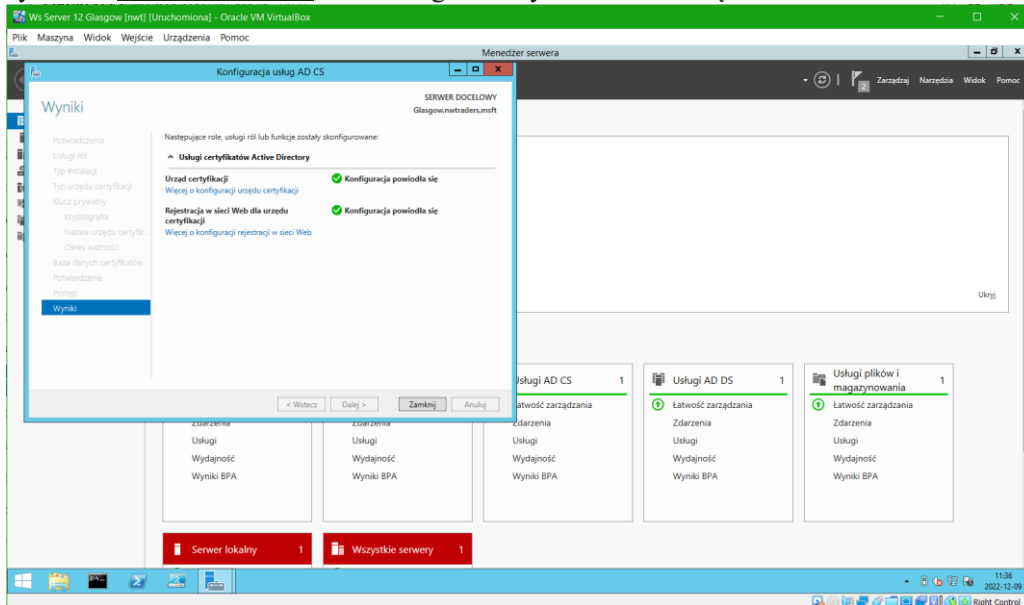


Laboratorium realizowane na zajęciach (Moduł 4) – Kryptograficzne metody ochrony informacji

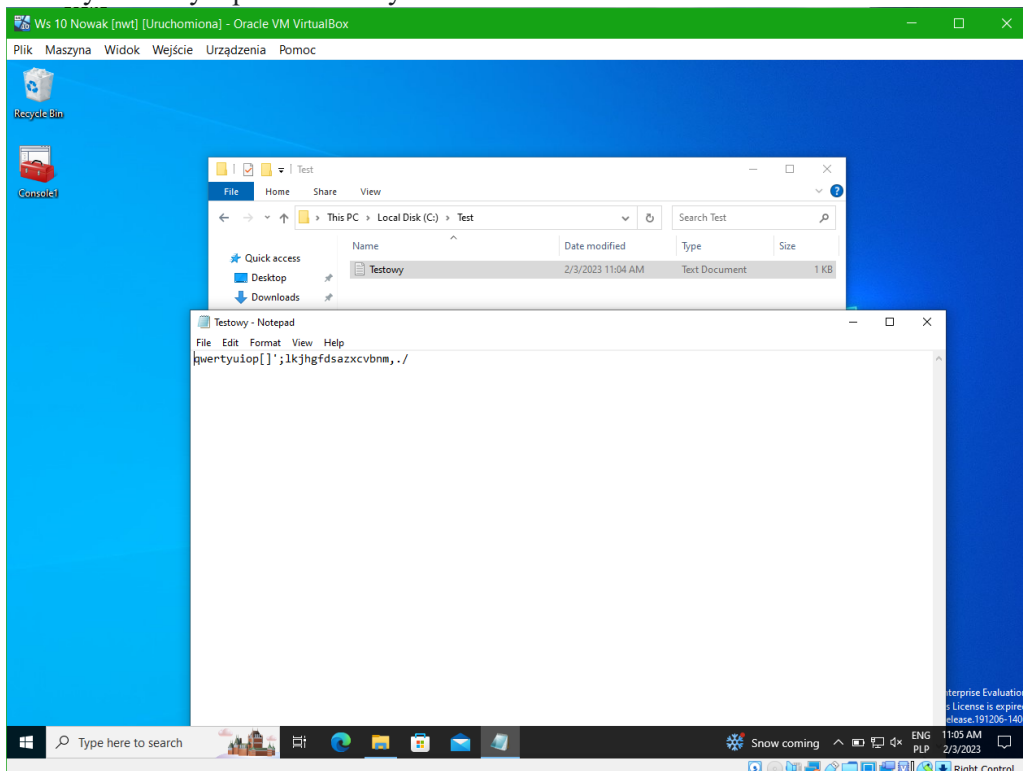
Zadanie 1

Zainstalowanie głównego serwera certyfikującego zintegrowanego z usługą Active Directory w systemie Windows Server, dla którego należy określić nazwę "*Nwtraders MAIN CA*".



Zadanie 2

Utworzenie w systemie Windows "Nowak" katalogu "*C:/Test*", a w nim następnie pliku "*tekstowy.txt*", w którym należy wpisać dowolny tekst.



Zaszyfrowanie pliku "C:\test\testowy.txt" z wykorzystaniem systemu EFS.

Ws 10 Nowak [nwt] [Uruchomiona] - Oracle VM VirtualBox

Plik Maszyna Widok Wejście Urządzenia Pomoc

The screenshot shows a Windows 10 desktop environment. A File Explorer window is open to the 'Test' folder, showing a file named 'Testowy'. A Notepad window is open with the text 'qwertyuiop[]';lkjhgfdsazxcvbnm,./'. The 'Testowy Properties' dialog box is open, showing the 'Advanced Attributes' tab. The 'File attributes' section has 'File is ready for archiving' and 'Allow this file to have contents indexed in addition to file properties' checked. The 'Compress or Encrypt attributes' section has 'Encrypt contents to secure data' checked. The 'Attributes' section has 'Read-only' and 'Hidden' unchecked. The 'Advanced...' button is visible. The taskbar shows the search bar, task view, and several application icons. The system tray shows the date and time as 11:07 AM on 2/3/2023.

