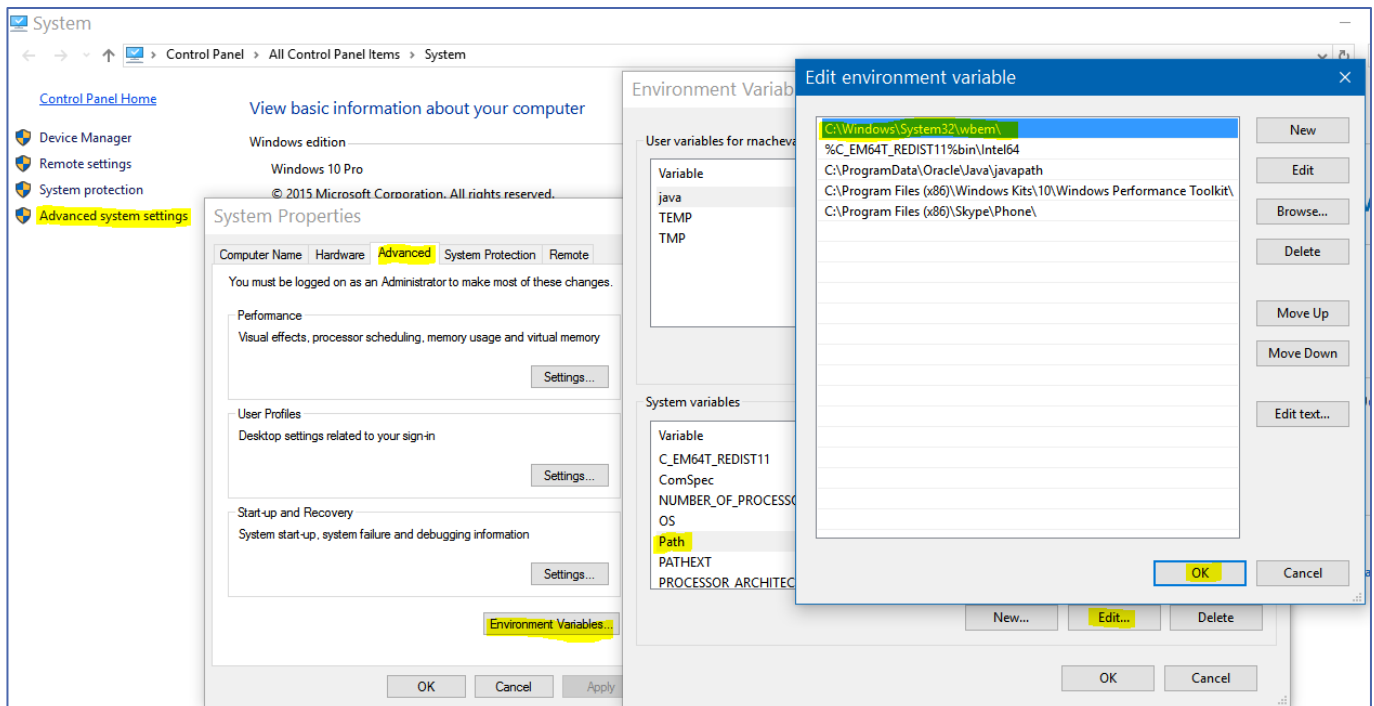
```
C:\WINDOWS\system32>wmic useraccount get name,sid
Name                SID
Administrator       S-1-5-21-874013403-2637138904-1894399767-500
assistant1           S-1-5-21-874013403-2637138904-1894399767-1017
DefaultAccount       S-1-5-21-874013403-2637138904-1894399767-503
Guest                S-1-5-21-874013403-2637138904-1894399767-501
IUSER_RETANON        S-1-5-21-874013403-2637138904-1894399767-1006
IUSER_RETINA         S-1-5-21-874013403-2637138904-1894399767-1005
rnacheva             S-1-5-21-874013403-2637138904-1894399767-1001
```

В случай, че се извежда грешка като "wmic is not recognized as an internal or external command, operable program or batch file.", то трябва да направите следното:

