

## Instalacja serwera pocztowego na przykładzie Exim

Na potrzeby ćwiczenia zainstalujemy serwer pocztowy obsługujący sieć lokalną. Skonfigurowane zostaną tylko podstawowe funkcje bez szyfrowania i uwierzytelniania.

Aby zainstalować i skonfigurować serwer należy:

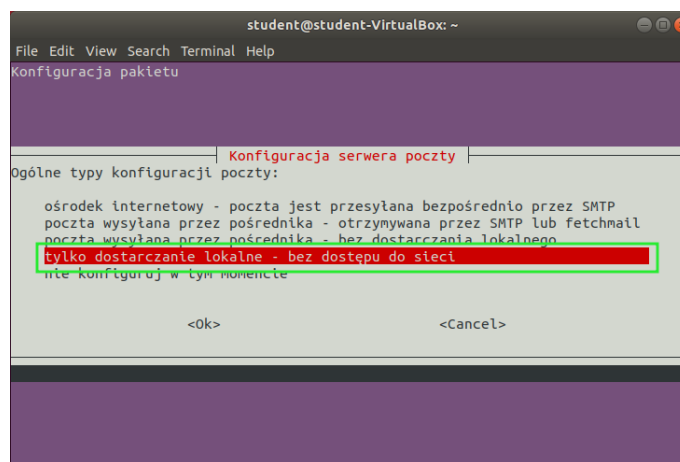
- zalogować się na konto użytkownika.
- Wywołać polecenie

```
sudo apt-get install exim4
```

- Uruchomić kreatora konfiguracji poleceniem

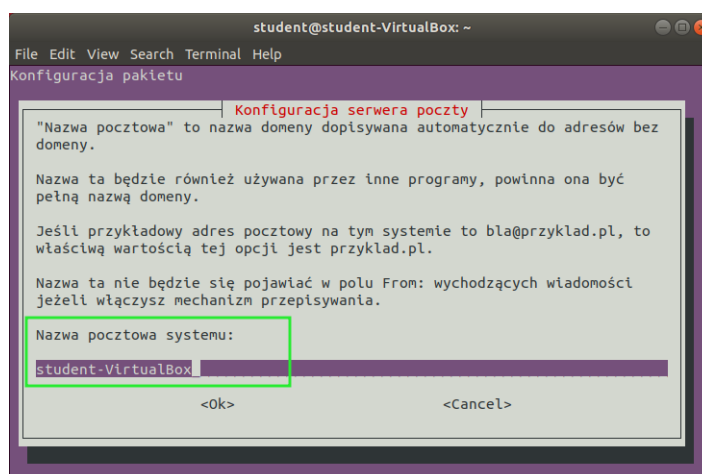
```
sudo dpkg-reconfigure exim4-config
```

- Wybrać typ konfiguracji serwera – *tylko dostarczanie lokalne – bez dostępu do sieci* (Rys.1.). Klawiszem [Tab] wybrać opcję OK.



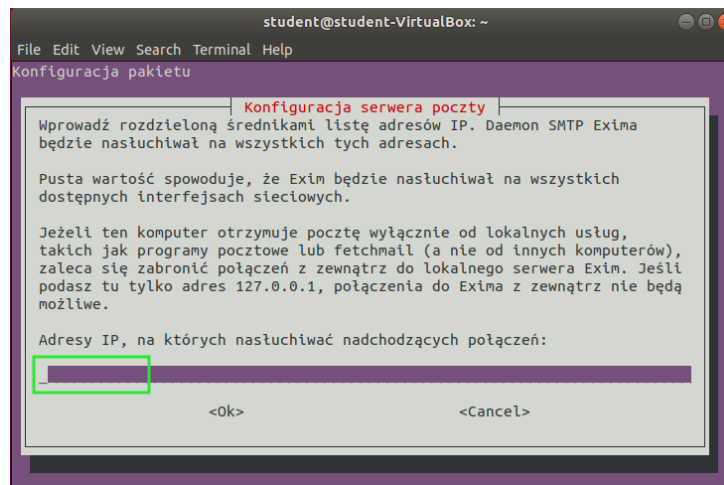
Rys.1. Wybór typu konfiguracji serwera

- Wprowadzić nazwę domeny, w której pracuje serwer i wybrać **OK** (można pozostawić bez zmian) (Rys.2.).



