

Laboratorium 00

Temat: Zapoznanie się z zestawem laboratoryjnym i jego wstępna konfiguracją

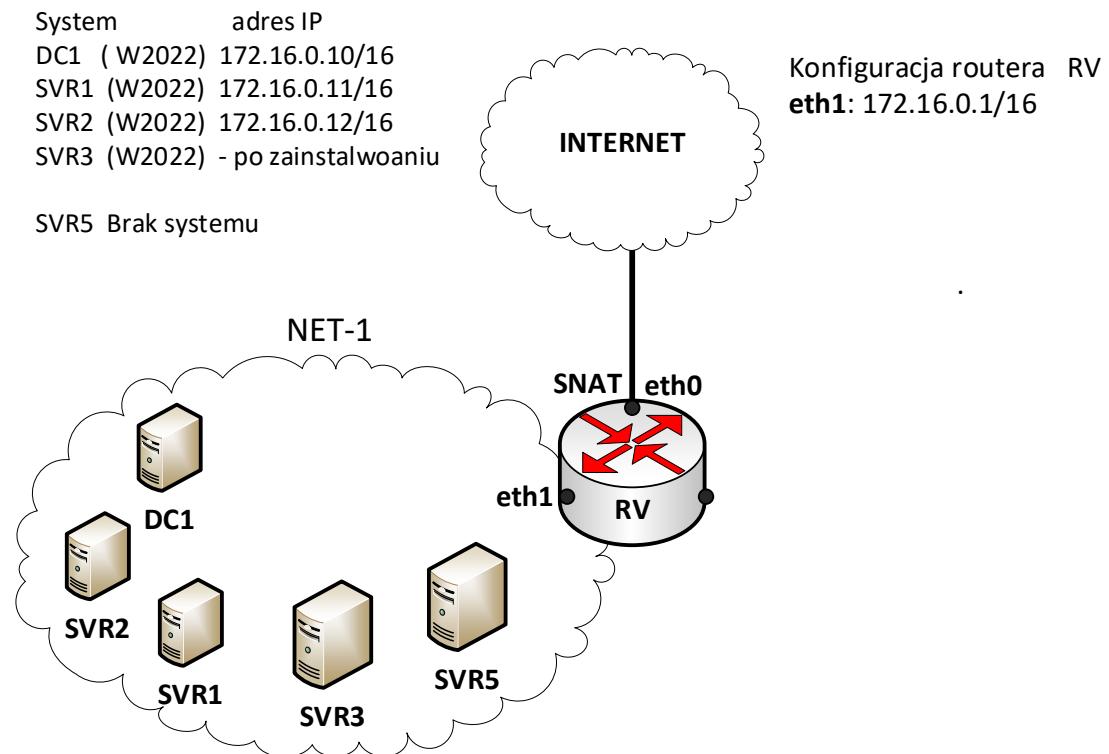
Zestaw laboratoryjny

Virtual BOX - HotKey : Prawy control

Ctrl-Alt-Del -> HotKye Del , FullScreen -> HotKye F

AutoSkalowanie -> HotKye Y

Na poniższym schemacie (rys. 1) przedstawiony został zestaw laboratoryjny na którym będą wykonywane ćwiczenia.



Rys. 1. Schemat wirtualnej sieci laboratoryjnej

DC1: Windows Server 2022, kontroler domeny

Adresacja IP 172.16.0.10/16 , Brama domyślna 172.16.0.1, DNS 127.0.0.1

SVR1: Windows Server 2022, członek domeny

Adresacja IP 172.16.0.11/16 , Brama domyślna 172.16.0.1, DNS 172.16.0.10

SVR2: Windows Server 2022, członek domeny

Adresacja IP 172.16.0.12/16 , Brama domyślna 172.16.0.1, DNS 172.16.0.10

SVR3: System Windows Server 2022 – zainstalowany , bez wstępnej konfiguracji

SVR5: Komputer bez systemu (w napędzie DVD znajduje się płyta instalacyjna z Windows 2022)

UWAGI dotyczące haseł i użytkowników:

Hasło domenowe: **Pa55w.rd (administrator)**

Hasło lokalne: **Pa\$\$w0rd (administrator)**

Zadanie 1: Zapoznaj się ze środowiskiem wirtualnym :

Wymagana systemy: DC1,SVR1,SVR2

1. Uruchom system **DC1** i zaloguj się do niego.

UWAGA !! Domena ma nazwę **keja.msft** , zalogować się do niej można w następujący sposób:

nazwa_uzytownika@keja.msft

lub

keja\nazwa_uzytownika.

