

13.2 Konfigurowanie przydziałów dyskowych w domenie

Cel ogólny lekcji: Nauczenie się konfigurowania przydziałów dyskowych w domenie oraz umiejętność eksportowania i importowania wpisów przydziałów dysku.

Cele szczegółowe:

1. Przygotowanie dysku wirtualnego o około 63GB i podłączenie go do serwera wirtualnego.
2. Zalogowanie się na konto Administratora na domenie.
3. Konfiguracja przydziałów dyskowych na dysku E i eksportowanie ich do pliku.
4. Importowanie wpisów przydziałów dysku na dysk F i weryfikacja konfiguracji przydziałów.
5. Testowanie wykonanych zadań przy użyciu kont klient10, klient11, klient12, klient13.
6. Opisanie procedur konfiguracji przydziałów dyskowych w zeszycie, wraz z wpisanymi poleceniami i opisem działania poszczególnych elementów.

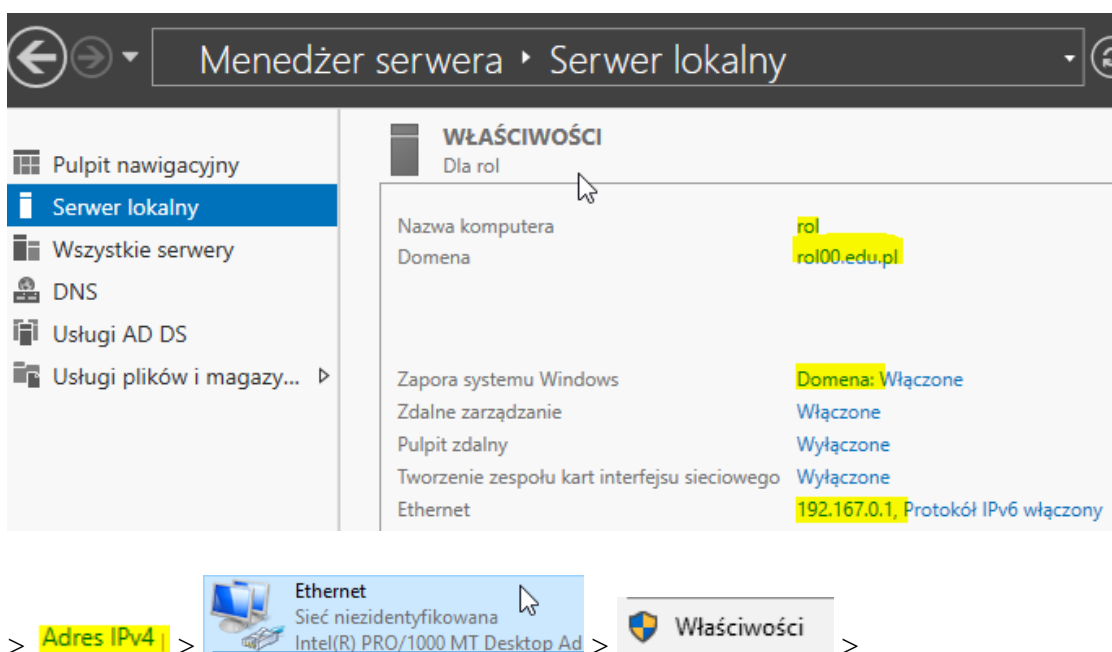
Przed przystąpieniem do ćwiczenia sprawdź i ustaw

W Menedżerze funkcji Hyper-V wybierz nazwa maszyny wirtualnej twojej grupy **_dc2019** i przywróć pierwszy punkt kontrolny.

Uruchom maszynę > Ctrl+Delete > Administrator > zaql@WSX

Upewnij się, że punkt kontrolny, zawiera serwer z zainstalowanym kontrolerem domeny.

a) system serwera są jak poniżej:



DHCP włączone	Nie
Adres IPv4	192.167.0.1
Maska podsieci IPv4	255.255.255.0
Brama domyślna IPv4	
Serwer DNS IPv4	192.167.0.1

b) klienta (Windows 10) jak poniżej:

Jeśli pracujesz w VirtualBox

Sieć

Karta 1 Karta 2 Karta 3 Karta 4

☒ Włącz kartę sieciową

Podłączona do: Sieć wewnętrzna

Nazwa: intnet

☒ Zaawansowane

Typ karty: Intel PRO/1000 MT Desktop (82540EM)

Tryb nasłuchiwania: Odmawiaj

Adres MAC: [zmaskowany]

☒ Kabel podłączony

Przekierowanie portów

uruchom, jak będzie potrzebna.