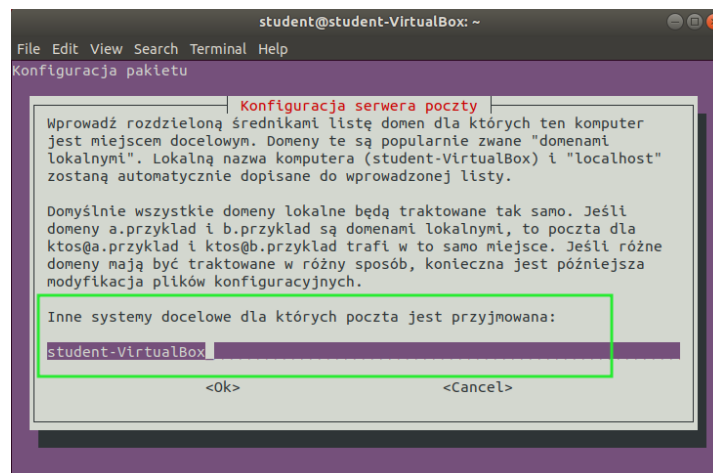
Rys.2. Nazwa domeny serwera

- Wprowadzić adres IP serwera, na którym będzie nasłuchiwał nadchodzących połączeń i wybrać OK (usuń wszystkie adresy, jeżeli chcesz aby serwer nasłuchiwał na każdym adresie IP)(Rys.3.).



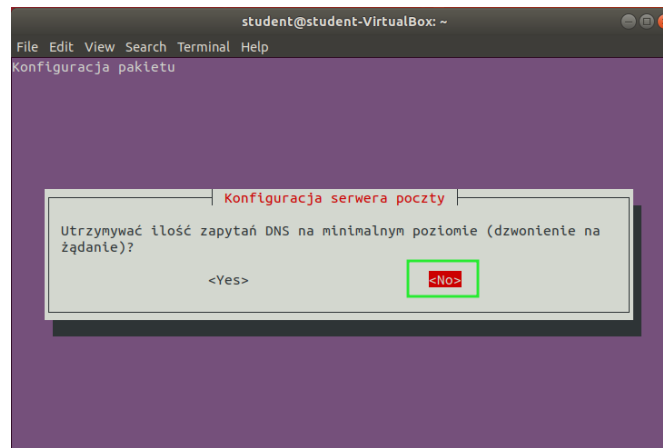
Rys.3. Adres IP nasłuchu serwera

- Wprowadzić listę domen, dla których serwer jest miejscem docelowym (Rys.4.)(można pozostawić bez zmian).



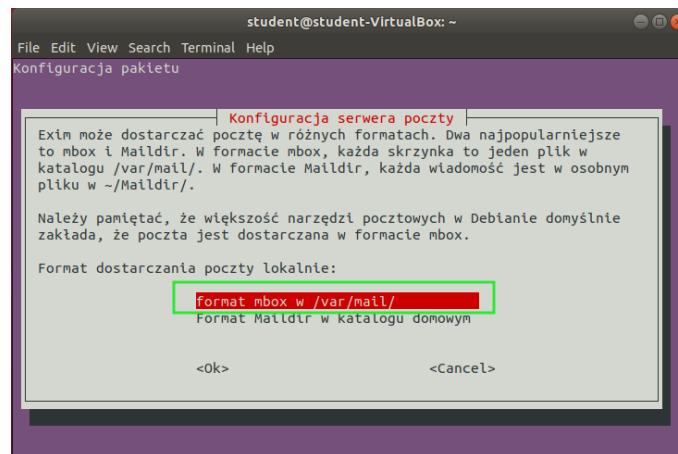
Rys.4. Inne systemy docelowe

- Dla opcji Utrzymywać ilość zapytań DNS na minimalnym poziomie wybrać opcję Nie (Rys.5.)



Rys.5. Ilość zapytań DNS

- Format dostarczania poczty lokalnie – wybrać mbox w /var/mail (Rys.6.).