Windows 10 Enterprise Evaluation
Windows License is expired
Build 19041.vb_release.191206-1406

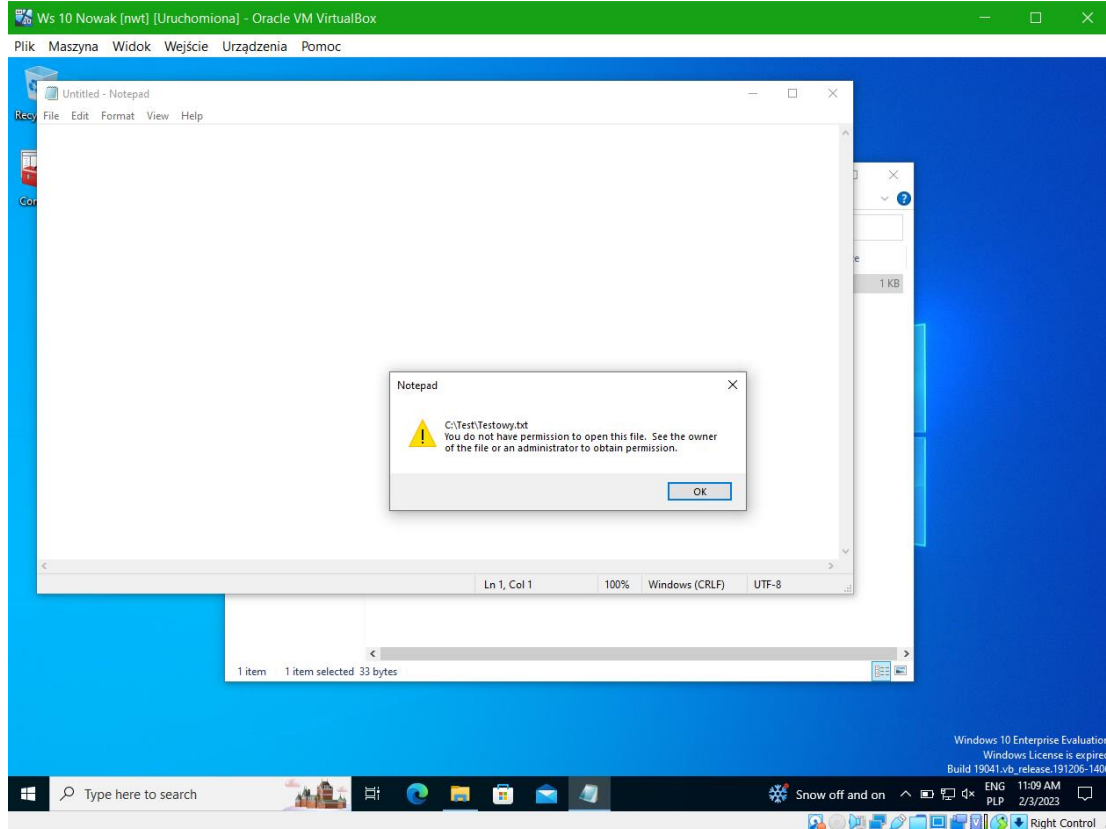
Ws 10 Nowak [nwt] [Uruchomiona] - Oracle VM VirtualBox

Plik Maszyna Widok Wejście Urządzenia Pomoc

The screenshot shows a Windows 10 desktop environment. A 'Certificate' dialog box is open, showing the 'General' tab. The 'Certificate Information' section states: 'This certificate is intended for the following purpose(s): • Allows data on disk to be encrypted'. The 'Issued to' field is 'Administrator', the 'Issued by' field is 'nwtraders-MAIN-CA', and the 'Valid from' field is '2/3/2023 to 2/3/2024'. The 'Issuer Statement' section says 'You have a private key that corresponds to this certificate.' The 'OK' button is visible. The taskbar shows the search bar, task view, and several application icons. The system tray shows the date and time as 11:12 AM on 2/3/2023.

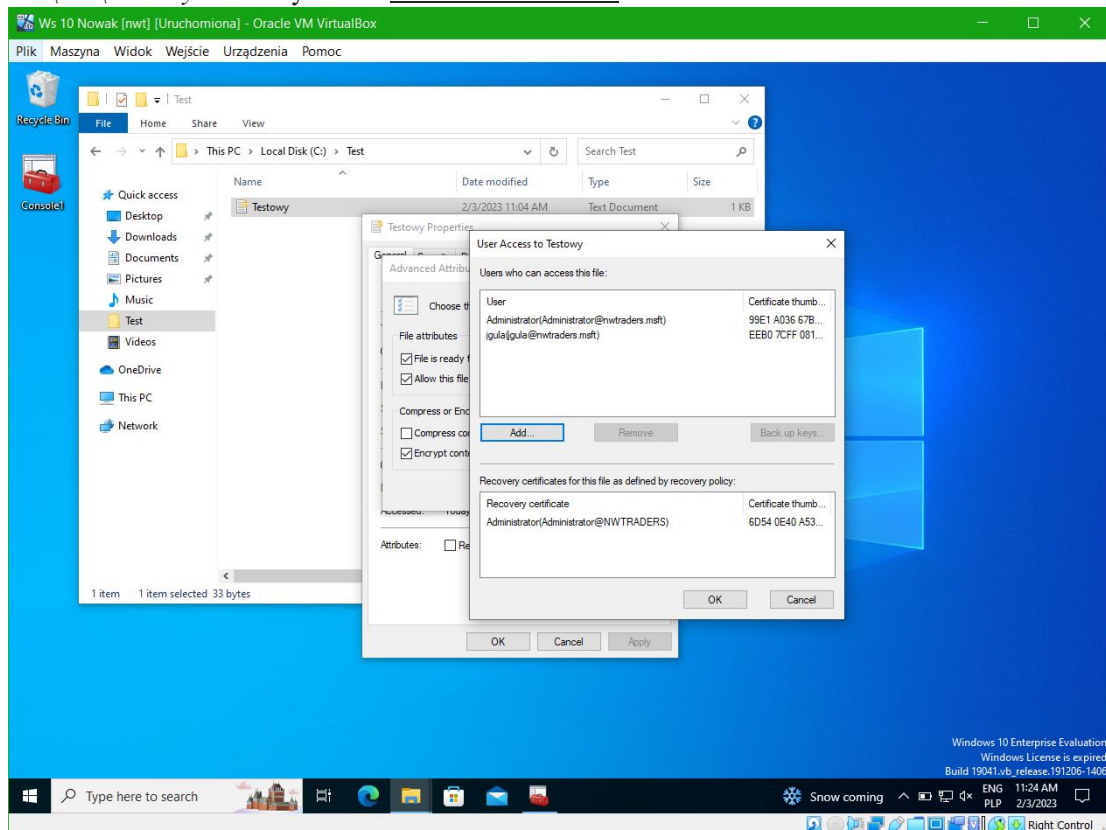
Windows 10 Enterprise Evaluation
Windows License is expired
Build 19041.vb_release.191206-1406

