

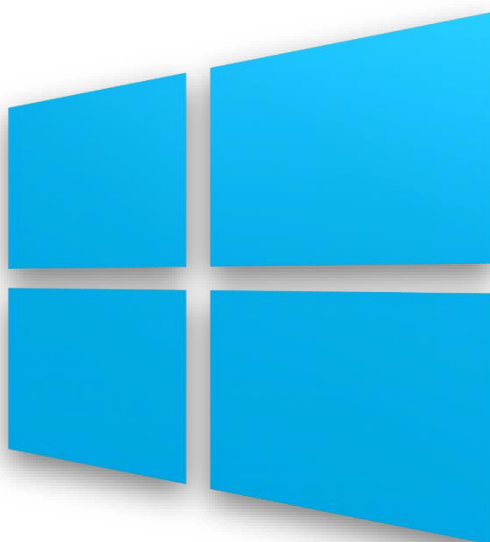


ИКОНОМИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ - ВАРНА

КАТЕДРА „ИНФОРМАТИКА”

Операционни системи

УПРАЖНЕНИЯ 8: ПОЛИТИКИ ЗА СИГУРНОСТ



Изготвил: гл. ас. д-р Радка Начева

ДАТА: 28 МАРТ 2019 Г.

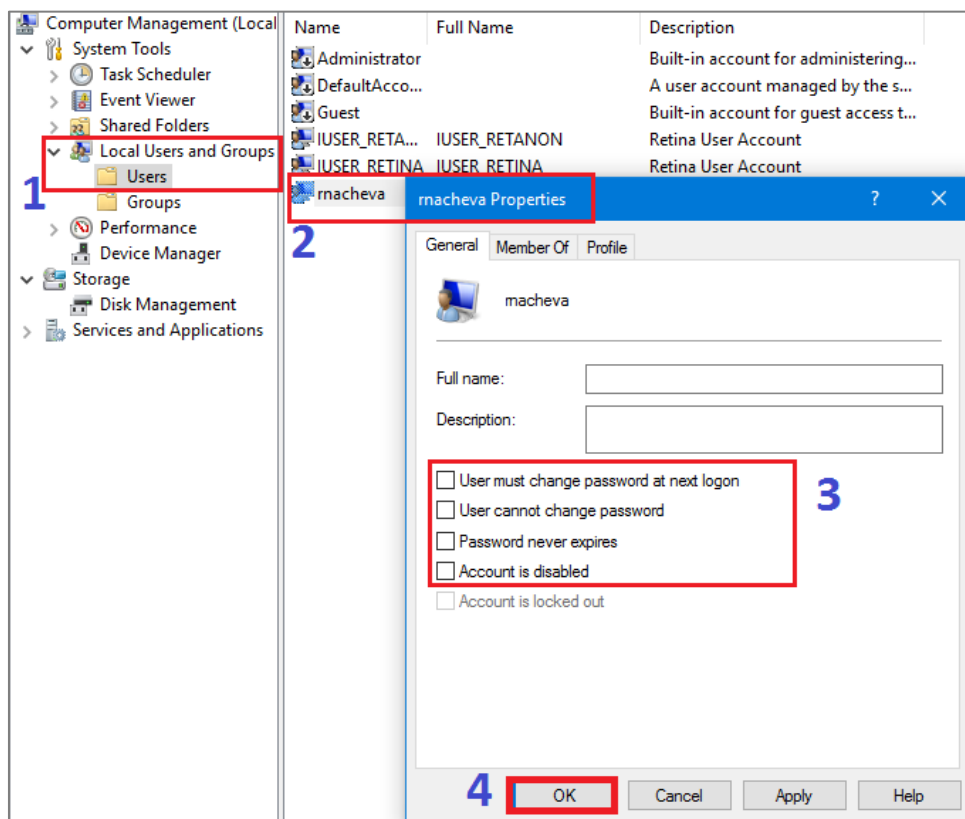


УПРАЖНЕНИЯ 8: ПОЛИТИКИ ЗА СИГУРНОСТ

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.

1. Като използвате свойствата на акаунтите от **Computer Management -> Local Users and Groups -> Users**, направете така, че паролата на admin да не изтича никога, а на manager да се промени при следващ вход.