Rys.6. Format dostarczania poczty lokalnie

- Nie dzielić konfiguracji na małe pliki – wybrać Nie.
- W polu Odbiorca poczty dla kont root i postmaster wprowadzić nazwę własnego konta na serwerze, np. uczen.
- Po zakończeniu działania kreatora uruchomić ponownie serwer poleceniem

```
sudo service exim4 restart
```

## Wysyłanie wiadomości tekstowej

W przykładzie zostanie wysłany e-mail przy wykorzystaniu wiersza poleceń i protokołu telnet (cała procedura na Rys.7.). W tym celu należy:

```

uczen1@student-VirtualBox: /home/student
File Edit View Search Terminal Help
uczen1@student-VirtualBox: /home/student$ su uczen ← logowanie na konto uczen
Password:
uczen@student-VirtualBox: /home/student$ clear
uczen@student-VirtualBox: /home/student$ telnet student-VirtualBox 25
Trying 127.0.1.1...
Connected to student-VirtualBox.
Escape character is '^]'.
220 student-VirtualBox ESMTP Exim 4.90_1 Ubuntu Mon, 04 May 2020 09:07:06 +0200
mail from: uczen@student-VirtualBox ← nazwa nadawcy
250 OK
rcpt to: uczen1@student-VirtualBox ← nazwa odbiorcy
250 Accepted
data ← tryb pisania wiadomości
354 Enter message, ending with "." on a line by itself
Witam na serwerze exim. ← treść wiadomości
.
250 OK id=1jVVD0-0001Yg-DG
quit ← zakończenie sesji
221 student-VirtualBox closing connection
Connection closed by foreign host.
uczen@student-VirtualBox: /home/student$ su uczen1
Password:
uczen1@student-VirtualBox: /home/student$ mail
"/var/mail/uczen1": 1 message 1 new

```

Rys.7. Procedura wysyłania e-maila

- Zalogować się na konto użytkownika z którego chcemy wysłać wiadomość (u nas uczen).
- Za pomocą telnetu połączyć się z serwerem na porcie 25.
- Wprowadzić nazwę nadawcy wiadomości:

```
mail from: uczen@student-VirtualBox
```

- Wprowadzić nazwę odbiorcy wiadomości:

```
rcpt to: uczen1@student-VirtualBox
```

- Poleceniem data przejść do trybu pisania wiadomości. Pisanie wiadomości należy zakończyć kropką (.) w oddzielnej linii.
- Zakończyć sesję poleceniem quit.

## Odbieranie wiadomości tekstowej

Aby odczytać wiadomość należy (cała procedura na Rys.8.):

```

uczen1@student-VirtualBox: /home/student
File Edit View Search Terminal Help
Connection closed by foreign host.
uczen@student-VirtualBox:/home/student$ su uczen1 ↗ zmiana konta
Password:
uczen1@student-VirtualBox:/home/student$ mail ↗ wywołanie wiadomości
"/var/mail/uczen1": 1 message 1 new
>N 1 uczen@student-Virt pon maj 4 09:08 13/486 ↗ lista wiadomości
? 1 ↗ wybór wiadomości
Return-path: <uczen@student-VirtualBox>
Envelope-to: uczen1@student-VirtualBox
Delivery-date: Mon, 04 May 2020 09:08:21 +0200
Received: from localhost ([127.0.0.1])
        by student-VirtualBox with smtp (Exim 4.90_1)
        (envelope-from <uczen@student-VirtualBox>)
        id 1jVVD0-0001Yg-DG
        for uczen1@student-VirtualBox; Mon, 04 May 2020 09:08:21 +0200
Message-Id: <E1jVVD0-0001Yg-DG@student-VirtualBox>
From: uczen@student-VirtualBox
Date: Mon, 04 May 2020 09:08:21 +0200

Witam na serwerze exim. ↗ treść wiadomości
? q ↗ kończenie pracy programu
Zachowano 1 wiadomość w /home/uczen1/mbox
Held 0 messages in /var/mail/uczen1
uczen1@student-VirtualBox:/home/student$

```

Rys.8. Odczytywanie wiadomości

- Zalogować się na konto odbiorcy wiadomości np.:

```
su uczen1
```

- Wywołać listę otrzymanych wiadomości poleceniem mail.
- Na liście otrzymanych wiadomości sprawdzić numer wiadomości, która ma być odczytana.
- Wprowadzić numer wiadomości i kliknąć Enter (u nas to numer 1).
- Po przeczytaniu wiadomości zakończyć pracę programu poleceniem q.