Zweryfikowanie czy inny dowolny użytkownik może edytować zaszyfrowany plik.

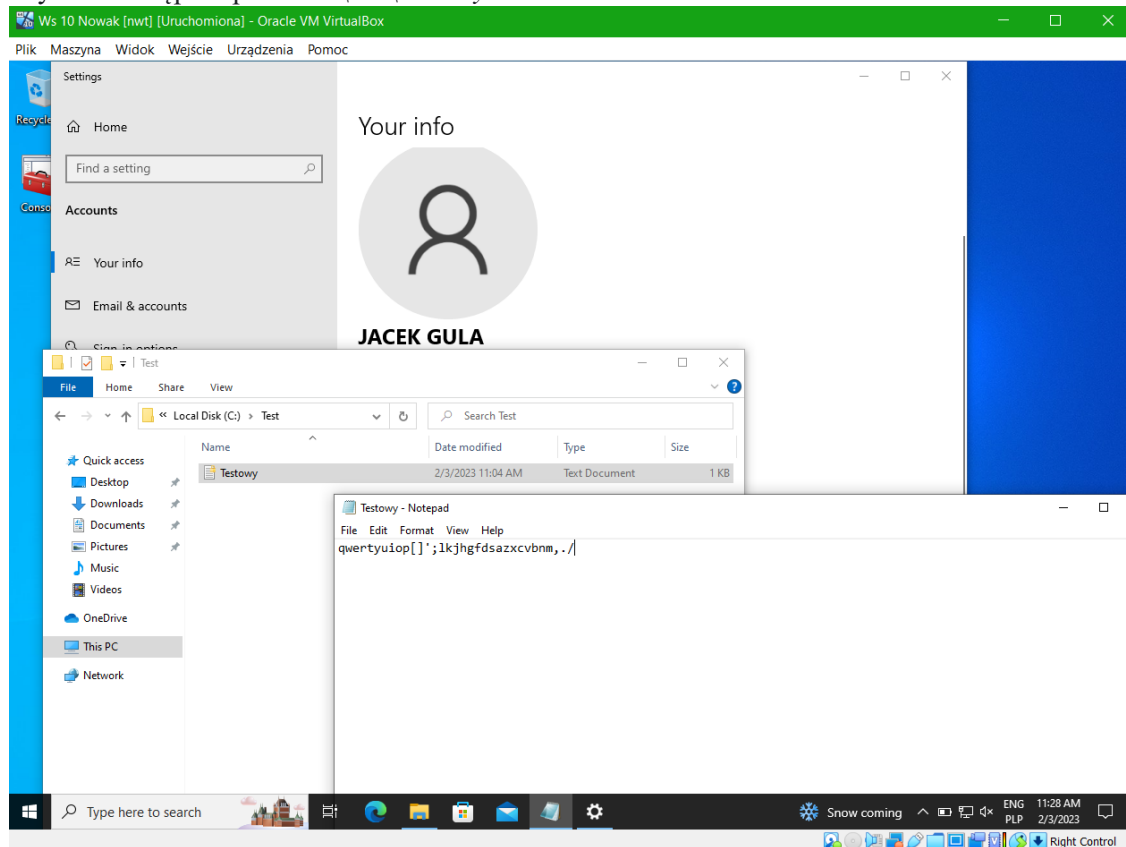


Zadanie 3

Udzielenie dostępu dla użytkownika *igula* do zaszyfrowanego z wykorzystaniem systemu EFS pliku "C:\test\testowy.txt" w systemie Windows "Nowak".