W Menedżer funkcji Hyper-V wybierz nazwa maszynę wirtualna twojej grupy 10 przywróć pierwszy punkt kontrolny i uruchom, jak będzie potrzebna.

Podaj login: admin lub Administrator i hasło: zaq1@WSX

W zeszycie opisz procedury konfiguracji przydziałów dyskowych.

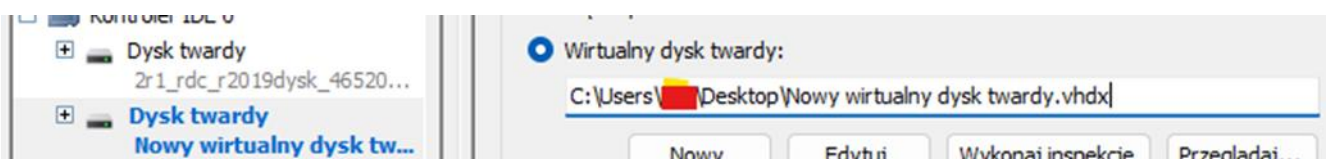
Wszystkie wpisywane polecenia mają być w zeszycie z opisem co robią poszczególne elementy!

Procedura konfigurowania przydziałów dyskowych dla domeny.

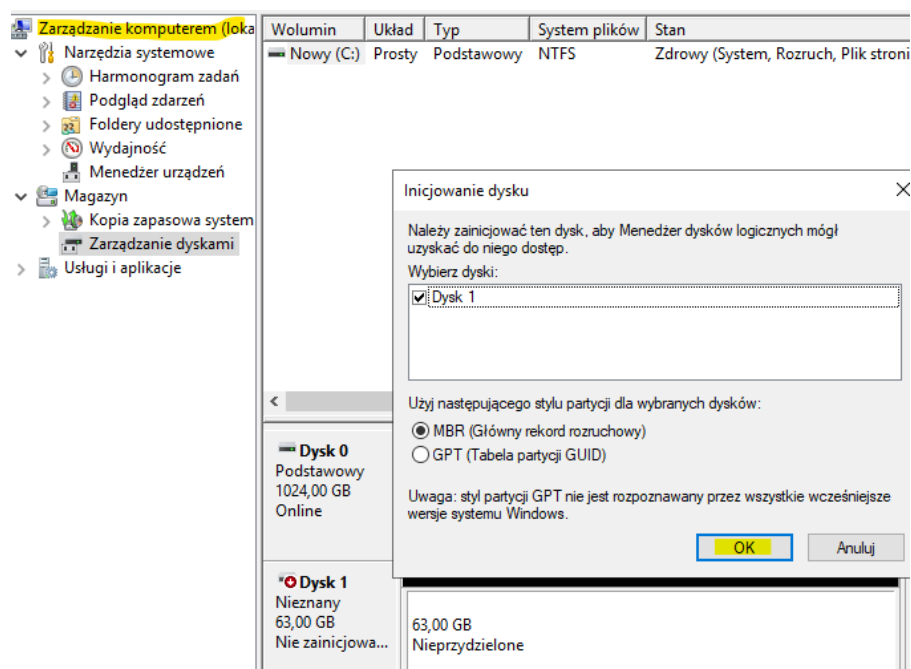
1. Przygotuj plik dysku wirtualnego o pojemności około 63GB.

Format:	VHDX
Typ:	dynamicznie powiększający się
Nazwa:	Nowy wirtualny dysk twardy.vhdx
Lokalizacja:	C:\Users\Wojciech\Desktop
Rozmiar:	63 GB

2. Podłącz przygotowany plik dysku wirtualnego do serwera wirtualnego.



3. Wyłącz 2019-kę z serwerem, kontrolerem domeny.
4. Zaloguj się na domenie do konta Administrator na domenie.
5. Na serwerze w zarządzaniu komputerem inicjuj dysk



