Zestaw laboratoryjny, obsługa Virtual BOX

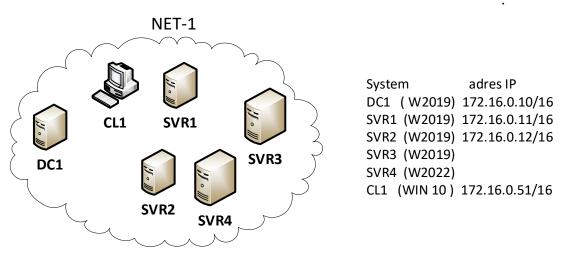
HotKey -> Prawy control

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 profesional) – 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. Zrozumienie _about

- Ustal, co dokładnie robi polecenie ForEach-Object za pomocą dokumentacji about .
- Jakie są kluczowe różnice między ForEach-Object a pętlą foreach w PowerShell?

1.7. 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.

1.8. 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.