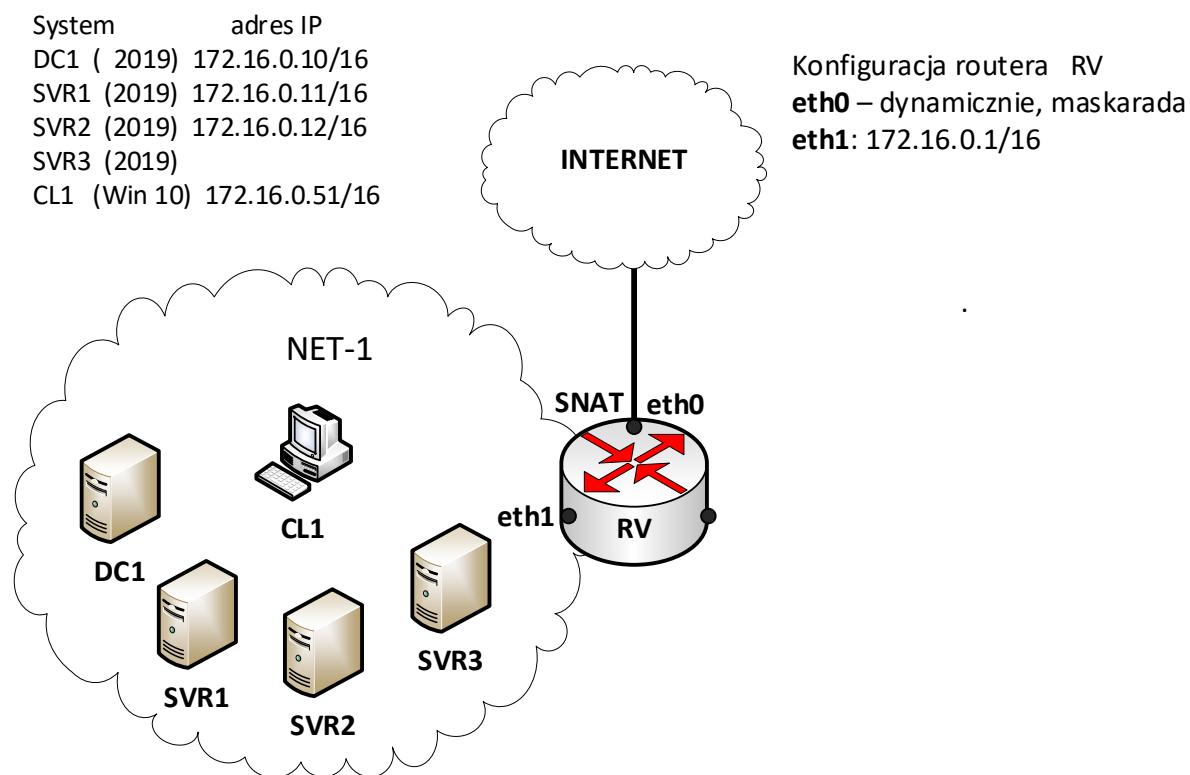


## Ćwiczenie 1 (60 minut)

### Zestaw laboratoryjny

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



Rys. 1. Schemat wirtualnej sieci laboratoryjnej

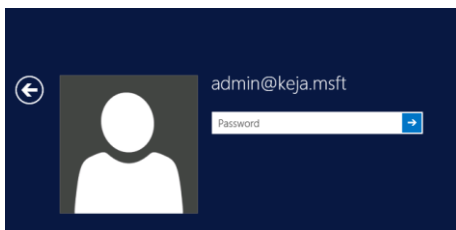
### Zadanie 1: Zapoznanie się ze środowiskiem wirtualnym

#### 1. Obsługa maszyn wirtualnych:

- Wybierz maszynę o nazwie **DC1** i uruchom ją.
- Klawisz **HOSTA** to **prawy control**

<b>HOST F</b>	->	<b>Full screen</b>
<b>HOST Del</b>	->	<b>Ctrl-Alt-Del</b>

- Zaloguj się jako użytkownik **admin@keja.msft** z hasłem **Pa55w.rd**, patrz rys.1  
**HASŁA:**



Rys. 1. Ekran logowania

W zestawie laboratoryjnym używane są następujące hasła

- logowanie do kont domenowych **Pa55w.rd**
- logowanie do kont lokalnych **Pa\$\$w0rd**

UWAGA !! Domena ma nazwę **keja.msft** , zalogować się do niej można w następujący sposób **nazwa\_uzytkownika@keja.msft** lub **keja\nazwa\_uzytkownika**.

d) Poświęć kilka minut na przejrzanie opcji i zapoznanie się z Server Managerem.