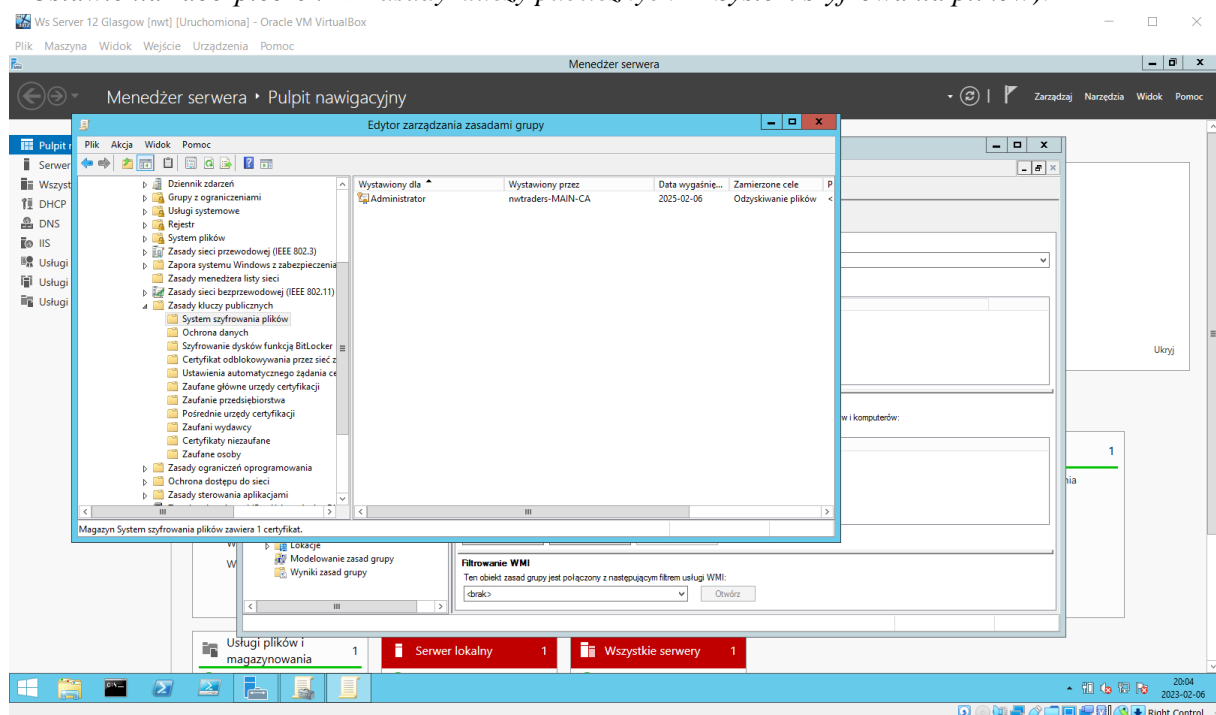


Przetestowanie czy użytkownik *kgula* po zalogowaniu się w systemie Windows "Nowak" może uzyskać dostęp do pliku "*C:\test\testowy.txt*".



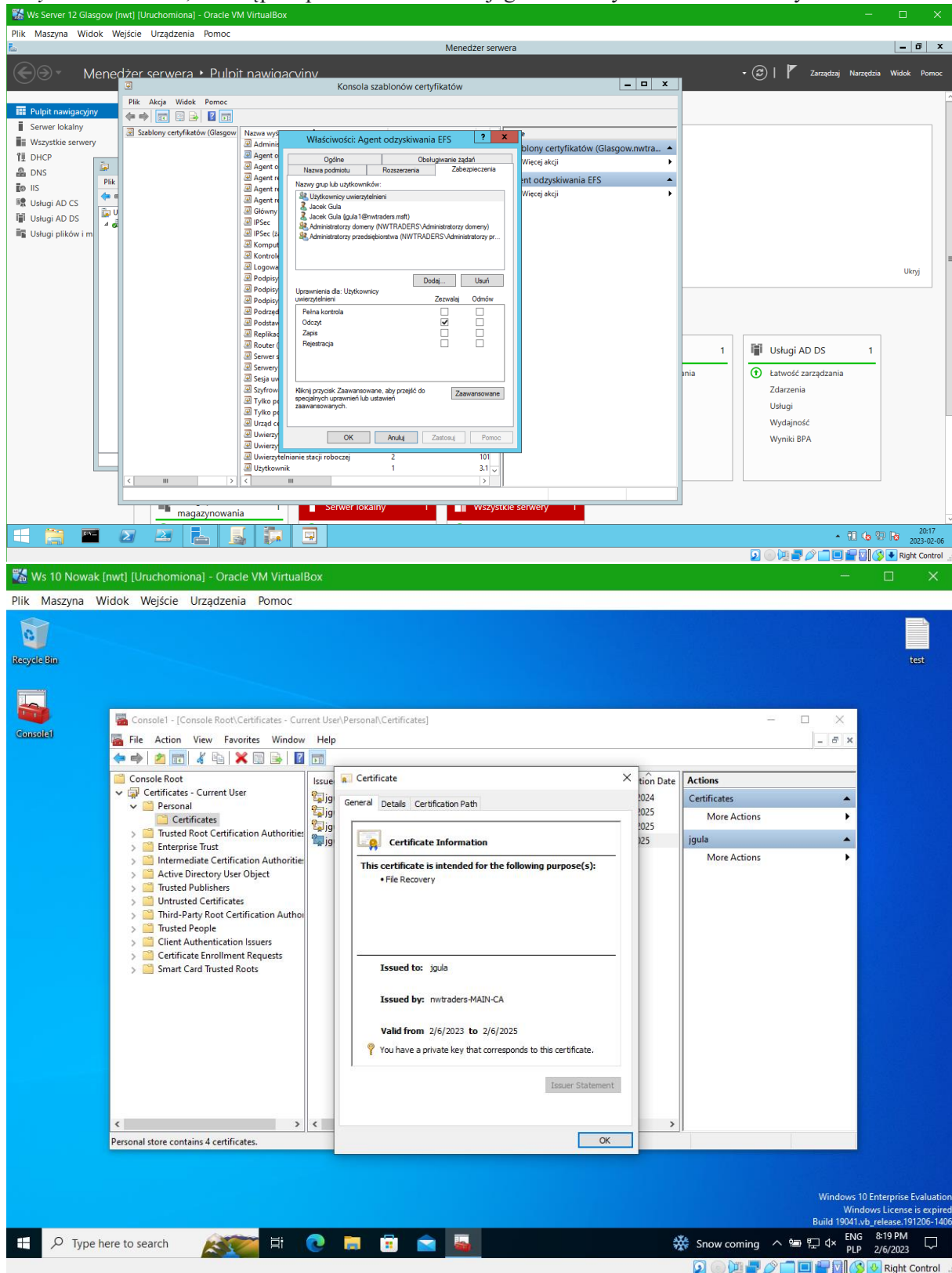
Zadanie 4

Edytowanie "*Domyślnych domenowych zasad grup*" i utworzenie tam nowego certyfikatu "*Agenta odzyskiwania danych*" dla użytkownika domenowego "*Administrator*" (opcja "*Utwórz agenta odzyskiwania danych*" w kontenerze: *Konfiguracja komputera-->Ustawienia systemu Windows-->Ustawienia zabezpieczeń-->Zasady kluczy publicznych-->System szyfrowania plików*).

