

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 przysyłać 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 superdemoną **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 superdemoną **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

```
uczen: bash — Konsola
Plik  Edycja  Widok  Zakładki  Ustawienia  Pomoc

uczen@uczen-Kubuntu:~$ telnet 10.1.51.101
Trying 10.1.51.101...
Connected to 10.1.51.101.
Escape character is '^]'.
Ubuntu 18.04.1 LTS
uczen-Kubuntu login: uczen1
Password:
Welcome to Ubuntu 18.04.1 LTS (GNU/Linux 4.15.0-43-generic x86_64)

 * Documentation:  https://help.ubuntu.com
 * Management:    https://landscape.canonical.com
 * Support:       https://ubuntu.com/advantage

 * Canonical Livepatch is available for installation.
   - Reduce system reboots and improve kernel security. Activate at:
     https://ubuntu.com/livepatch

The programs included with the Ubuntu system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.

Ubuntu comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent permitted by
applicable law.

$ whoami
uczen1
$ exit
Connection closed by foreign host.
uczen@uczen-Kubuntu:~$
```

```
uczen: bash
```

Rys. 37.1. Sesja telnetu

SPRAWDŹ SVOJE 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?
3. 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?