## 2) Sprawdź konfigurację IP maszyn wirtualnych i komunikacji IP.

Uruchom **SVR1**

Zweryfikuj

- konfigurację IP (Adres IP, Maska, Brama Domyślna, Server DNS)
- zainstalowany system operacyjny

W tym celu uruchom w PowerShell w trybie administratora i wykonaj polecenie

```
Get-NetIPConfiguration  
Test-ComputerSecureChannel
```

Polecenie to testuje kanał komunikacyjny pomiędzy danym systemem a kontrolerem domeny (DC1). Powtórz powyższą czynność na pozostałych systemach domenowych.

---

**Zamknij system SVR1**, Powtórz punkt 2 dla SVR2 i CL1

Po zakończeniu punktu 2 powinieneś mieć jedynie uruchomiony system **DC1**

---

## Zadanie 2

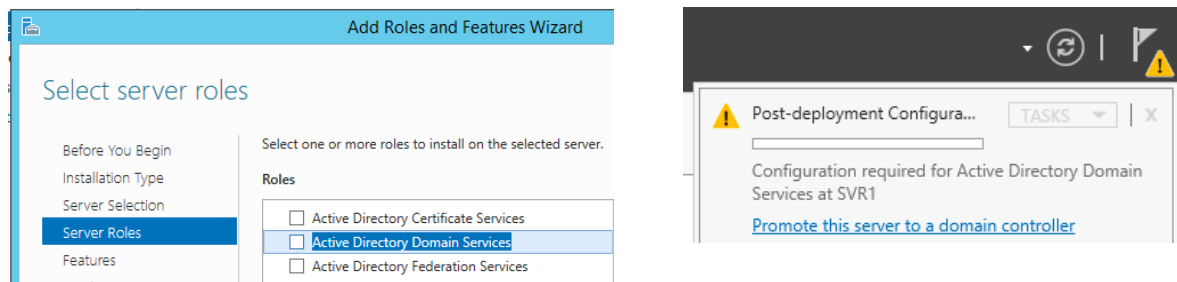
Firma w której jesteś zatrudniony postanowiła zaimplementować system Windows Server 2019 oraz usługę katalogową Active Directory. Przygotowany został serwer SVR3. Zadanie, które otrzymałeś polegają na:

- Wstępnej konfiguracji systemu oraz zainstalowaniu wskazanych funkcjonalności,
- przekształceniu systemu **SVR3** w kontroler domeny,
- przeniesienie komputera klienckiego **CL1** z domeny keja.msft do nowopowstałej domeny.

1. Włącz wirtualną maszynę **SVR3** i **dokonaj** wstępnej konfiguracji systemu.

- a. Zaloguj się do systemu **SVR3**
- b. Zmień nazwę komputera na swoje **SVR3**
- c. Wdróż następującą konfigurację IP: 172.16.0.13/16, brama domyślna 172.16.0.1, DNS 127.0.0.1

2. Zainstaluj rolę Active Directory Domain Services (rys. 2a), po zainstalowaniu wykonaj czynności poinstalacyjne (rys 2b) , promując serwer na nowy kontroler domeny w nowym lesie.



Rys. 2a i 2b. Instalowanie Active Directory i promocja kontrolera domeny

Nazwa domeny powinna być następująca **kejasail.msft**

3. Dodaj komputer kliencki **CL1** do nowoutworzonej domeny (w pierwszej kolejności przenieś go do grupy roboczej ( o dowolnej nazwie) gdyż aktualnie jest członkiem domeny **keja.msft** a następnie zmień konfigurację IP) i dodaj do nowoutworzonej domeny.

Po zakończonym ćwiczeniu **przywróć maszynę do stanu INIT** (sprzed wykonania ćwiczeń)