6. Utwórz nowy wolumin prosty

Kreator nowych woluminów prostych

Określ rozmiar woluminu

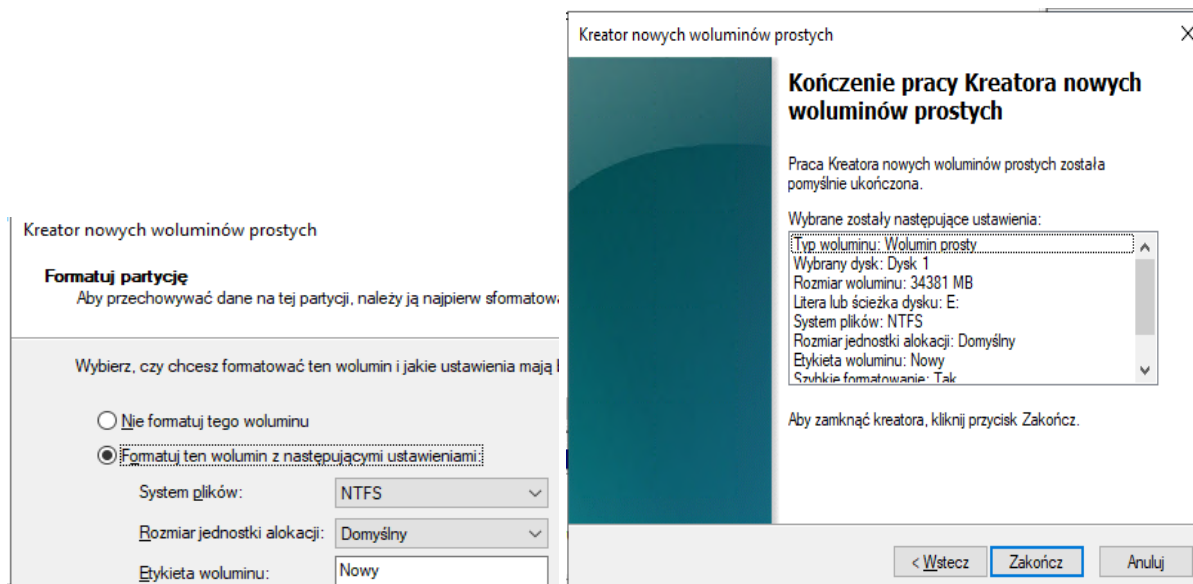
Wybierz rozmiar woluminu z zakresu między rozmiarem maksymalnym a minimalnym.

Maksymalna ilość miejsca na dysku w MB:	64509
Minimalna ilość miejsca na dysku w MB:	8
Rozmiar woluminu prostego w MB:	34381

☒ Przypisz następującą literę dysku: E

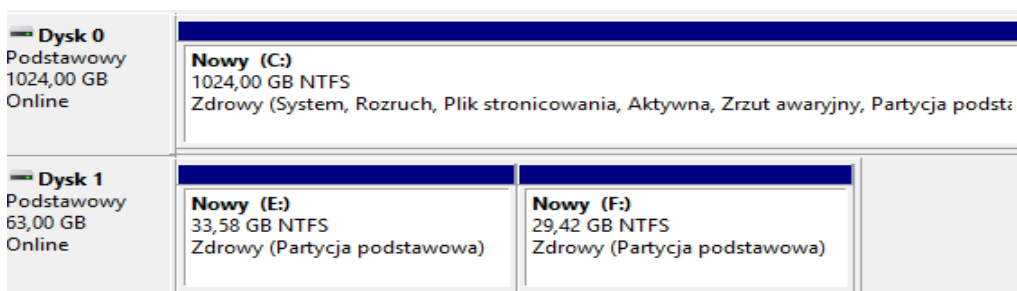
☐ Zainstaluj w następującym pustym folderze systemu plików NTFS: Przeglądaj...

☐ Nie przypisuj litery dysku ani ścieżki dysku



7. Z reszty miejsca na tym dysku utwórz kolejny wolumen prosty.

Efekt: Przygotowane dyski



Ćwiczenie1

Przygotowanie:

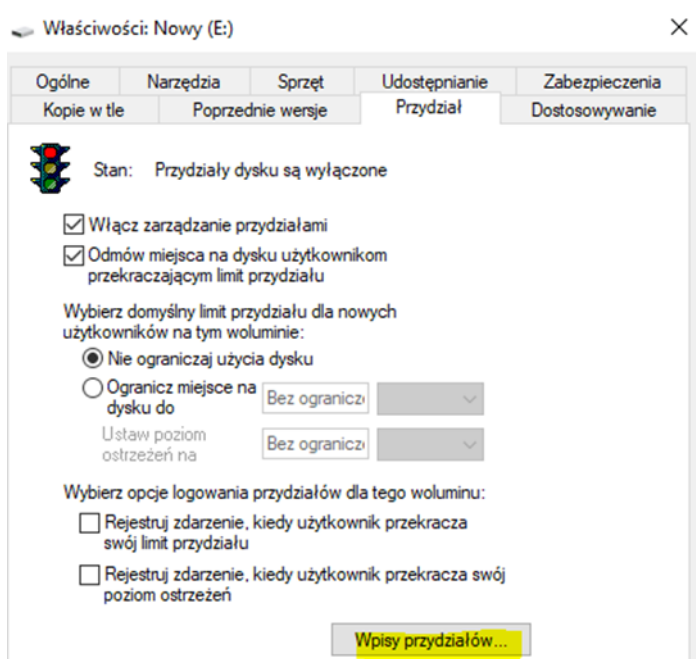
```
dsadd user "cn=klent10,CN=Users,DC=rol00,DC=edu,DC=pl" -upn klient10@rol.pl -
fn Dariusz -ln Ambroży -display klient -pwd zaq1@WSX -mustchpwd yes
```

```
dsadd user "cn=klent11,CN=Users,DC=rol00,DC=edu,DC=pl" -upn klient11@rol.pl -
fn Mariusz -ln Ambroziak -display klient -pwd zaq1@WSX -mustchpwd yes
```

W zeszycie opisz procedury konfiguracji przydziałów dyskowych.

Skonfiguruj przydziały dyskowe na dysku E:

1. W tym celu otwórz Wpisy przydziałów

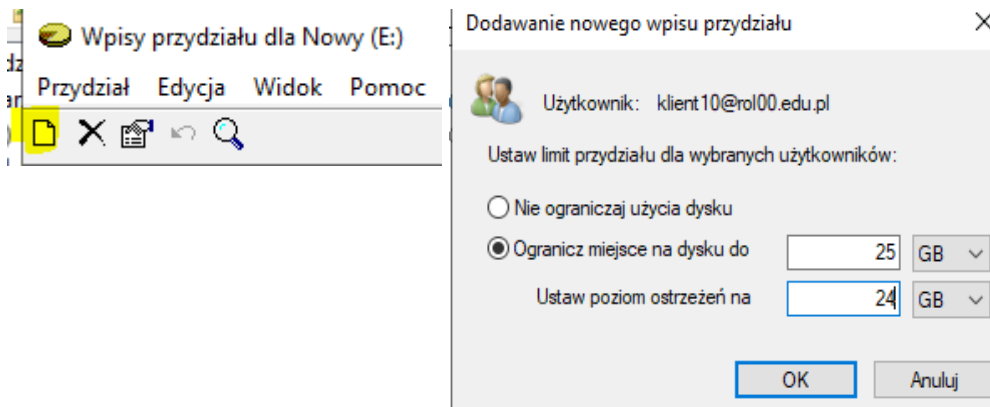


Wpisy przydziału dla Nowy (E:)

Przydział Edycja Widok Pomoc

Stan	Nazwa	Nazwa logowania	Ilość użyta	Limit przydziału	Poziom ostrzeżeń	Procent użycia
OK	BUILTIN\Administ...		0 bajtów	Bez ograniczeń	Bez ograniczeń	Brak

2. Dodaj nowe przydziały dla klien10 i klient11



Ogólne

 Użytkownik: klient11 (klient11@rol00.edu.pl)

Przydział używany: 0 bajtów (0%) 

Przydział pozostały: 25 KB

☐ Nie ograniczaj użycia dysku

☒ Ogranicz miejsce na dysku do GB 

Ustaw poziom ostrzeżeń na GB 

OK Anuluj Zastosuj

Quota Entries for New Volume (E:)

Quota Edit View Help

Status	Name	Logon Name	Amount Used	Quota Limit	Warning Level	Percent Used
 OK	klient	klient11@rol.pl	0 bytes	27 GB	26 GB	0
 OK	klient	klient10@rol.pl	0 bytes	25 GB	24 GB	0
 OK		BUILTIN\Ad...	0 bytes	No Limit	No Limit	N/A

New Volume (E:) Properties

General Tools Hardware Sharing Security
Shadow Copies Previous Versions Quota Customize

 Status: Disk quotas are disabled

☒ Enable quota management

Disk Quota

 You should enable the quota system only if you intend to use quotas on this disk volume. When you enable the quota system, the volume will be rescanned to update disk usage statistics. This might take several minutes.

Press OK to enable the quota system now.