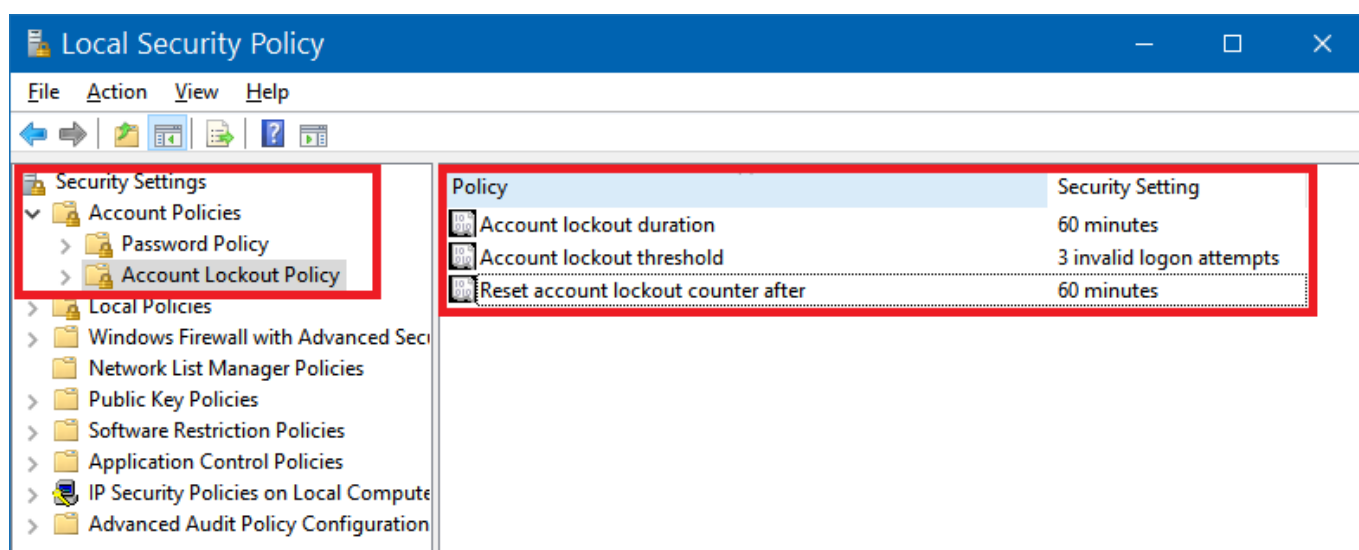


Дисциплина „Операционни системи“

2. Наложете политики за сигурност на потребителските пароли (вж. теоретичната част на упражнението).

3. Променете паролата на assistant2 от Computer Management, за да тествате дали сте включили коректно политиките от задача 2.

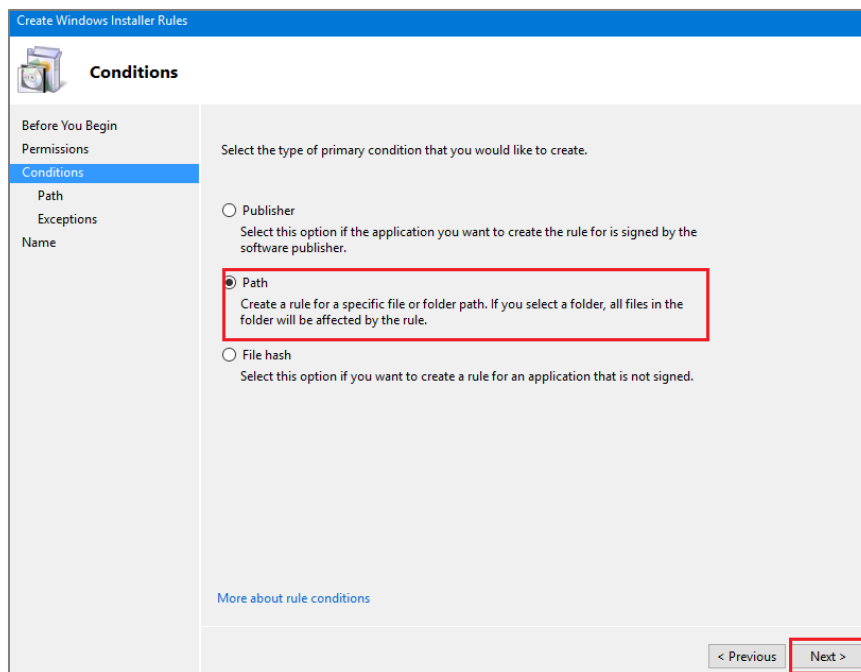
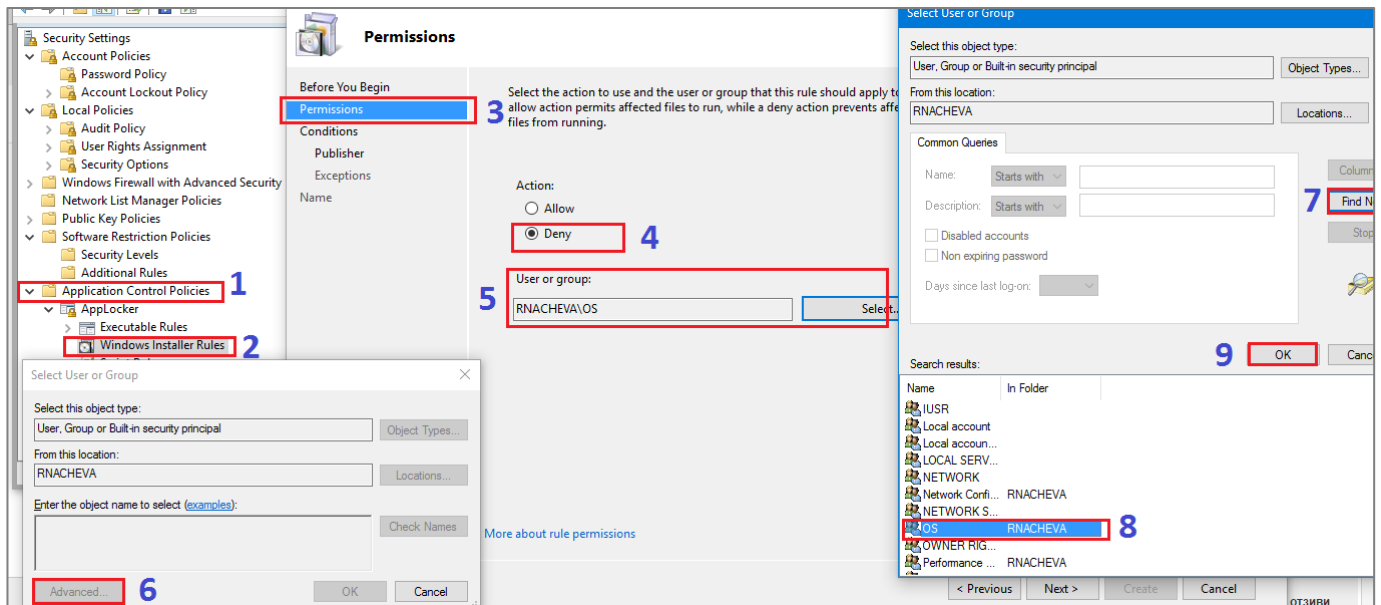
4. Направете така, че след 3 неправилни опита за въвеждане на парола, потребителят да изчака 1 час преди да му бъде даден отново достъп до ОС.



