

## Ćwiczenie: File Server and Resource Manager

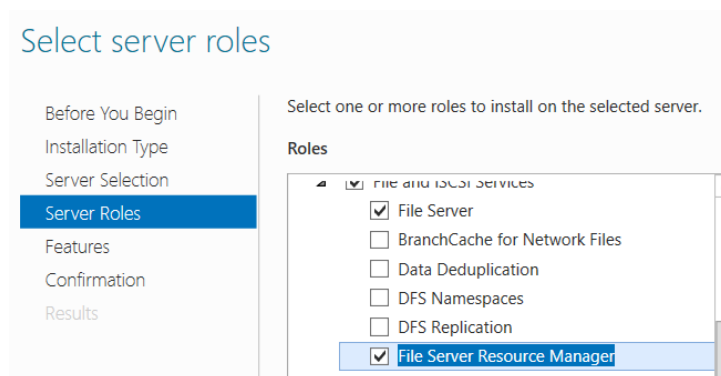
### Scenariusz

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.

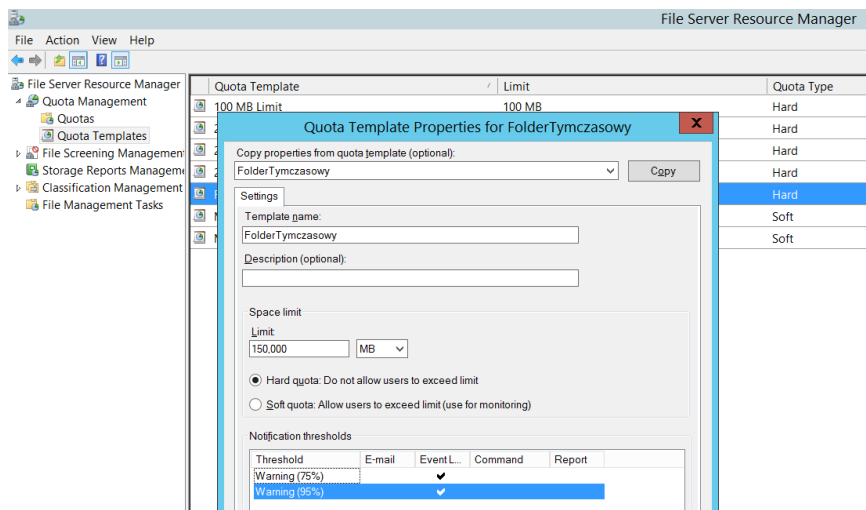
#### 2. DYSKI

- Przygotuj dysk E: simple o nazwie DATA1
- Przygotuj dysk F: simple o nazwie DATA2

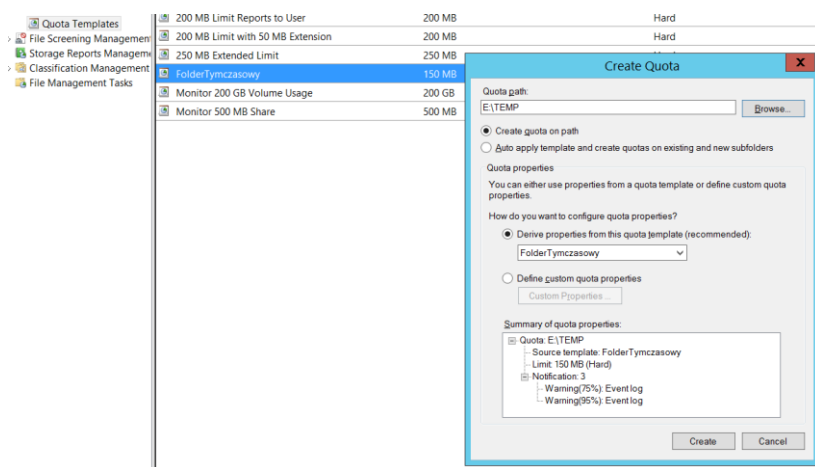
#### 3. Konfiguracja Quoty:

Twoim zadaniem jest przygotowanie na Dysku E: folderu na dane tymczasowe użytkowników domeny, a następnie ograniczenie miejsca na dysku dla każdego z użytkowników do 150MB oraz uniemożliwienie użytkownikom korzystania na ww. zasobie z plików uruchamialnych.

- Na dysku **E**: utwórz folder o nazwie **TEMP**,
- opcjonalnie zaimplementuj prawa NTFS** na tym folderze:
  - 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**
- 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.)



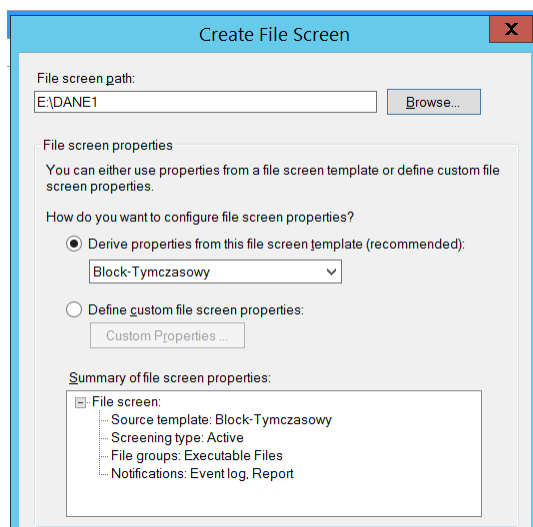
Rys.2. Przygotowanie szablonu.



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).