

Ćwiczenie: File Server and Resource Manager

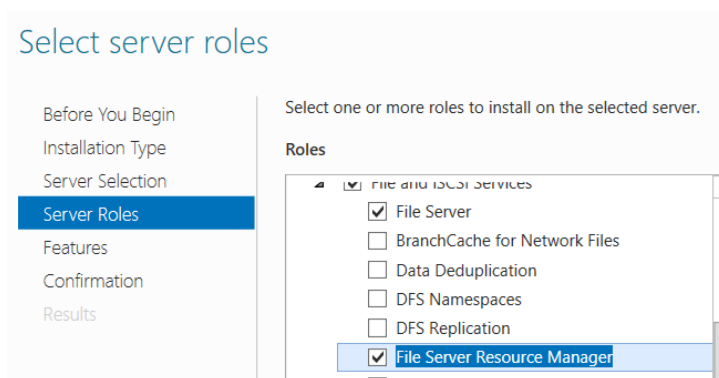
Scenariusz

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** oraz mechanizmu **Shadow Copies**.

Zadania do wykonania

1. Na SVR1 Zainstaluj role

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



Rys.1. Instalacja roli.

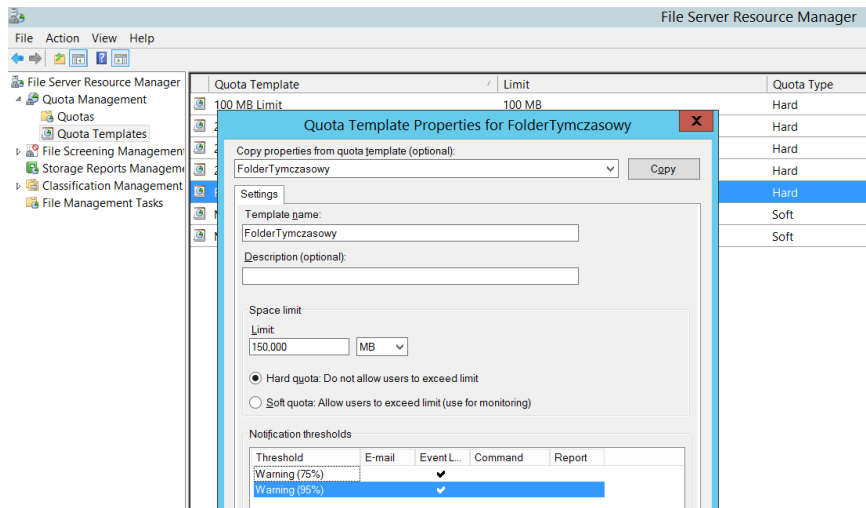
2. DYSKI

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

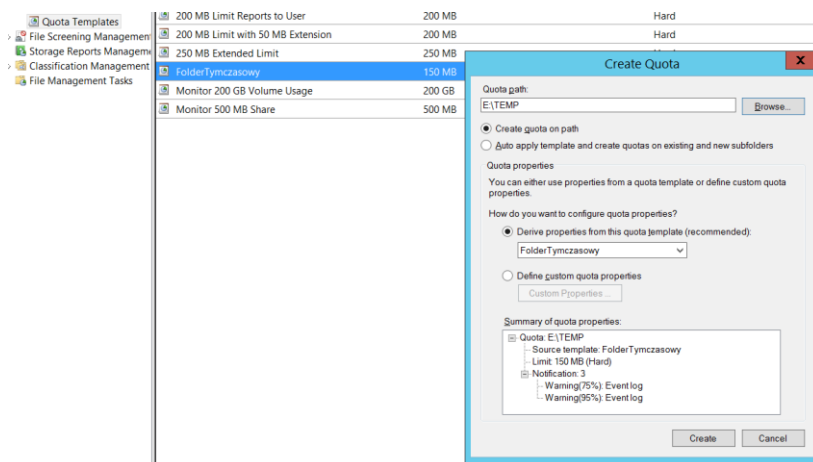
3. Konfiguracja Quoty:

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.)