5. Нека представителите на група Managers да не могат да инсталират софтуер на системния дял.



Дисциплина „Операционни системи“





Дисциплина „Операционни системи“

Create Windows Installer Rules

Path

Before You Begin
Permissions
Conditions
Path
Exceptions
Name

Select the file or folder path that this rule should affect. If you specify a folder path, all underneath that path will be affected by the rule.

Path:
%OSDRIVE%*

Browse Files... Browse Folders...

More about path rules and path variables

< Previous Next > Create Cancel

Browse For Folder

Select a folder containing the necessary files.

- > Videos
- > Local Disk (C:)
- > Multimedia (D:)
- > Work (E:)
- > BD-ROM Drive (F:)
- > USB Drive (G:)
- > DVD RW Drive (H:)
- > Libraries
- > USB Drive (G:)

Make New Folder OK Cancel

Create Windows Installer Rules

Name and Description

Before You Begin
Permissions
Conditions
Path
Exceptions
Name

Enter a name to identify this rule.

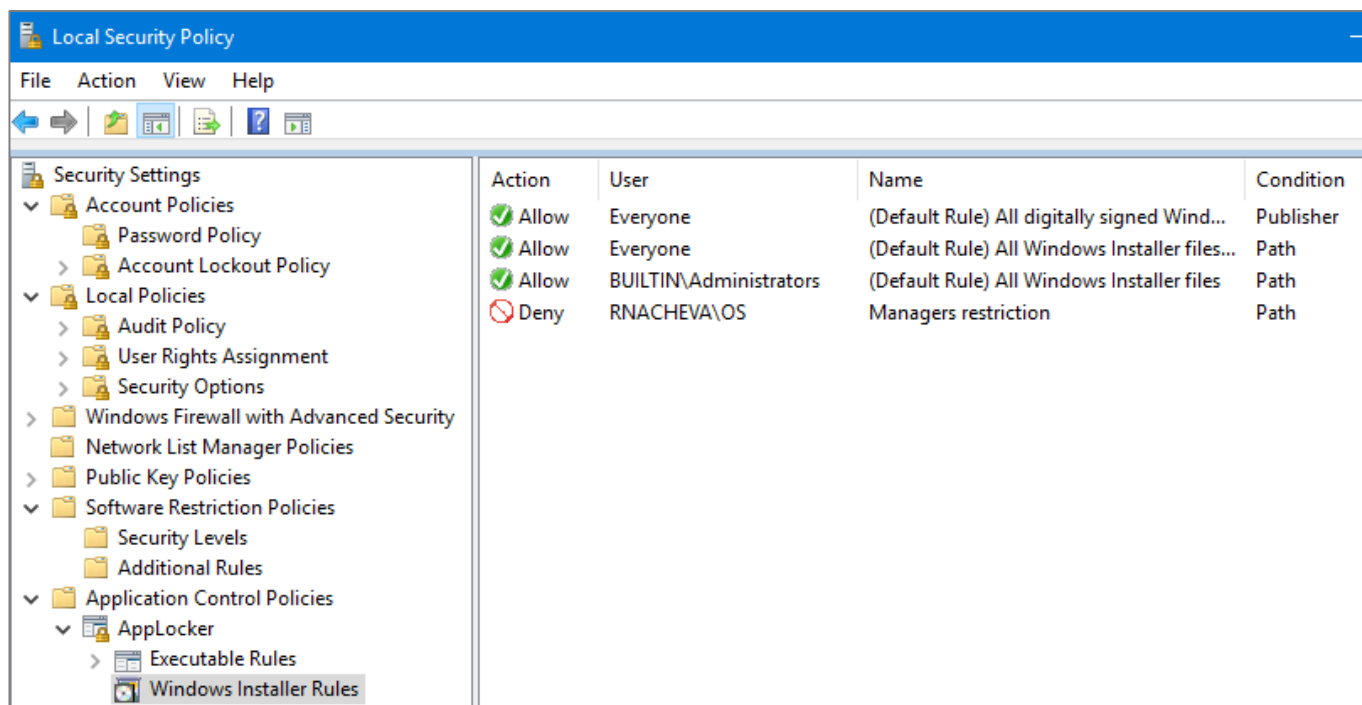
Name:
Managers restriction

Description: (Optional)

< Previous Next > Create Cancel



Дисциплина „Операционни системи“



6. Направете потребителска конзола (MMC), като добавите три администраторски инструмента по Ваш избор (вж. теоретичната част на 7 упражнение). Съхранете конзолата на диска Manager.

7. От *secpol.msc* → *Local Policies* → *Security Options* направете следното:

- a. Преименувайте вградения администраторски акаунт на Adm;

Accounts: Rename administrator account

- b. Преименувайте гост акаунта на Ghost;

Accounts: Rename guest account

- c. Блокирайте създаването на Microsoft акаунти;

Accounts: Block Microsoft accounts

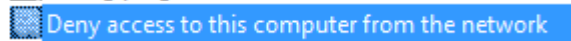
- d. Забранете на потребителите да правят shutdown без да са логнати;

Shutdown: Allow system to be shut down without having to log on

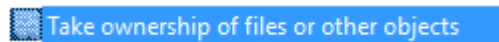
Дисциплина „Операционни системи“

8. От *secpol.msc* → *Local Policies* → *User Rights Assignment* направете следното:

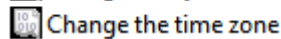
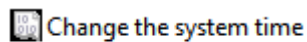
- a. Забранете достъпа на групата Assistants до мрежата:



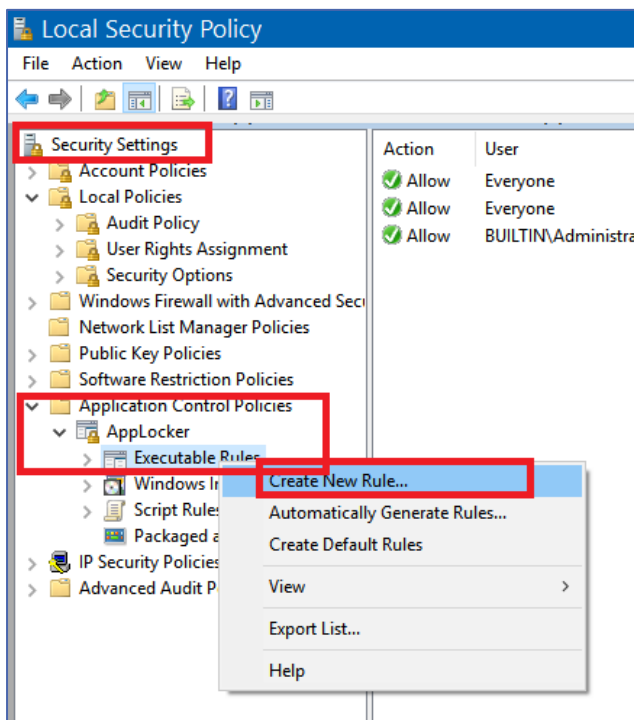
- b. Разрешете изпълнението на Take Ownership за групата Managers:



- c. Разрешете на групата Managers да прави промени на часовата зона и системното време:

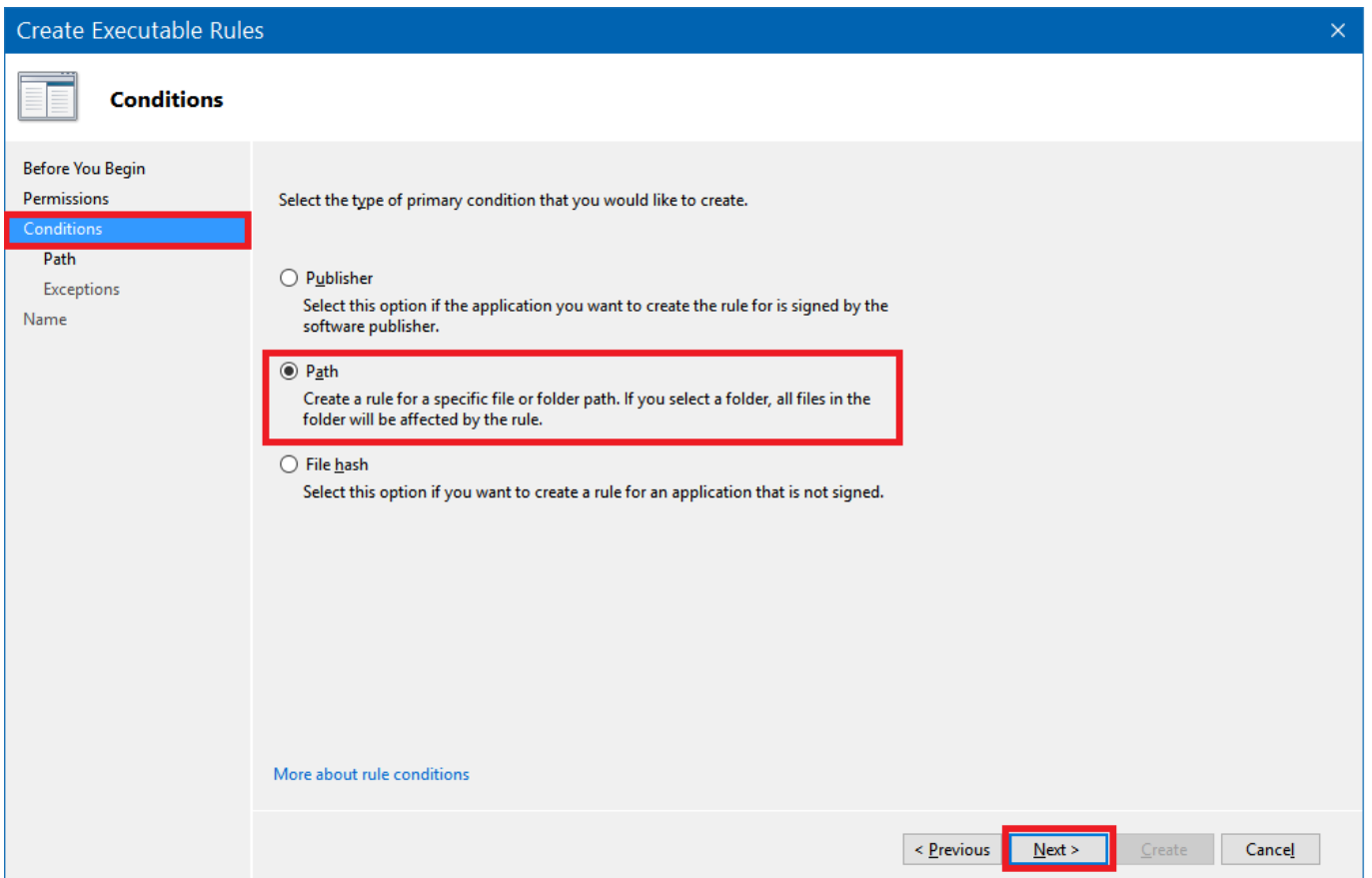
