37

# Przygotowanie do pracy serwera telnet

#### ZAGADNIENIA

- Funkcje usługi telnet
- Uruchomienie usługi telnet w systemie Linux

**Telnet** pozwala zalogować się do zdalnego serwera i wykonywać na nim polecenia tak jak na komputerze lokalnym. Telnet umożliwia uzyskanie dostępu do wszystkich zasobów komputera zdalnego. Dane w sesjach telnetu są przesyłane bez szyfrowania (zwykłym tekstem), co naraża użytkownika na przechwycenie i podsłuchanie transmisji. Dlatego nie należy przesyłać telnetem haseł i innych poufnych danych. Ze względu na bezpieczeństwo za pomocą telnetu nie można zalogować się na konto użytkownika *root*. Jeżeli telnet jest jedyną możliwością połączenia ze zdalnym serwerem, trzeba zalogować się na konto zwykłego użytkownika, a następnie za pomocą polecenia **su** uzyskać uprawnienia administratora.

Telnet jest usługą działającą w architekturze klient–serwer, kontrolowaną przez superdemona **xinetd**. Oprogramowanie klienta jest dołączone do każdego systemu operacyjnego. Oprogramowania serwera nie instaluje się w domyślnej konfiguracji.

#### PRZYKŁAD 37.1

### Uruchamianie usługi telnet

Aby umożliwić nawiązywanie połączeń z komputerem za pomocą telnetu, należy:

- 1. Zalogować się na konto użytkownika.
- 2. Zainstalować pakiet telnetd za pomocą polecenia:

#### sudo apt install telnetd.

Serwer telnetu zostanie automatycznie dodany do listy serwisów uruchamianych podczas startu systemu.

3. Ponownie uruchomić superdemona xinetd za pomocą polecenia:

#### sudo /etc/init.d/openbsd-inetd restart.

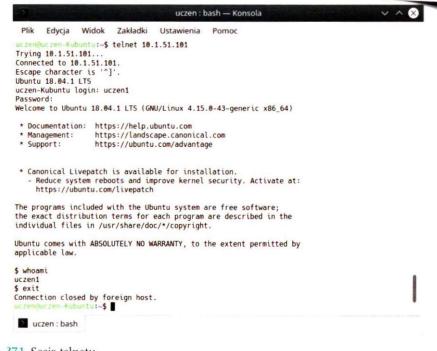
- 4. Za pomocą polecenia nmap sprawdzić, czy port 23 został otwarty.
- 5. Sprawdzić, czy możliwe jest nawiązanie połączenia za pomocą polecenia:

#### telnet localhost.

6. Sprawdzić możliwość połączenia z innego komputera.

Od tego momentu można łączyć się z wybranym serwerem. Jeżeli występują problemy z nawiązaniem połączenia, należy sprawdzić, czy usługa telnet jest uruchomiona oraz czy firewall lub SELinux nie blokuje nawiązania połączeń. Przykładową sesję telnetu pokazano na rys. 37.1.

Sesja rozpoczyna się od nawiązania połączenia, następnie jest sprawdzana nazwa



Rys. 37.1. Sesja telnetu

## 🜠 SPRAWDŹ SWOJE UMIEJĘTNOŚCI

Za pomocą programu **Nmap** wyświetl listę otwartych portów twojego komputera.

- 1. Sprawdź, z którego numeru portu korzysta usługa telnet.
- 2. Spróbuj za pomocą telnetu nawiązać połączenie skorzystaj z innego numeru portu otwartego na twoim komputerze. Przykładowo, aby nawiązać połączenie na porcie 22 (standardowy port dla usługi SSH), wydaj polecenie telnet localhost 22. Czego można się dowiedzieć z uzyskanej odpowiedzi serwera?
- Spróbuj za pomocą telnetu nawiązać połączenie skorzystaj z zamkniętego portu na twoim komputerze. Przykładowo, aby nawiązać połączenie na porcie 123, wydaj polecenie telnet localhost 123.

Czego można się dowiedzieć z uzyskanej odpowiedzi serwera?