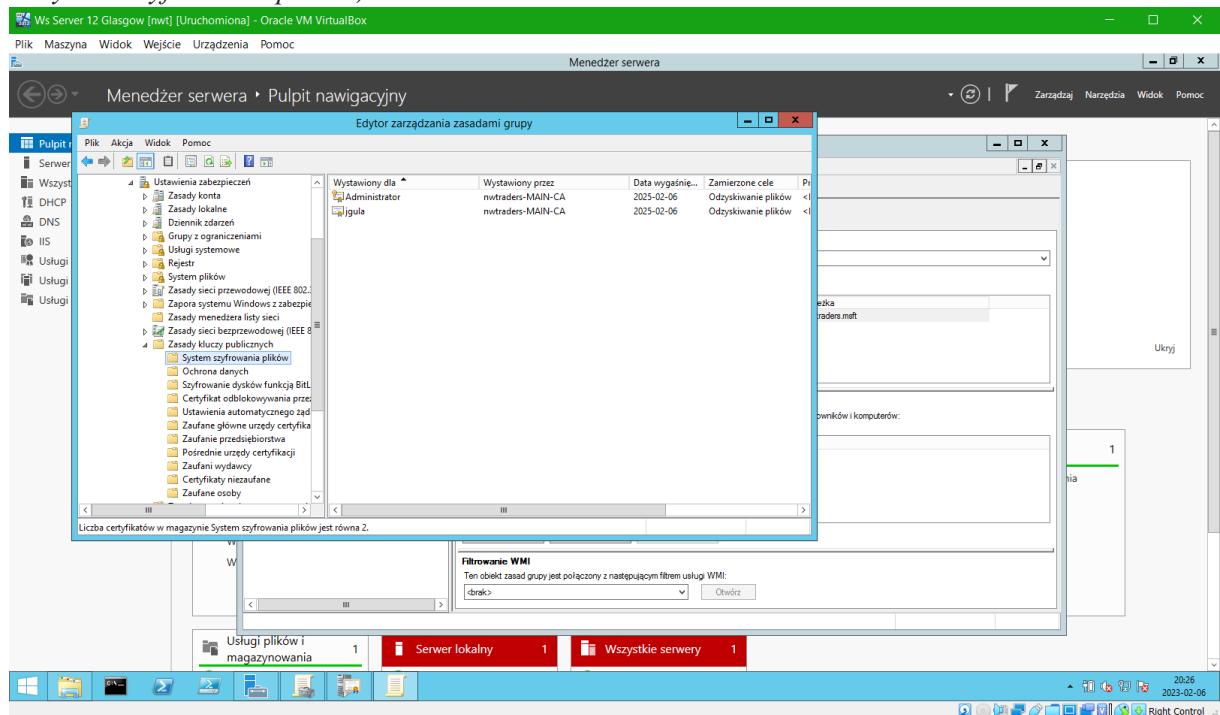


Zadanie 5

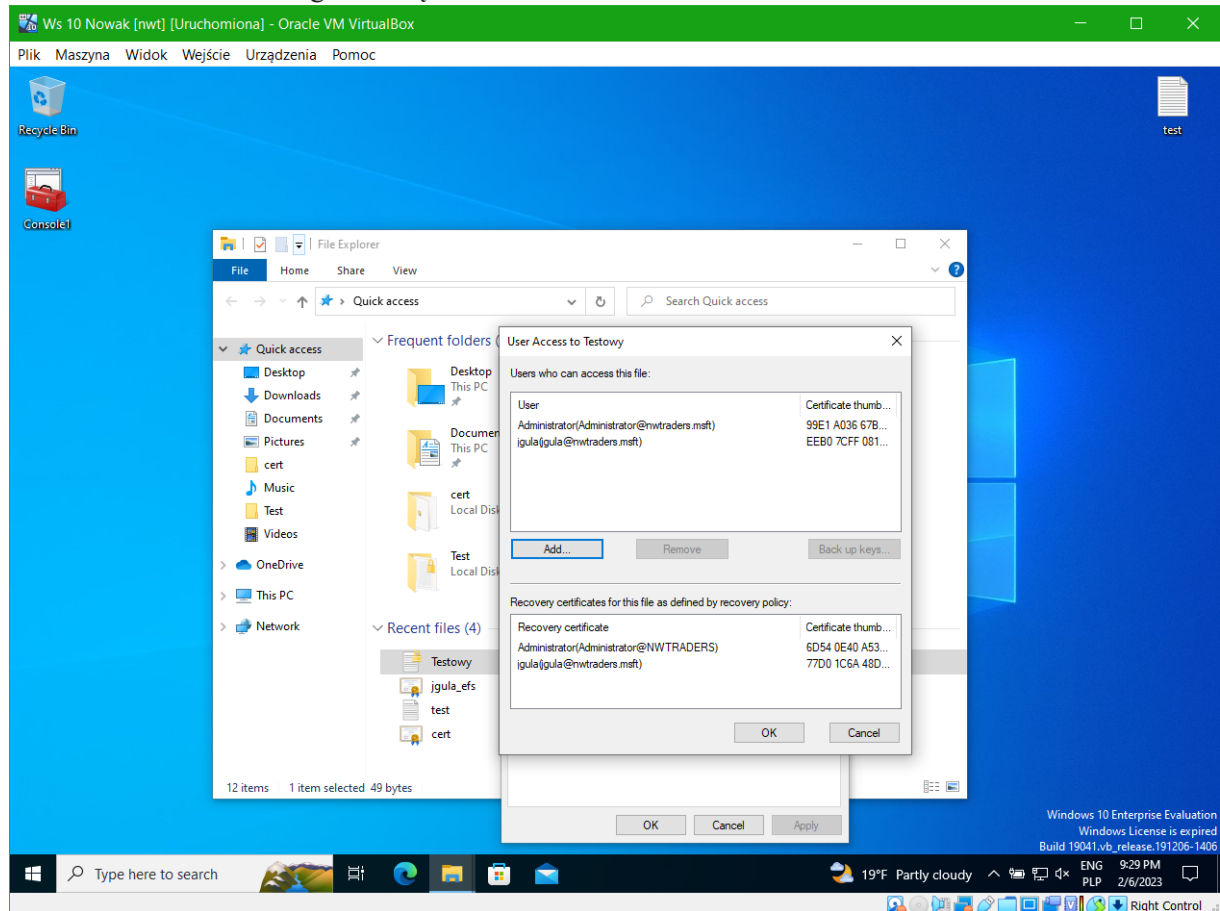
Nadanie uprawnień dla J. Guli umożliwiających mu wygenerowania żądania o certyfikat "*Agenta odzyskiwania EFS*", a następnie pobranie w ramach jego konta użytkownika w/w certyfikatu.



w bazie Active Directory (opcja "Dodaj agenta odzyskiwania danych" w kontenerze: *Konfiguracja komputera*-->*Ustawienia systemu Windows*-->*Ustawienia zabezpieczeń*-->*Zasady kluczy publicznych*-->*System szyfrowania plików*).