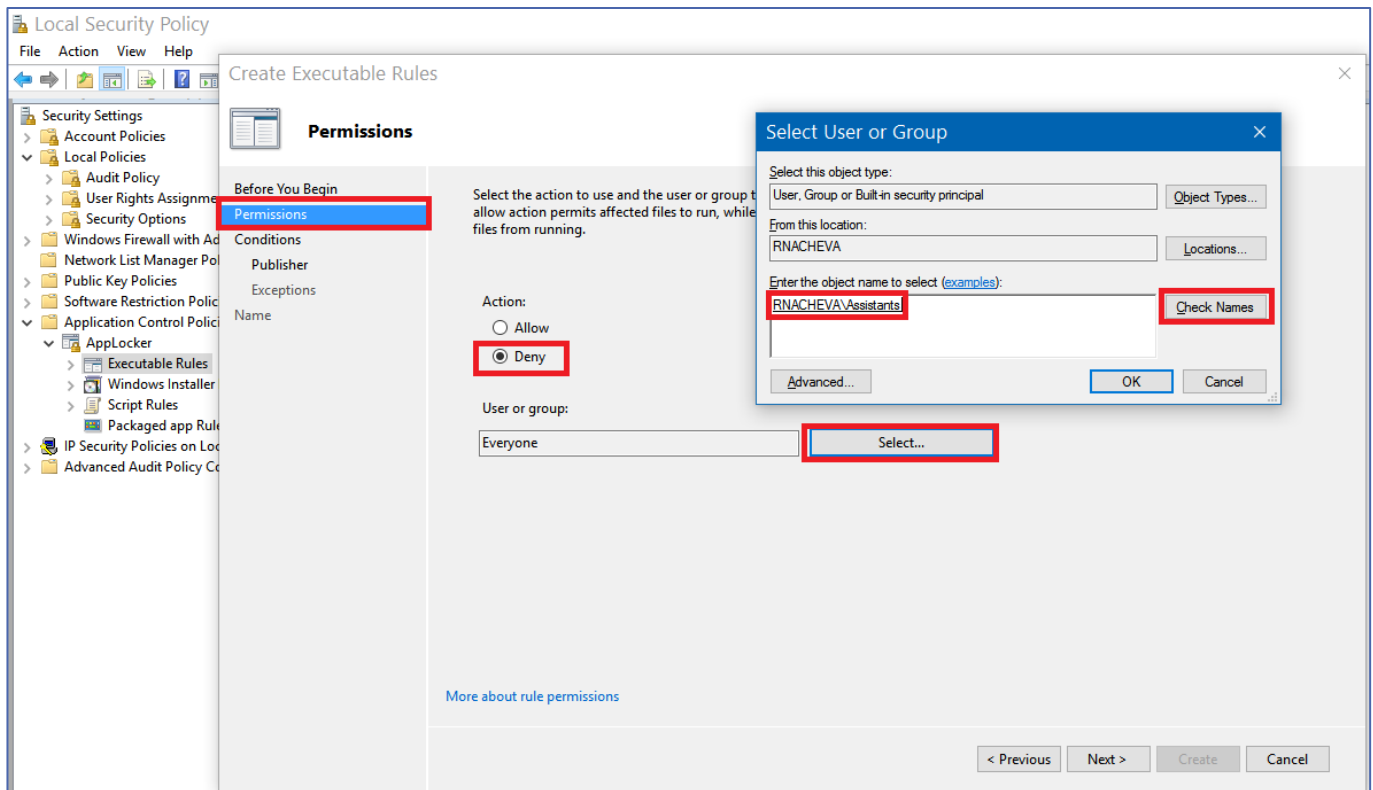