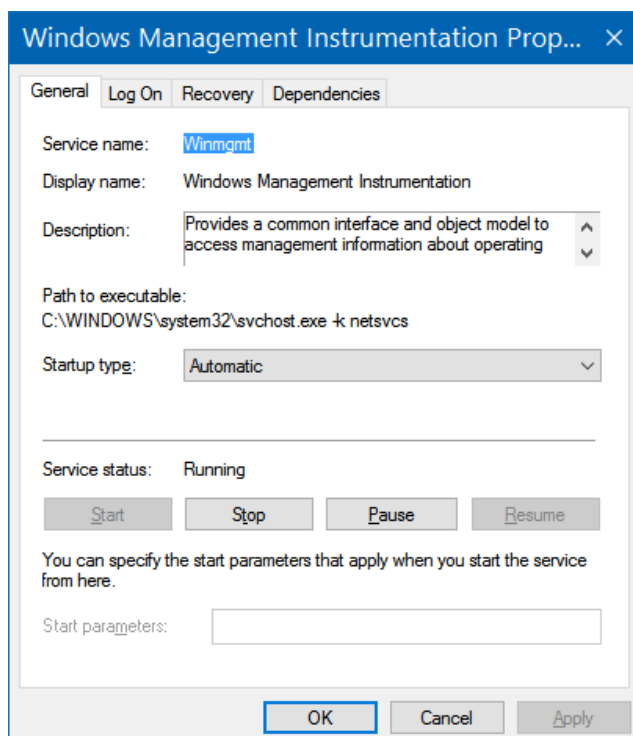
От Control Panel\All Control Panel Items\System → Advanced system settings → Environment variables редактирате системната променлива променлива Path, като добавяте на стойност **C:\Windows\System32\wbem;** на първо място. Системната променлива Path задава списък от директории, които командния интерпретатор преглежда за изпълнението на команди.



Дисциплина „Операционни системи“

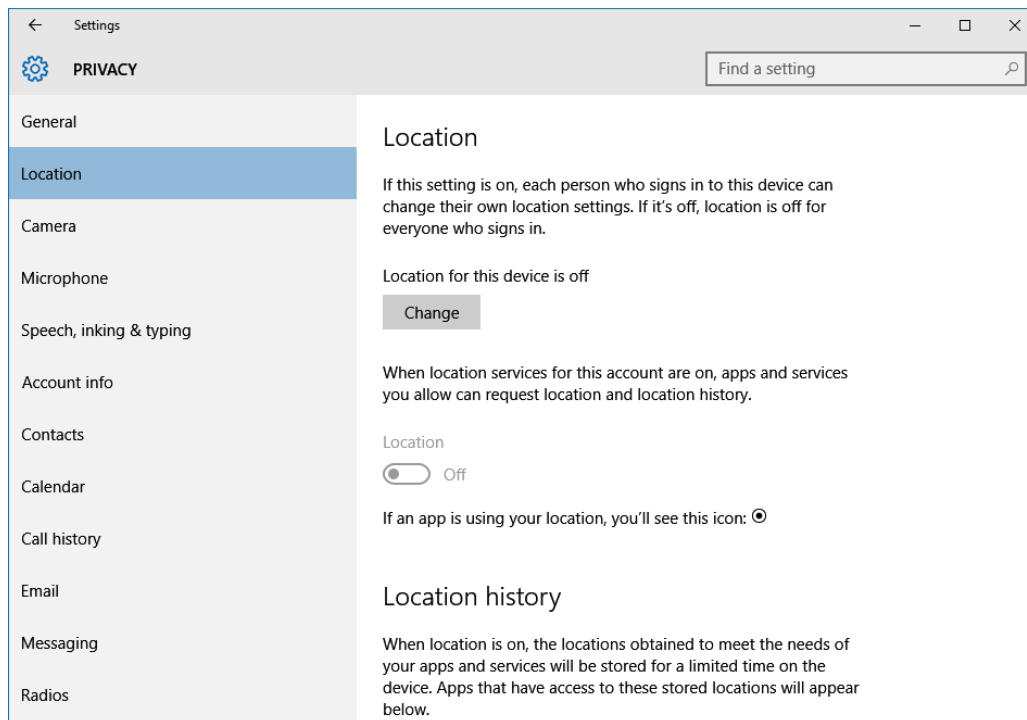


- Стартирате отново CMD като администратори и въвеждате командата, описана по-горе. Ако отново не се приема, то проверете в Services дали е стартирана услугата Windows Management Instrumentation:



Дисциплина „Операционни системи“

11. От Settings забранете проследяване на местоположението:

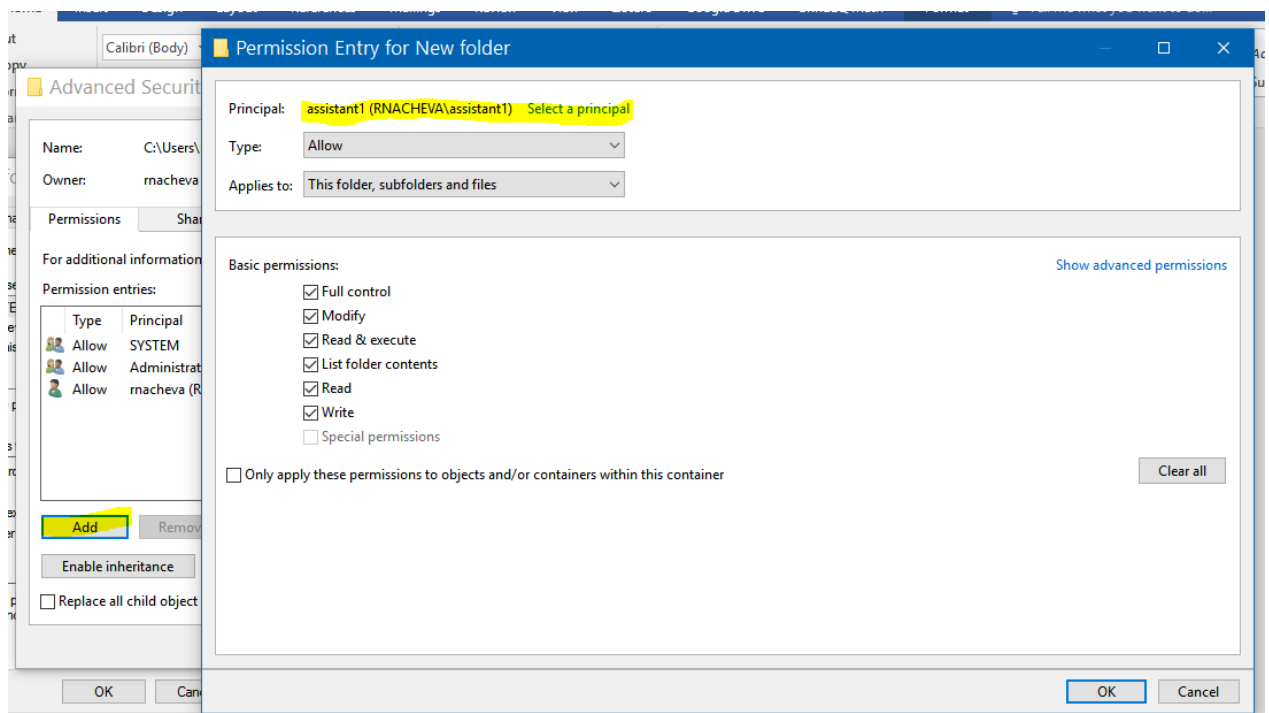
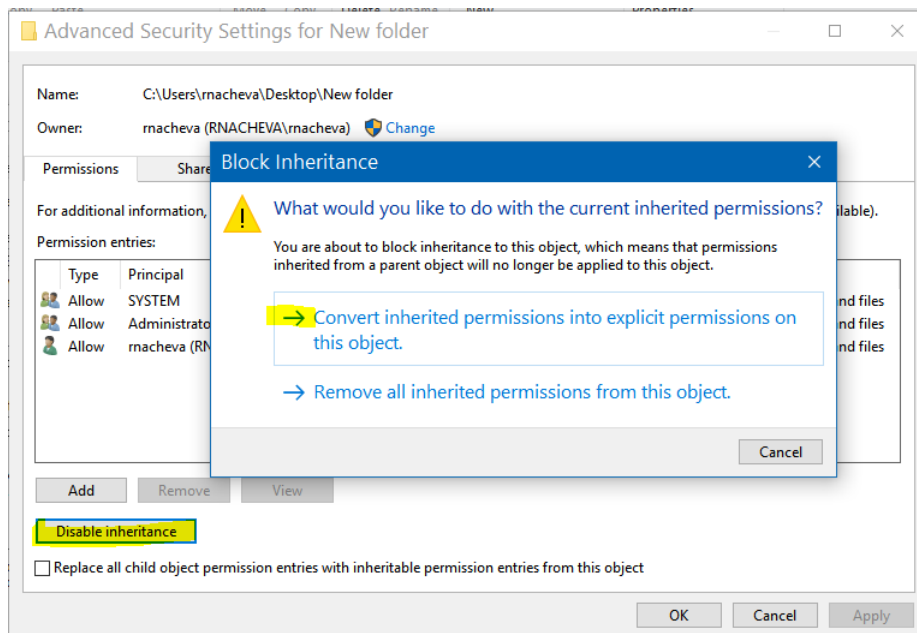