OK Cancel

☐ Log event when a user exceeds their warning level

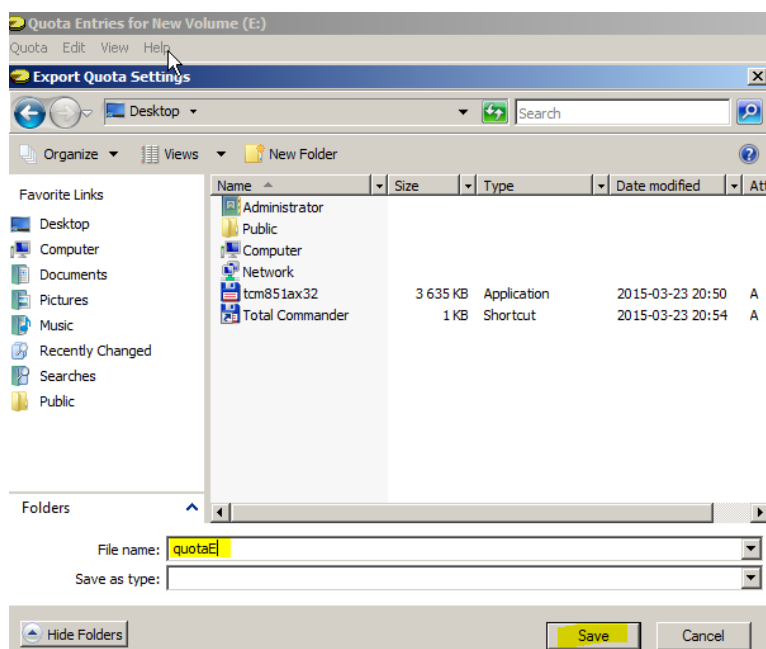
Quota Entries...

OK Cancel Apply

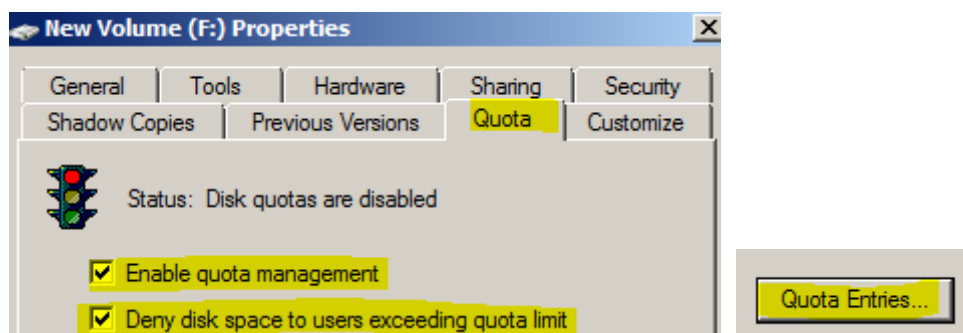
 Status: Disk quota system is active

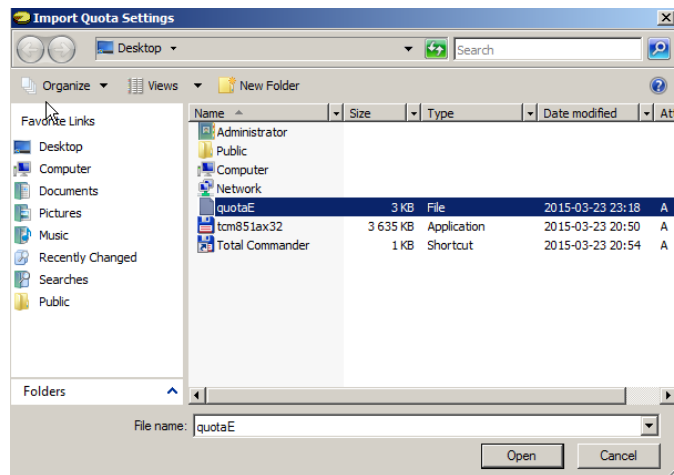
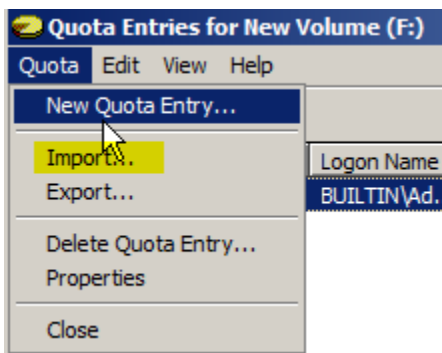
Quota Entries for New Volume (E:)						
Status	Name	Logon Name	Amount Used	Quota Limit	Warning Level	Percent Used
OK		BUILTIN\Administrators	73 KB	No Limit	No Limit	N/A
OK	klent	klent10@rol.pl	0 bytes	25 GB	24 GB	0
OK	klent	klent11@rol.pl	0 bytes	27 GB	26 GB	0
OK		NT AUTHORITY\SYSTEM	20 MB	No Limit	No Limit	N/A