9. Инсталирайте FileZilla. Чрез *secpol.msc* ограничете достъпа на група Assistants до приложението:



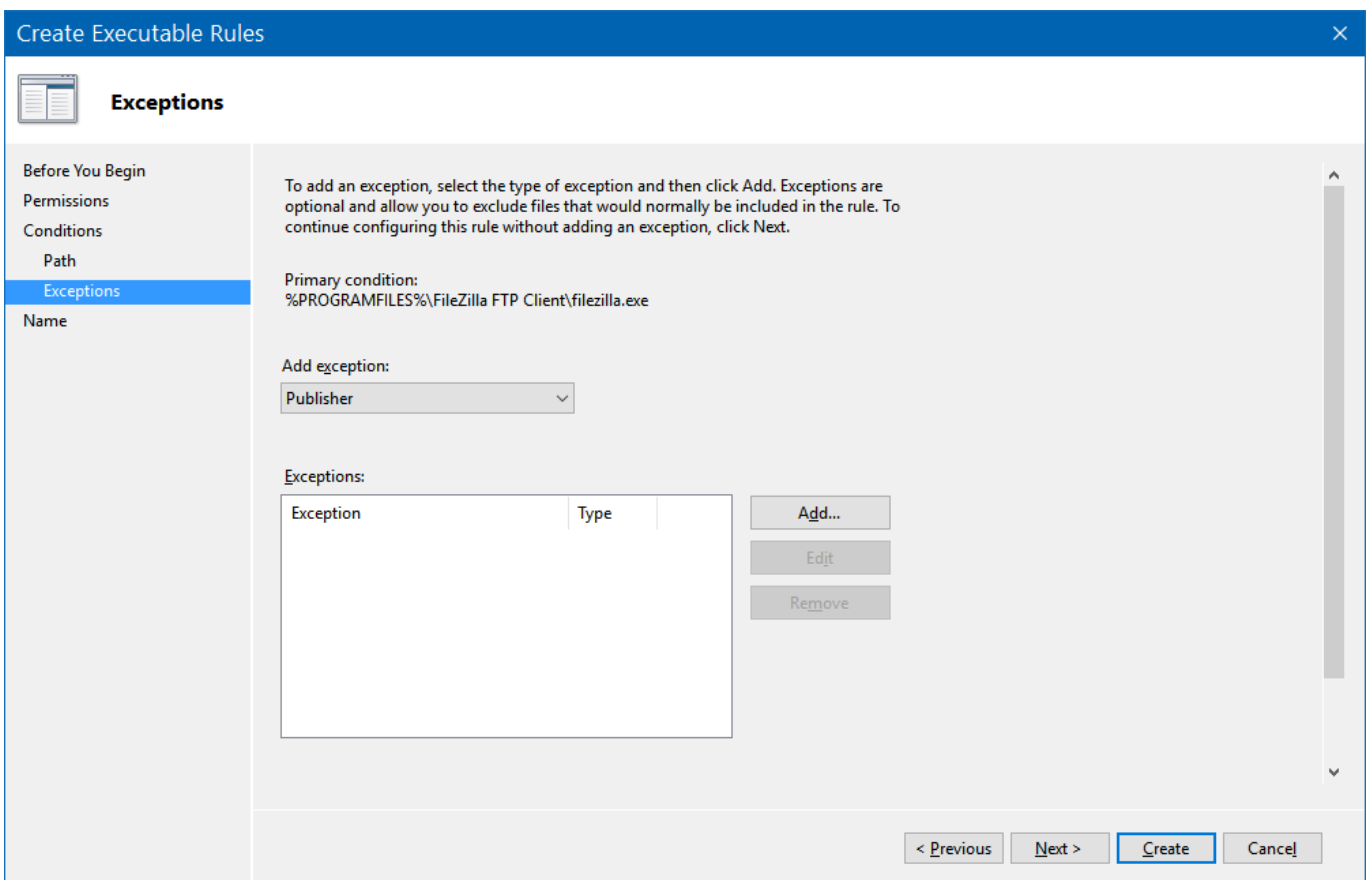
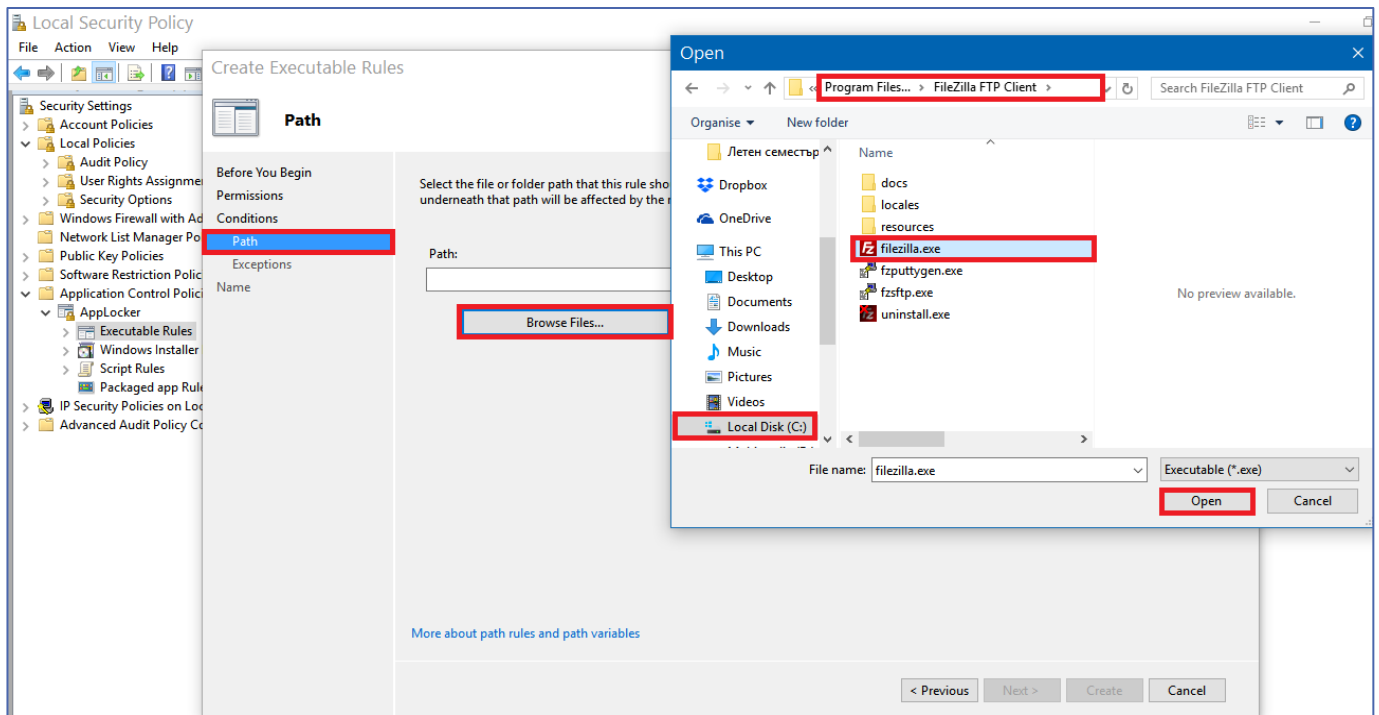


Дисциплина „Операционни системи“





Дисциплина „Операционни системи“





Дисциплина „Операционни системи“

Create Executable Rules

Name and Description

Before You Begin
Permissions
Conditions
Path
Exceptions
Name

Enter a name to identify this rule.

Name:
%PROGRAMFILES%\FileZilla FTP Client\filezilla.exe

Description: (Optional)

< Previous Next > **Create** Cancel

10. Като използвате Task Scheduler направете така, че всеки месец до края на годината в първата и последната събота да се извършва почистване на ненужните файлове с Disk Clean-up. Приложението се намира в: C:\Windows\System32\cleanmgr.exe.



Дисциплина „Операционни системи“

Create Basic Task Wizard

Create a Basic Task

Use this wizard to quickly schedule a common task. For more advanced options or settings such as multiple task actions or triggers, use the Create Task command in the Actions pane.