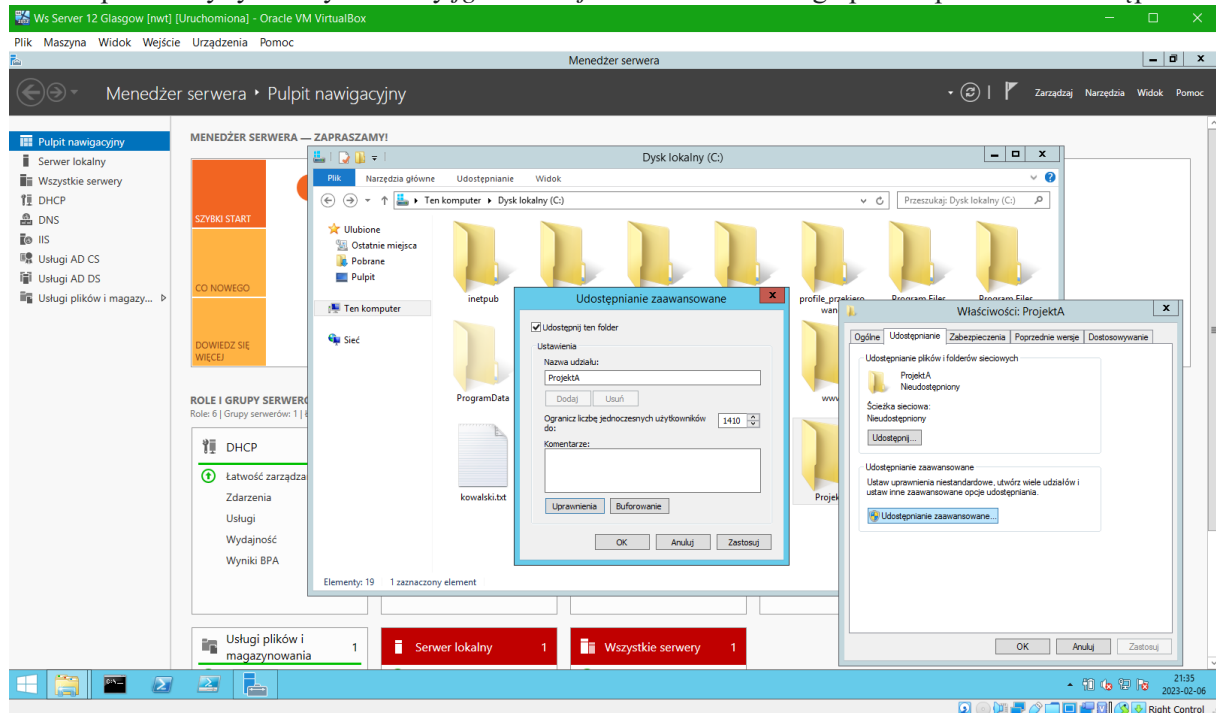


Przetestowanie wdrożonego rozwiązania.