3. Wyeksportuj przydziały dyskowe do pliku.



4. Zaimportuj przydziały dyskowe na dysk F.

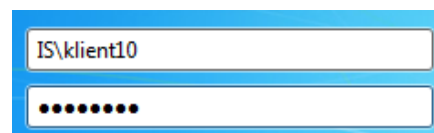




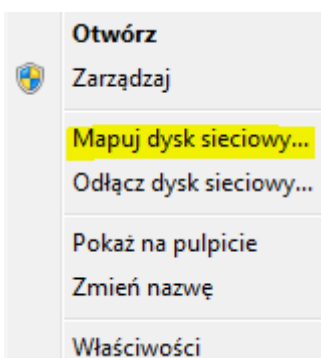
5. Zweryfikuj dla dysku F: konfigurację przydziałów.

Quota Entries for New Volume (F:)						
Status	Name	Logon Name	Amount Used	Quota Limit	Warning Level	Percent Used
OK	klient	klient11@rol.pl	0 bytes	27 GB	26 GB	0
OK	klient	klient10@rol.pl	0 bytes	25 GB	24 GB	0
OK		BUILTIN\Administrators	0 bytes	No Limit	No Limit	N/A

Przy użyciu kont klient10 oraz klient11 wykonaj testowanie wykonanych zadań, lokując się kolejno do kont: **klient10** / **klient11** z odpowiednim hasłem dla kont



6. Wykonaj mapowanie dysku sieciowego Z: \\rol00\e\$



Mapowanie dysku sieciowego

Jaki folder sieciowy chcesz zamapować?

Określ literę dysku dla połączenia i folder, z którym chcesz się połączyć:

Dysk:

Folder: Przeglądaj...

Przykład: \\serwer\udział

☒ Połącz ponownie przy logowaniu

☐ Połącz przy użyciu innych poświadczeń

[Połącz z witryna sieci Web, która umożliwia przechowywanie dokumentów i obrazów.](#)

Zakończ Anuluj

7. Sprawdź na kliencie Windows wynik mapowania dla dysku Z:

ES (\\rol00) (Z:)

33,4 GB wolnych z 33,5 GB

Otwórz

Otwórz w nowym oknie

Przywróć poprzednie wersje

Zawsze dostępne w trybie offline

Odłącz

Kopiuuj

Utwórz skrót

Zmień nazwę

Właściwości

Właściwości: ES (\\rol00) (Z:)

Ogólne Zabezpieczenia Poprzednie wersje Przydział Dostosowywanie

Stan: System przydziału dysku jest aktywny

☒ Włącz zarządzanie przydziałami

☒ Odmów miejsca na dysku użytkownikom przekraczającym limit przydziału

Wybierz domyślny limit przydziału dla nowych użytkowników na tym woluminie:

☒ Nie ograniczaj użycia dysku

☐ Ogranicz miejsce na dysku do

Ustaw poziom ostrzeżeń na

Wybierz opcje logowania przydziałów dla tego woluminu:

☐ Rejestruj zdarzenie, kiedy użytkownik przekracza swój limit przydziału

☐ Rejestruj zdarzenie, kiedy użytkownik przekracza swój poziom ostrzeżeń

Wpisz przydziały...

