

Ćwiczenie: File Server and Resource Manager

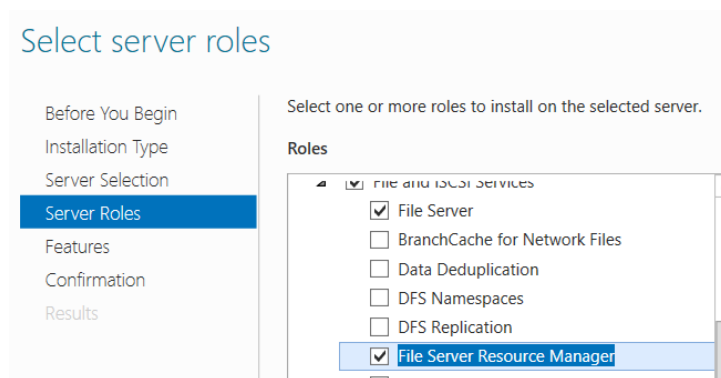
Scenariusz

Twoim zadaniem jest przygotowanie zgodnie z zaleceniami wolumenów na dyskach wirtualnych oraz wdrożenie: ograniczeń związanych w wykorzystywaną przez użytkowników przestrzenią dyskową (**Quota management**), mechanizmu **File Screening**

Zadania do wykonania

1. Na SVR1 Zainstaluj role

„File Server and Resource manager” (rys.1).



Rys.1. Instalacja roli.

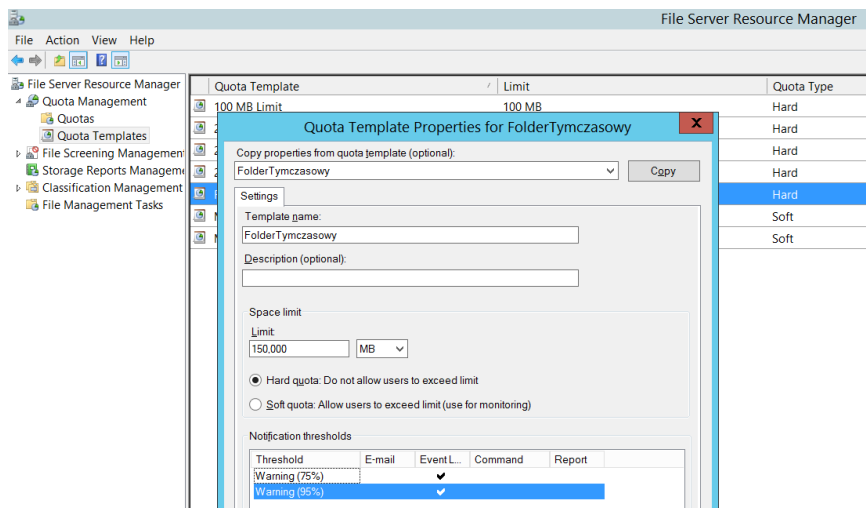
2. DYSKI

- a. Przygotuj dysk E: simple o nazwie DATA1
- b. Przygotuj dysk F: simple o nazwie DATA2

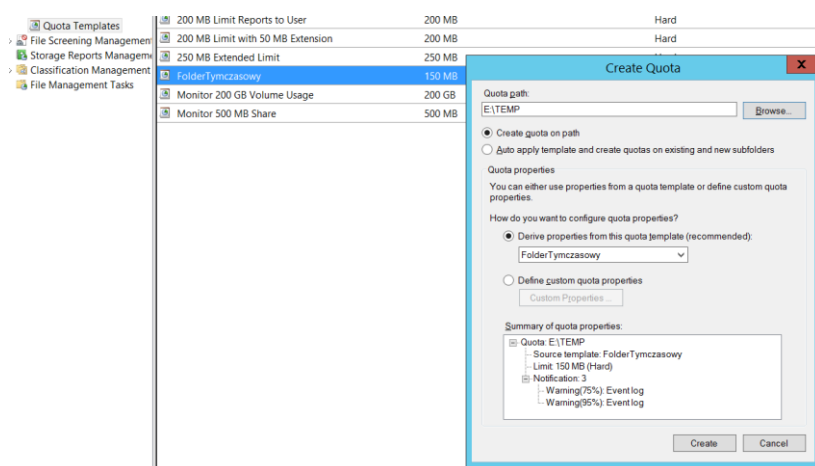
3. Konfiguracja Quoty:

Twoim zadaniem jest przygotowanie na Dysku E: folderu na dane tymczasowe użytkowników domeny (*zadanie to było realizowane w ćwiczeniu 6*), a następnie ograniczenie miejsca na dysku dla każdego z użytkowników do 150MB oraz uniemożliwienie użytkownikom korzystania na ww zasobie z plików uruchamialnych.

- a) Na dysku E: utwórz folder o nazwie **TEMP**, w którym użytkownicy domeny mają prawo do tworzenia folderów. W utworzonych przez siebie folderach mają mieć prawo modyfikacji. Użytkownicy nie powinni mieć prawa do przeglądania i kasowania folderów innych użytkowników. Folder powinien zostać udostępniony pod nazwą **TEMP**
- b) Ogranicz miejsce dla każdego użytkownika do 150 MB, W tym celu przygotuj szablon o nazwie **FolderTymczasowy**, dodatkowo w dzienniku systemu powinny być zapisywane zdarzenia o przekroczeniu przez użytkownika progu 75% i 95%. Na podstawie szablonu zaimplementuj ograniczenie na folderze TEMP. W celu realizacji zadania uruchom File Server and Resource Manager. (rys.2 i rys 3.)



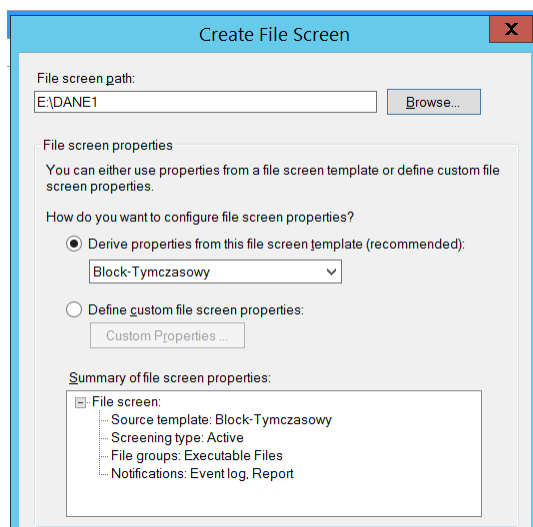
Rys.2. Przygotowanie szablonu.



Rys.3. Wdrożenie szablonu.

4. Konfiguracja FileScreening

W folderze E:\dane1 nie powinny być przechowywane pliki uruchamialne z wyłączeniem plików z rozszerzeniem ps1. przygotuj odpowiedni szablon o nazwie Block-Tymczasowy i zaimplementuj go do folderu E:\dane1. Przetestuj ustawienia.



Rys.4. Wdrożenie szablonu mechanizmu file screening

Cele dydaktyczne, które powinien osiągnąć student po wykonaniu ćwiczenia:

- Obsługa pamięci masowych z wykorzystaniem **File and Storage Services**.
- Umiejętność ograniczania miejsca na wybranym folderze.
- Zapoznanie się z działaniem mechanizmu File Screening.

Pomocne linki:

[https://technet.microsoft.com/en-us/library/cc755603\(v=ws.10\).aspx](https://technet.microsoft.com/en-us/library/cc755603(v=ws.10).aspx)

<https://4sysops.com/archives/file-server-resource-manager-fsrm-part-3-quota-management/>

DODATEK

Tworzenie pliku za pomocą **fsutil**

Użyj polecenia **fsutil file createnew** w wierszu poleceń:

fsutil file createnew C:\Temp\LargeFile.bin 1073741824

- **C:\Temp\LargeFile.bin:** Ścieżka i nazwa pliku do utworzenia.
- **1073741824:** Rozmiar pliku w bajtach (1 GB w tym przykładzie).

Uwaga: Plik utworzony przy użyciu **fsutil** zawiera puste dane (zapełnione zerami).