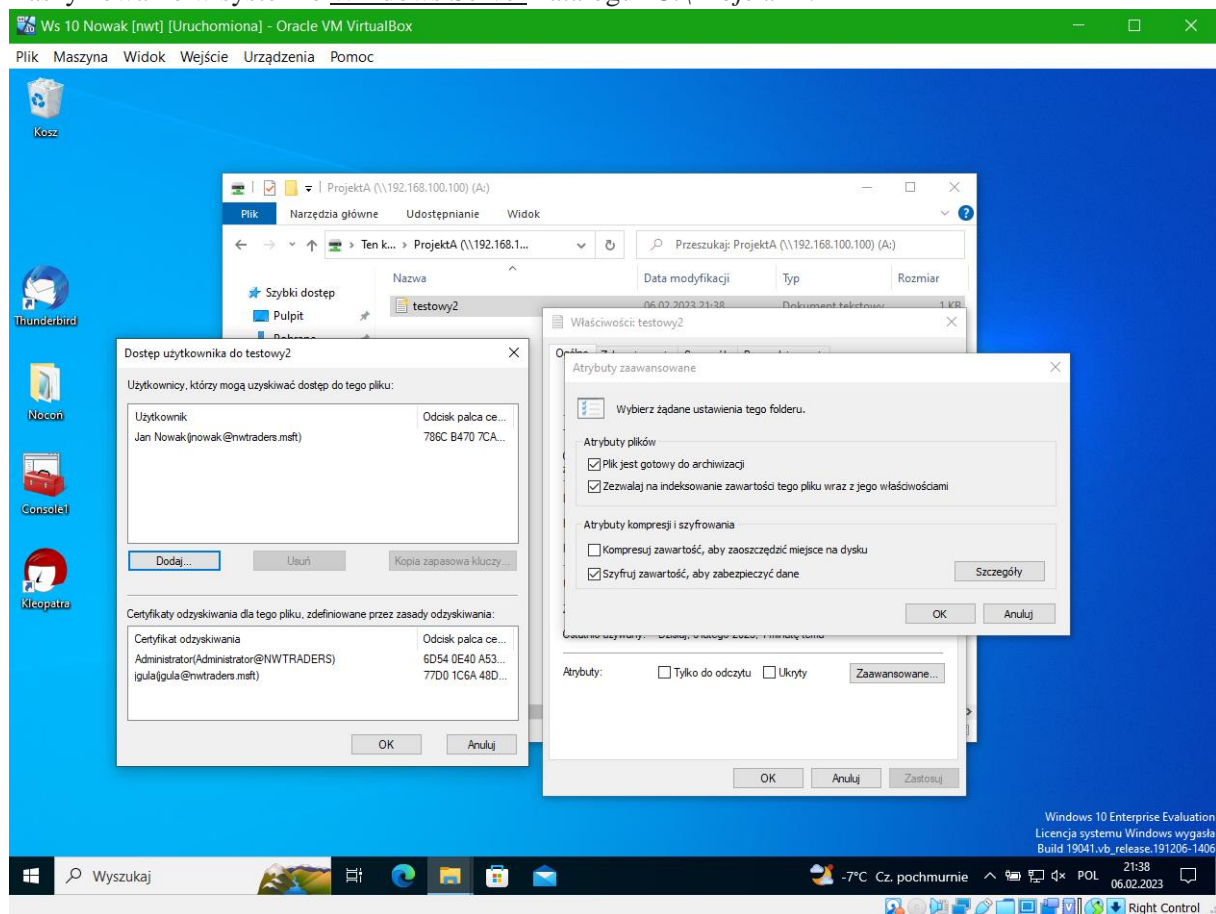


Zadanie 6

Utworzenie w systemie Windows Server katalogu "C:\ProjektA" a następnie udostępnienie go w sieci w taki sposób aby tylko użytkownicy *jgula* oraz *jnowak* mieli do niego pełne uprawnienia dostępu.

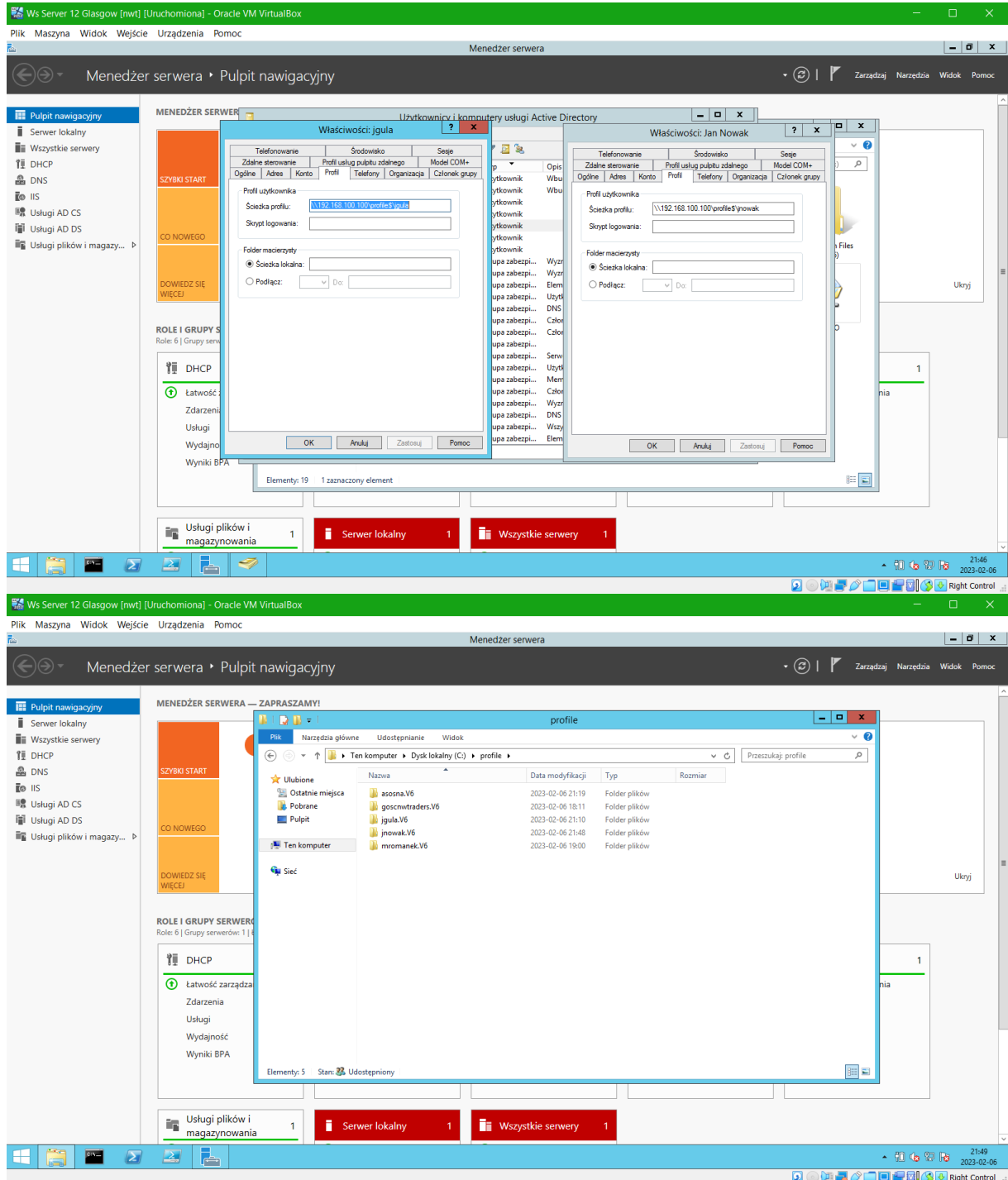


Zaszyfrowanie w systemie Windows Server katalogu "C:\ProjektA".