2. Sprawdź adresację IP czy jest zgodna z dokumentacją.

3. Uruchom PowerShell i wydaj następujące komendy

Get-ADForest

Get-ADDomain

Get-NetIPConfiguration

Get-ADUser (jaki parametr jest obligatoryjny ?)

Poeksperimentuj:

```
Get-ADUser -filter {name -like "a*"}  
Get-ADUser -filter {name -like "a*"} | FT
```

Poeksperimentuj z

Get-ADComputer

Wyświetl wszystkie komputery których nazwy zaczynają się na **SVR**

Wykonaj: \$env:computername
winver

Poeksperimentuj:

```
Get-Command -Verb Get -Noun *netip*  
Get-Help Get-NetIPAddress -ShowWindow
```

4. Uruchom system **SVR1** i zaloguj się do niego jako administrator domeny.
5. Sprawdź adresację IP czy jest zgodna z dokumentacją.
6. Uruchom **powershell** i sprawdź czy masz „połączenie” z kontrolerem domeny

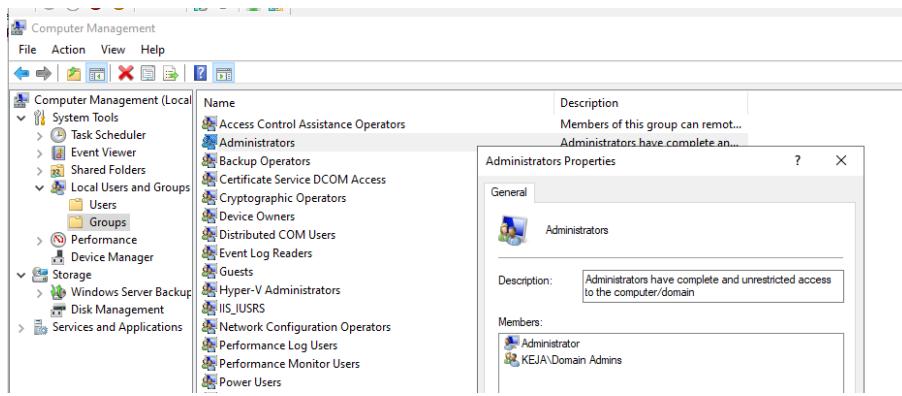
Test-ComputerSecureChannel

7. Sprawdź z wykorzystaniem **GUI** (patrz rysunek 2)

*Server Manager->Tools->Computer Management->Local Users and Groups->Groups
kto jest członkiem lokalnych grup*

Administrators

Users



Rys. 2. Członkostwo w lokalnej Grupie Administratorzy

- 8 . A następnie wykorzystaj PowerShell i polecenie Get-LocalGroupMember
9. Uruchom system **SVR2** i zaloguj się do niego jako administrator domeny. Powtórz na **SVR2** kroki **6-9** i wyłącz system **SVR2**.
10. Wyłącz SVR1 i SVR2.

Cele dydaktyczne:

Po zakończeniu ćwiczenia powinieneś umieć:

- Uruchomić wskazane maszyny wirtualne.
- Zamknąć maszyny wirtualne.
- Zalogować się na wskazane konto domenowe.
- Przetestować konfigurację IP dowolnego systemu.
- Sprawdzić ‘łączność’ ICMP pomiędzy dowolnymi systemami.
- Sprawdzić funkcjonalność tzw. bezpiecznego kanału pomiędzy komputerem w domenie a kontrolerem domeny.