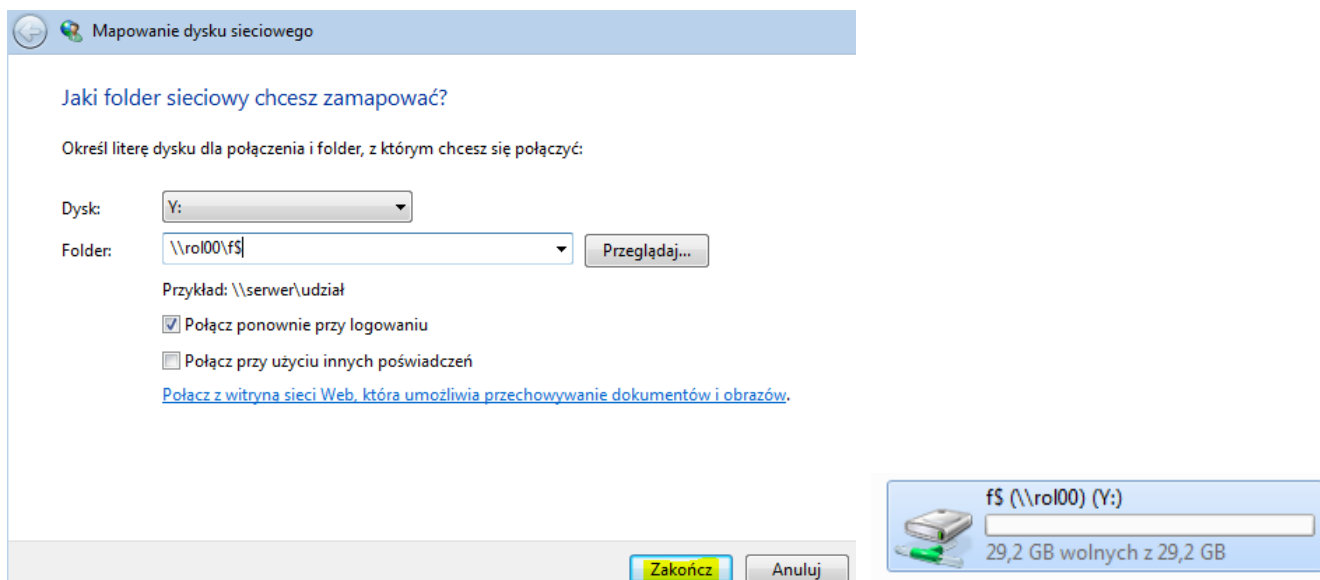
OK Anuluj Zastosuj

Wpisy przydziału dla New Volume (Z:)