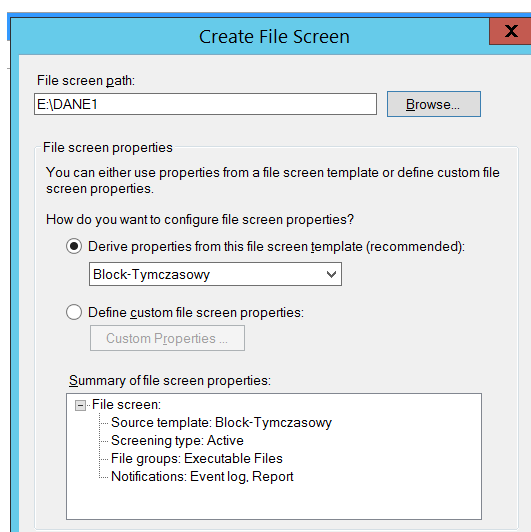


Rys.2. Przygotowanie szablonu.



Rys.3. Wdrożenie szablonu.

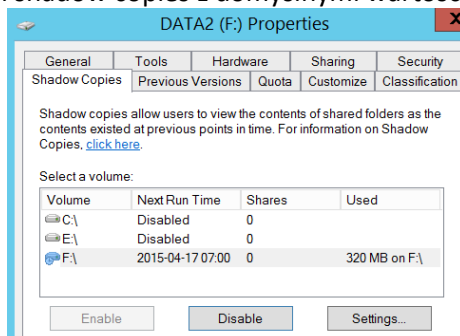
- c) W folderze E:\dane1 nie powinny być przechowywane pliki uruchamialne z wyłączeniem plików z rozszerzeniem **ps1**. przygotuj odpowiedni szablon o nazwie Block-Tymczasowy i zaimplementuj go do folderu E:\dane1



Rys.4. Wdrożenie szablonu mechanizmu file screening

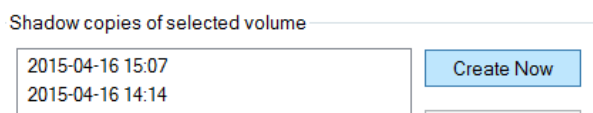
4. Konfiguracja i testowanie Shadow Copies: Twoim zadaniem jest włączenie na dysku Dysku F: mechanizmu Shadow Copies i następnie przetestowanie go.

- a) Na dysku **F:** utwórz katalog DANE2, skonfiguruj uprawnienia NTFS i udostępnij folder pod nazwą DANE_IT, dostęp do tego katalogu powinien być następujący:
- **Domain Admins: FullControl**
 - Członkowie grupy **IT modyfi**
- b) Włącz na dysku mechanizm shadow copies z domyślnymi wartościami (rys. 8)



Rys. 5.

- c) Przetestuj działanie mechanizmu Shadow Copies w tym celu
- Zaloguj się na CL1 jako użytkownik ewa i zmapuj zasób DANE_IT z serwera SVR1, następnie (jako ewa) utwórz plik *test.txt* i wpisz do niego treść „to jest wersja 1 pliku”. Zapisz i zamknij plik.
 - Na serwerze svr1 w wykonaj operację tworzenia kopi ‘klikając’ przycisk **create now** (patrz rysunek 9)



- Jako ewa zmodyfikuj zawartość pliku wpisując „to jest wersja 2 pliku”, zapisz i zamknij plik. Na SVR1 kolejny raz naciśnij create now.
- po raz kolejny zmodyfikuj zawartość pliku wpisując „to jest wersja 3 pliku” – zapisz plik.
- Jako ewa wybierz plik i naciśnij prawy klawisz i wybierz opcję „previous versions” . Zapoznaj się z opcjami i odzyskaj 2 wersję pliku.

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.
- Zapoznanie się z funkcjonowaniem mechanizmu Shadow Copies.

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/>