

LAB_01a

Zestaw laboratoryjny, obsługa Virtual BOX

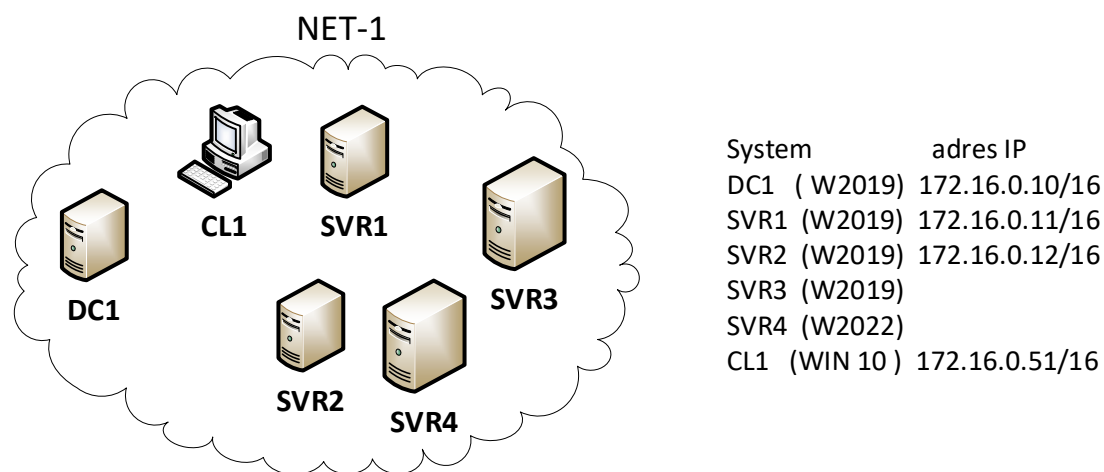
HotKey -> **Prawy control**

Ctrl-Alt-Del -> **HotKey Del**

FullScreen -> **HotKey F**

AutoSkalowanie-> **HotKey Y**

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



Rys. 1. Schemat wirtualnej sieci laboratoryjnej

DC1 : Windows Server 2019, kontroler domeny

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

SVR1: Windows Server 2019, członek domeny

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

SVR2: Windows Server 2019, członek domeny

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

CL1: Windows 10 lub 11 (minimum profesjonal) – Komputer kliencki w domenie.

Adresacja IP 172.16.0.50/16 , Brama domyślna 172.16.0.1

SVR3: System Windows Server 2019 – zainstalowany , bez wstępnej konfiguracji

SVR4: Zainstalowany system Windows Server 2022

UWAGI dotyczące haseł i użytkowników (:

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

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

Laboratorium 1A – Uzyskiwani Pomocy i Aliasy

1. Korzystanie z Pomocy

1.1. Wyszukiwanie komend

- Wykorzystaj `Get-Command` do wyświetlenia wszystkich dostępnych komend.
- Wykorzystaj `Get-Command` do wyszukania komend związanych z zarządzaniem procesami
(hint: użyj symbolu gwiazdki `*`).

1.2. Pomoc i przykłady

- Użyj `Get-Help` do uzyskania informacji o komendzie `Get-Service`
- Wykorzystaj `Get-Help` z parametrem `-Examples`, aby zobaczyć przykłady użycia komendy `Get-Service`

1.3. Wyszukiwanie w modułach

- Znajdź wszystkie dostępne moduły w systemie korzystając z `Get-Module -ListAvailable`.
- Wykorzystaj `Get-Command -Module` do znalezienia wszystkich komend w module `ActiveDirectory`.

1.4. Wyszukiwanie funkcji i filtracja

- Wykorzystaj `Get-Command -CommandType Function` do wyszukania wszystkich dostępnych funkcji.
- Użyj `Get-Command` z filtrem, który pokaże tylko komendy związane z zarządzaniem dyskami.

1.5. Zadanie 5: Pomoc online

- Użyj `Get-Help` z parametrem `-Online` dla komendy `Get-Process`, aby otworzyć stronę pomocy w przeglądarce.

1.6. Wyszukiwanie Cmdletów z Użyciem Noun

- Używając `Get-Command`, znajdź wszystkie polecenia, które mają w nazwie rzeczownik `"Process"`.
- Wybierz trzy polecenia i opisz ich podstawowe zastosowania.

1.7. Wyszukiwanie Cmdletów z Użyciem Verb

- Używając `Get-Command`, znajdź wszystkie polecenia, które mają w nazwie czasownik `"Get"`.
- Wybierz trzy polecenia i opisz ich podstawowe zastosowania.

2. Aliasy

2.1. Zidentyfikuj Aliasy

Znajdź aliasy dla następujących cmdletów:

```
Get-Command  
Set-Variable  
Get-Service
```

2.2. Stwórz Własne Aliasy

Stwórz własne aliasy dla następujących cmdletów i użyj ich:

```
Get-EventLog  
Start-Service  
Stop-Service
```

2.3. Usuń Aliasy

Usuń własne aliasy, które utworzyłeś w poprzednim zadaniu.