Trigger

Monthly

Action

Start a Program

Finish

Name: cleaner

Description:

< Back Next > Cancel

Create Basic Task Wizard

Task Trigger

When do you want the task to start?

☐ Daily

☐ Weekly

☒ Monthly

☐ One time

☐ When the computer starts

☐ When I log on

☐ When a specific event is logged

< Back Next > Cancel



Дисциплина „Операционни системи“

Create Basic Task Wizard

Monthly

Create a Basic Task

Trigger

Start: 13. 4. 2018 г. 11:12:10 ☐ Synchronize across time zones

Monthly

Months: April, May, June, July, Augu...

Action

Start a Program

Finish

On: First, Last Saturday

< Back Next > Cancel

Create Basic Task Wizard

Action

Create a Basic Task

Trigger

Monthly

Action

Start a Program

Finish

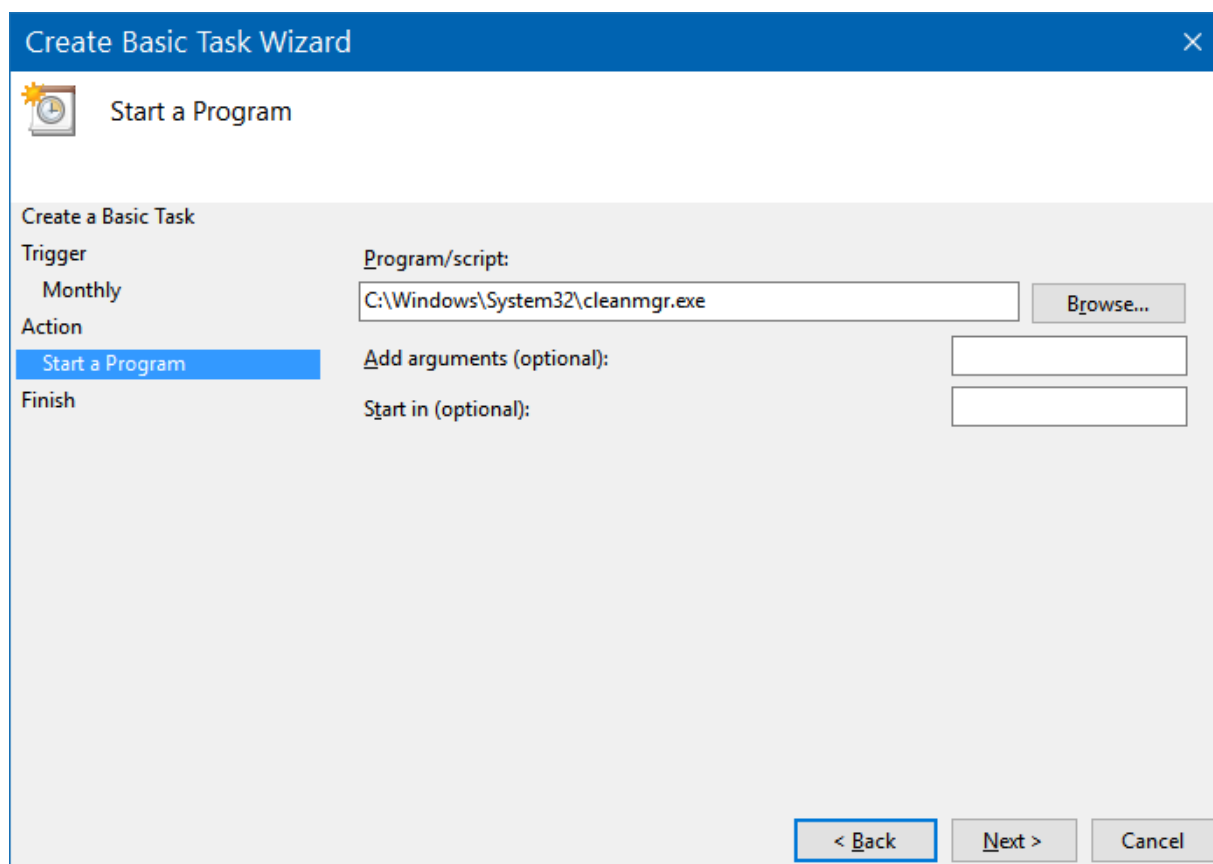
What action do you want the task to perform?

☒ Start a program

☐ Send an e-mail (deprecated)

☐ Display a message (deprecated)

< Back Next > Cancel



11. Инсталирайте [Malwarebytes](#) – софтуер за проверка и отстраняване на зловреден софтуер. Стартирайте приложението и проверете за зловреден софтуер.

II. ЗАДАЧИ ЗА САМОСТОЯТЕЛНА РАБОТА

1. Инсталирайте [Process Monitor](#) – инструмент за наблюдение в реално време на файловата система, регистъра, процесите и нишките в ОС Windows.

2. Потърсете приложение за създаване на image на ОС. Инсталирайте и тествайте. Можете да използвате <http://www.hirensbootcd.org/download/>.