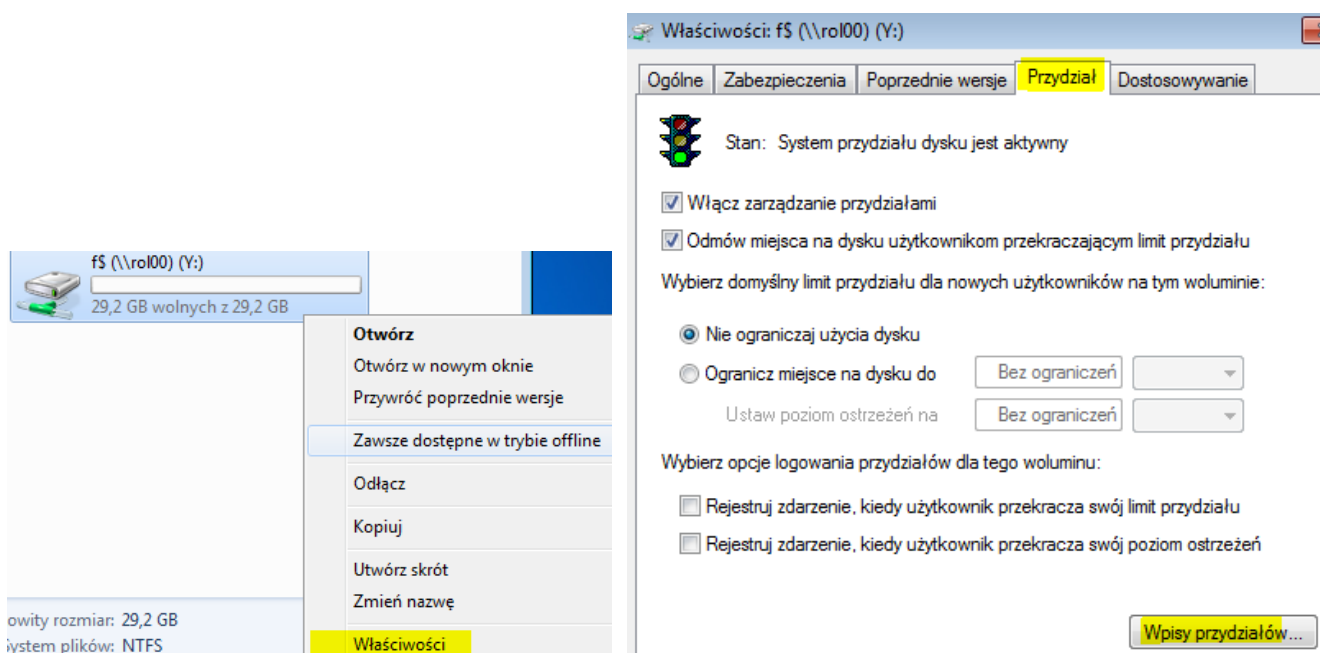
Przydział Edycja Widok Pomoc

Stan	Nazwa	Nazwa logowania	Ilość użyta	Limit przydziału	Poziom ostrzeżeń	Procent użycia
OK		BUILTIN\Administratorzy	73 KB	Bez ograniczeń	Bez ograniczeń	Brak
OK	klient	klient10@rol.pl	0 bajtów	25 GB	24 GB	0
OK	klient	klient11@rol.pl	0 bajtów	27 GB	26 GB	0
OK		ZARZĄDZANIE NT\SYSTEM	20 MB	Bez ograniczeń	Bez ograniczeń	Brak

8. Wykonaj mapowanie dysku sieciowego Y \\rol00\f\$



9. Sprawdź na kliencie Windows wynik mapowania dla dysku Y:



Wpisy przydziału dla New Volume (Y:)

Stan	Nazwa	Nazwa logowania	Ilość użyta	Limit przydziału	Poziom ostrzeżeń	Procent użycia
OK		BUILTIN\Administratorzy	73 KB	Bez ograniczeń	Bez ograniczeń	Brak
OK	klient	klient10@rol.pl	0 bajtów	25 GB	24 GB	0
OK	klient	klient11@rol.pl	0 bajtów	27 GB	26 GB	0
OK		ZARZĄDZANIE NT\SYSTEM	20 MB	Bez ograniczeń	Bez ograniczeń	Brak

10. Sprawdź poprawność wykonanych zadań. Zweryfikuj wykonane zadania poprzez GIU.

Zgłoszenie1

Ćwiczenie2

Przygotowanie:

```
dsadd user "CN=klient12,CN=Users,DC=rol00,DC=edu,DC=pl" -upn klient12@rol.pl  
-fn Mariusz -ln Niezgoda -display klient12 -pwd zaq1@WSX -mustchpwd yes
```

```
dsadd user "CN=klient13,CN=Users,DC=rol00,DC=edu,DC=pl" -upn klient13@rol.pl  
-fn Filip -ln Golaz -display klient13 -pwd zaq1@WSX -mustchpwd yes
```

Wykonaj etapy tworzenia przydziałów dyskowych w CMD, ich eksportowania do pliku oraz importowania na inny dysk.

1. Konfiguracja przydziałów dyskowych na dysku E

Krok: Skonfiguruj przydziały dyskowe na dysku E.

Polecenie:

```
fsutil quota track E:
```

```
fsutil quota enforce E:
```

```
fsutil quota modify E: 4900000000 5000000000 klient12
```

```
fsutil quota modify E: 4900000000 5000000000 klient13
```

2. Odczytanie zawartości pliku DiskQuotaE.txt

Krok: Otwórz plik DiskQuotaE.txt i odczytaj zawartość, aby zidentyfikować przydziały dyskowe dla poszczególnych użytkowników. Polecenie:

```
type C:\DiskQuotaE.txt
```

3. Skonfiguruj przydziały dyskowe na dysku F:

Krok: Na podstawie zawartości pliku DiskQuotaE.txt, skonfiguruj przydziały dyskowe na dysku F: dla poszczególnych użytkowników. Przykładowe polecenia:

```
fsutil quota track F:
```

```
fsutil quota enforce F:
```

```
fsutil quota modify F: 4900000000 5000000000 klient12
```

```
fsutil quota modify F: 4900000000 5000000000 klient13
```

4. Weryfikacja konfiguracji przydziałów

2. Weryfikacja przydziałów dyskowych dla klient12 i klient13

Krok: Zweryfikuj przydziały dyskowe dla kont klient12 i klient13. **Polecenia:**

```
fsutil quota query E:
```

```
fsutil quota query F:
```

Te kroki pozwolą na przetestowanie konfiguracji przydziałów dyskowych dla kont klient12 i klient13 z poziomu CMD.

Zgłoszenie 2

Przywróć pierwszy punkt kontrolny

Podsumowanie:

Po wykonaniu wszystkich czynności z powyższej instrukcji przeczytaj ponownie z zrozumieniem cel ogólny i cele szczegółowe, które znajdują się na pierwszej stronie instrukcji. Jeżeli one zostały niezrealizowane to powtarzaj wykonanie tej instrukcji w szkole lub/i w domu do momentu zrealizowania.