Zadanie 7

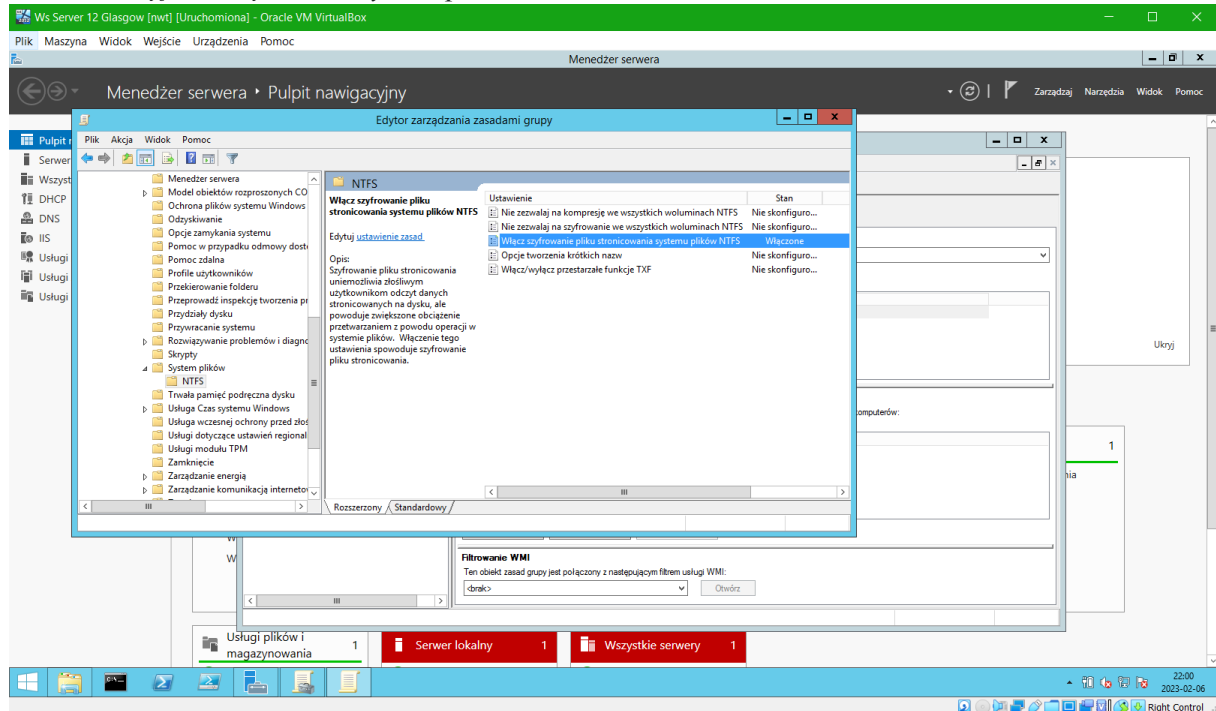
Skonfigurowanie dla użytkowników *jnowak* oraz *ygula* profilu mobilnego składanego w systemie Windows Server.



Zadanie 8

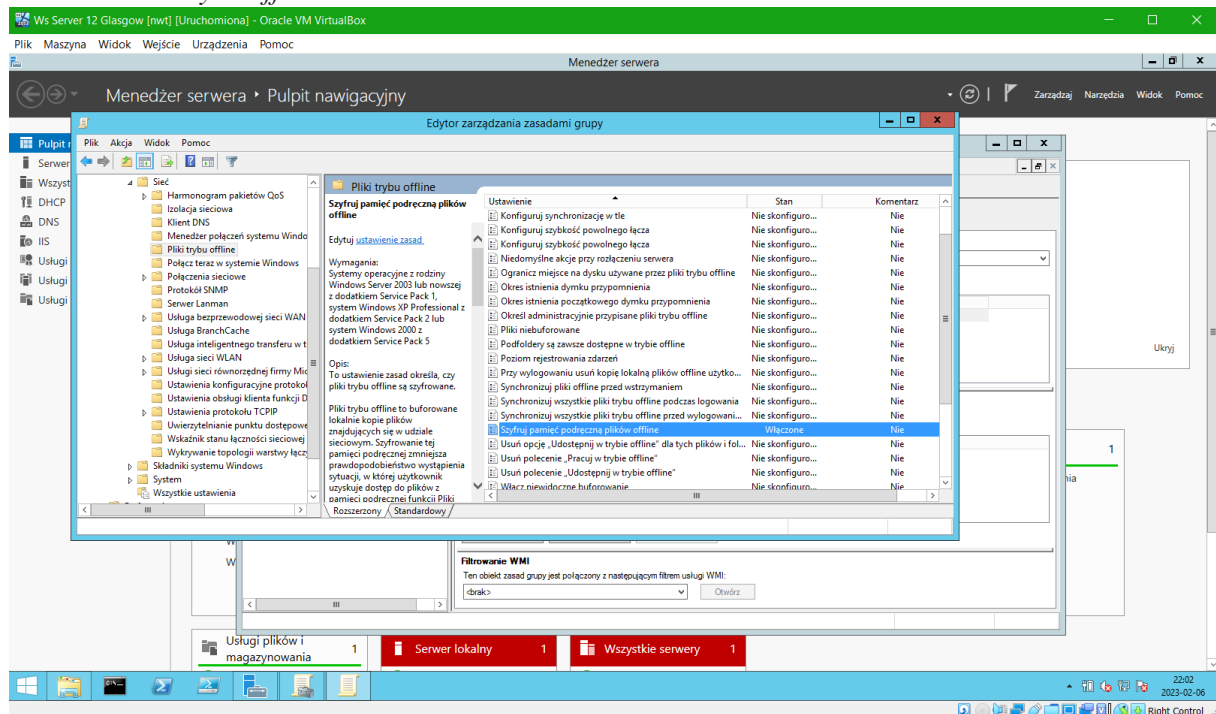
Edytowanie "Domyślnych domenowych zasad grup" i włączenie zasady o nazwie "Włącz szyfrowanie pliku stronicowania systemu plików NTFS" w kontenerze: Konfiguracja komputera-->Szablony

administracyjne-->System-->System plików-->NTFS.



Zadanie 9

Edytowanie "Domyślnych domenowych zasad grup" i włączenie zasady o nazwie "Szyfruj pamięć podręczną plików offline" w kontenerze: Konfiguracja komputera-->Szablony administracyjne-->Sieć-->Pliki trybu offline.



Zadanie 10

Edytowanie zasady grupy o nazwie "Default domains controllers policy" i włączenie opcji "Szyfrowanie plików przy użyciu systemu szyfrowania plików (EFS): Nie zezwalaj" we właściwościach kontenera: Konfiguracja komputera-->Ustawienia systemu Windows-->Ustawienia zabezpieczeń--

>Zasady kluczy publicznych-->System szyfrowania plików.

