

# Konfiguracja serwera stron WWW

## Systemy operacyjne

### Przygotowanie:

**Udokumentuj swoje konfiguracje za pomocą zrzutów ekranu do pliku PDF!** Przygotuj wirtualną maszynę z systemem openSUSE dla zadań. Twoja maszyna powinna mieć kartę sieciową **NAT jako pierwszą** oraz kartę sieciową **wewnętrzną jako drugą**. Podpisz maszynę wirtualną swoim imieniem oraz nazwiskiem zmieniając nazwę komputera za pomocą **hostnamectl**. Dla karty sieciowej wewnętrznej ustaw adresację odpowiednio: IP: **172.16.x.1**, Maska podsieci: **255.255.255.0**, Brama: **taka sama jak adres IP**. Zaraz obok systemu **openSUSE** przygotuj wirtualną maszynę z systemem **Windows 11 Client**, który będzie testerem Twojego serwera. W tej maszynie ustaw kartę sieciową pierwszą jako **wewnętrzną**. Podpisz maszynę wirtualną swoim imieniem oraz nazwiskiem zmieniając nazwę komputera w panelu sterowania. Dla karty sieciowej wewnętrznej ustaw adresację odpowiednio: IP: **172.16.x.2**, Maska podsieci: **255.255.255.0**, Brama: **taka sama jak adres IP serwera**.

### Zadanie:

Zainstaluj usługę **apache2** w systemie openSUSE oraz skonfiguruj tą usługę następująco (pamiętaj wykonać zrzut ekranu każdej konfiguracji):

- Stwórz folder dla tej usługi na ścieżce **/strona**
- Utwórz w katalogu **/strona** plik **index.html** w którym zapiszesz ten kod:

```
<html>
  <head>
    <meta charset="UTF-8" />
    <title>Moja strona</title>
  </head>
  <body>
    <h2>Witaj świecie!</h2>
    <p>Serwer skonfigurowany przez Imię Nazwisko Klasa</p>
  </body>
</html>
```

- Ustaw prawa do katalogu **/strona** na 555,
- Ustaw prawa do pliku **index.html** na 444,
- Z konfiguracji serwera HTTP odczytaj **użytkownika** i **grupę**, na prawach których działa serwer HTTP,
- Ustaw właściciela i grupę, na prawach których działa serwer HTTP
  - dla katalogu **/strona**
  - dla pliku **index.html**
- Zmień port, na którym działa serwer HTTP na **8080**,
- Zmień lokalizację głównej witryny Web na **/strona**
- Skonfiguruj zaporę sieciową tak, aby serwer WWW był widoczny na zewnątrz w systemie Windows.

Jako sprawdzenie działania serwera WWW wejdź na przeglądarce w systemie Linux oraz Windows na adres IP Twojego serwera i udokumentuj jej działanie zrzutami ekranu. Zapisz na koniec plik PDF ze wszystkimi zrzutami.