12. Направете нова папка на диска Manager с наименование „Group Assistants“, до която пълни права за достъп трябва да имат всички членове на групата Assistants. Групата Managers не трябва да има права за достъп, а групата на администраторите да има само права за четене.

13. В папката „Group Assistants“ запишете нов текстов файл assistant2, за който трябва да премахнете наследяването на правата за достъп, като никой друг от акаунтите освен assistant2 няма права до този файл. Съответно assistant2 трябва да е собственик на файла.



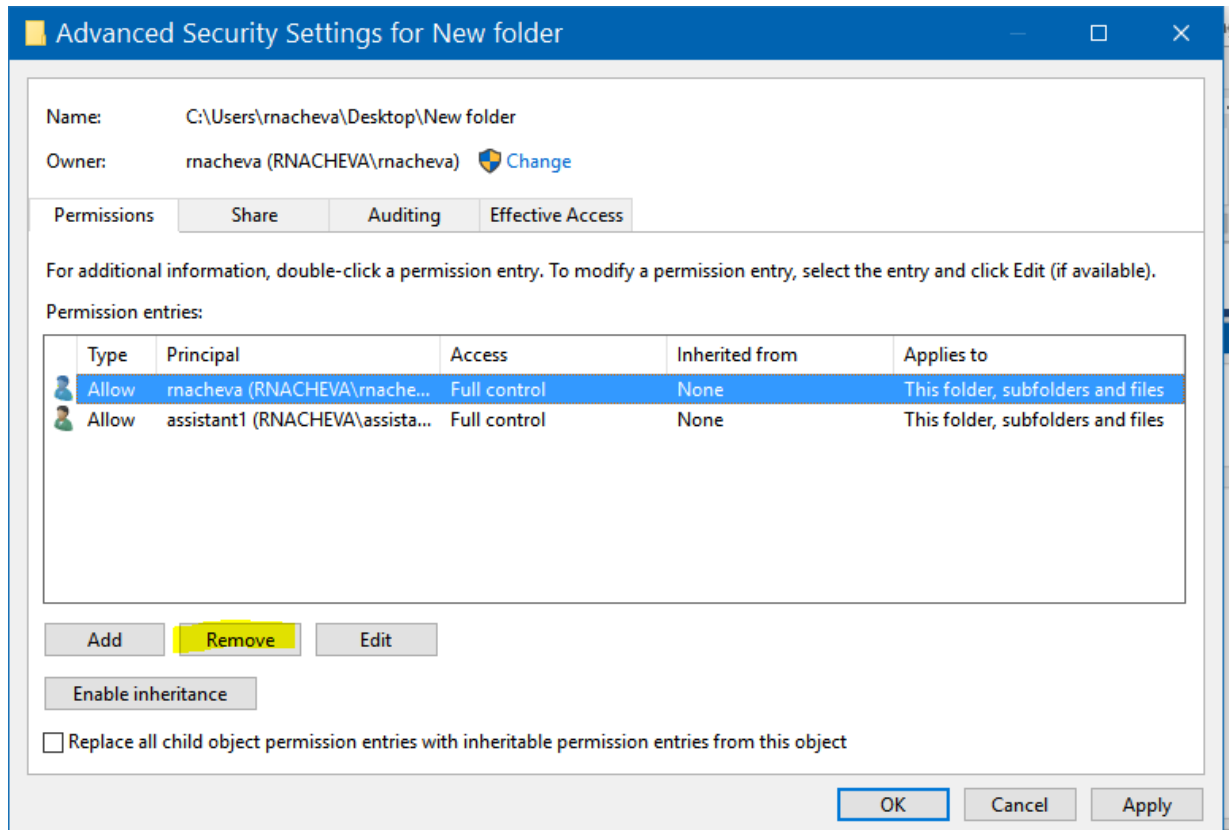
Дисциплина „Операционни системи“





Дисциплина „Операционни системи“

Останалите потребители и групи се премахват:

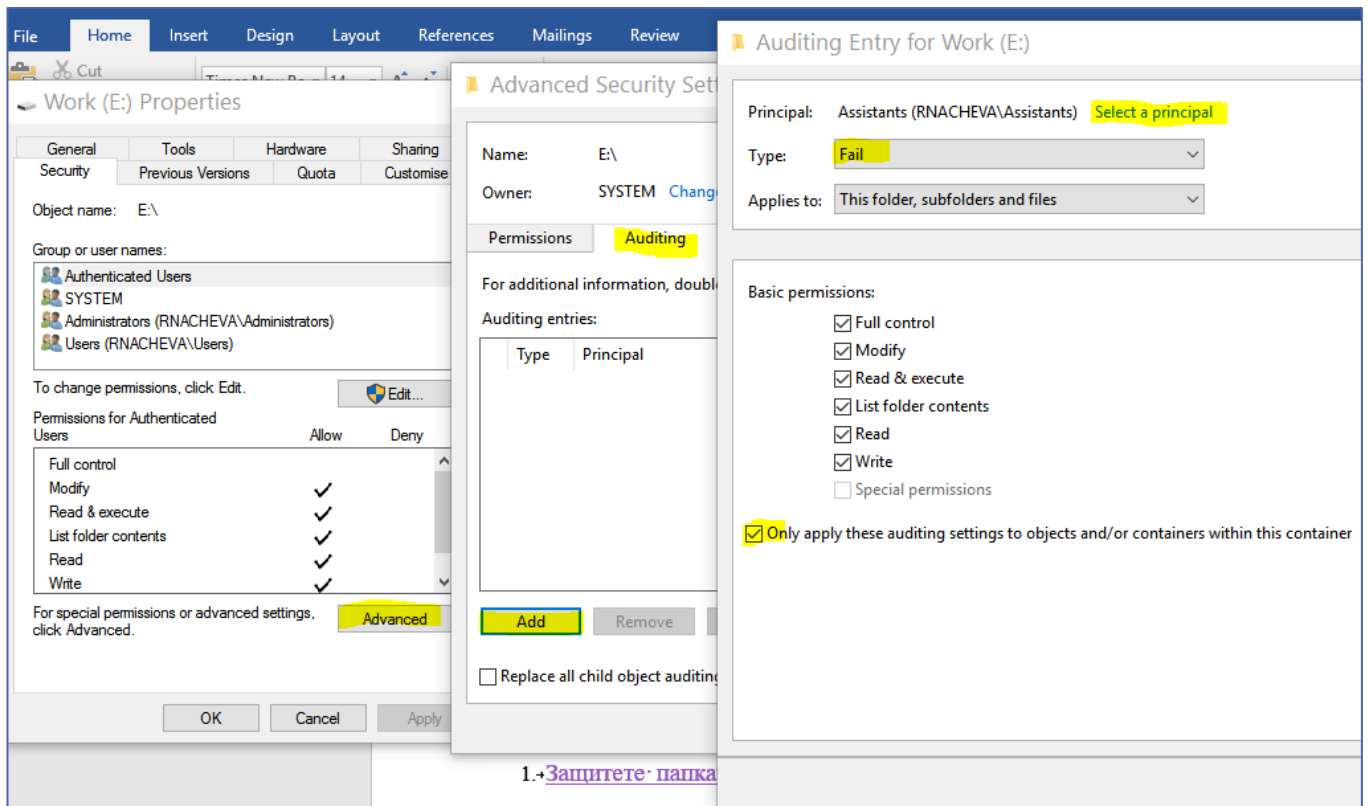


14. От съществуващите дискове (без Manager) направете нов spanned том Assistants с капацитет 3GB в NTFS, до който пълни права за достъп имат групите Assistants и Administrators. Групата Managers има само права за четене и запис.

15. За новия том активирайте политиките за одит при възникване на грешка за акаунтите от групата Assistants.



Дисциплина „Операционни системи“



II. ЗАДАЧИ ЗА САМОСТОЯТЕЛНА РАБОТА

1. Защитете папката на мениджъра и на администратора с парола. Скрийте папката на администратора.
2. Като използвате VeraCrypt или аналогичен софтуер създайте папка, защитена с парола.
3. От регистъра забранете използването на notepad.exe за текущия акаунт.