

## T: Finger – informacje o użytkownikach.

### Zadanie1:

Sprawdź informacje dostępne w serwisie internetowym Wikipedii na temat usługi `finger`.

**Finger** to historyczny protokół komunikacyjny typu klient-serwer bazujący na protokole TCP, zdefiniowany w RFC 1288, powszechnie używany do lat 90. XX wieku. Został napisany przez Les Earnesta w 1971 roku. Zapewniał on połączenie z programem informacyjnym zainstalowanym na innym serwerze i przekazywał do systemu operacyjnego informacje, takie jak:

- nazwę użytkownika,
- jego imię i nazwisko,
- czas podłączenia do systemu oraz czas nieaktywności klawiatury,
- nazwę kartoteki głównej użytkownika ("home directory")
- zawartość plików: `.plan` i `.project`,
- numer telefonu biurowego (jeżeli był podany).

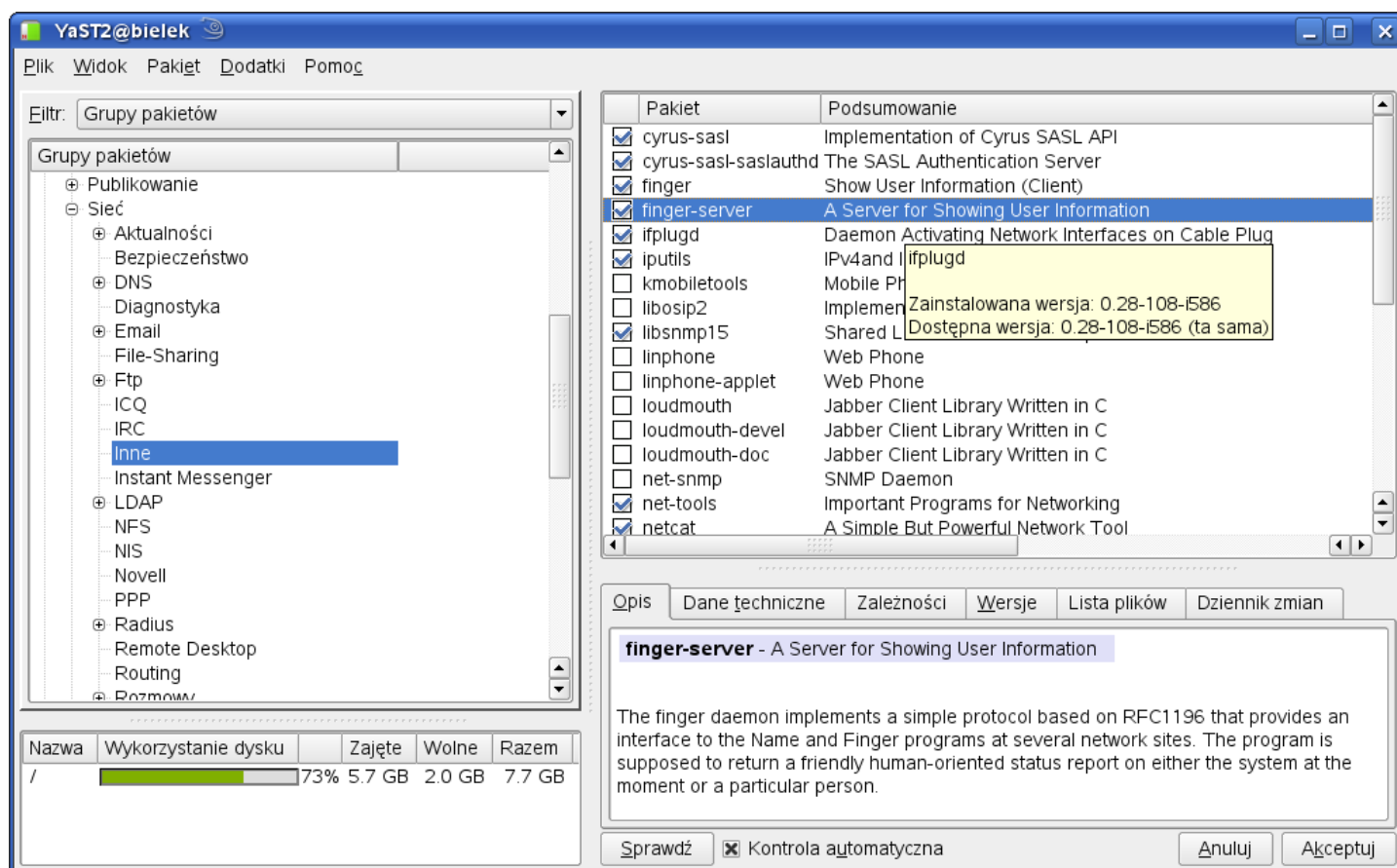
Finger został wycofany z powszechnego użytku, ponieważ znacznie zmniejszał bezpieczeństwo systemu. Ułatwiał m.in. włamanie się do systemu. Robił to, przekazując dane o nazwie użytkownika danego systemu, przez co można było przeprowadzić na nim atak słownikowy lub brute force.

### Zadanie2:

Zapoznaj się z dostępną w systemie pomocą na temat oprogramowania klienta `finger` (`man finger`).

### Zadanie3:

Sprawdź zainstalowane oprogramowanie serwera `finger` na lokalnym komputerze (`rpm -qa | grep finger` lub w YaST). W razie konieczności przeprowadź instalację oprogramowania ze wskazanej przez nauczyciela lokalizacji.



`finger-server-1.3-78`

#oprogramowanie serwera

`finger-1.3-78`

#oprogramowanie klienta

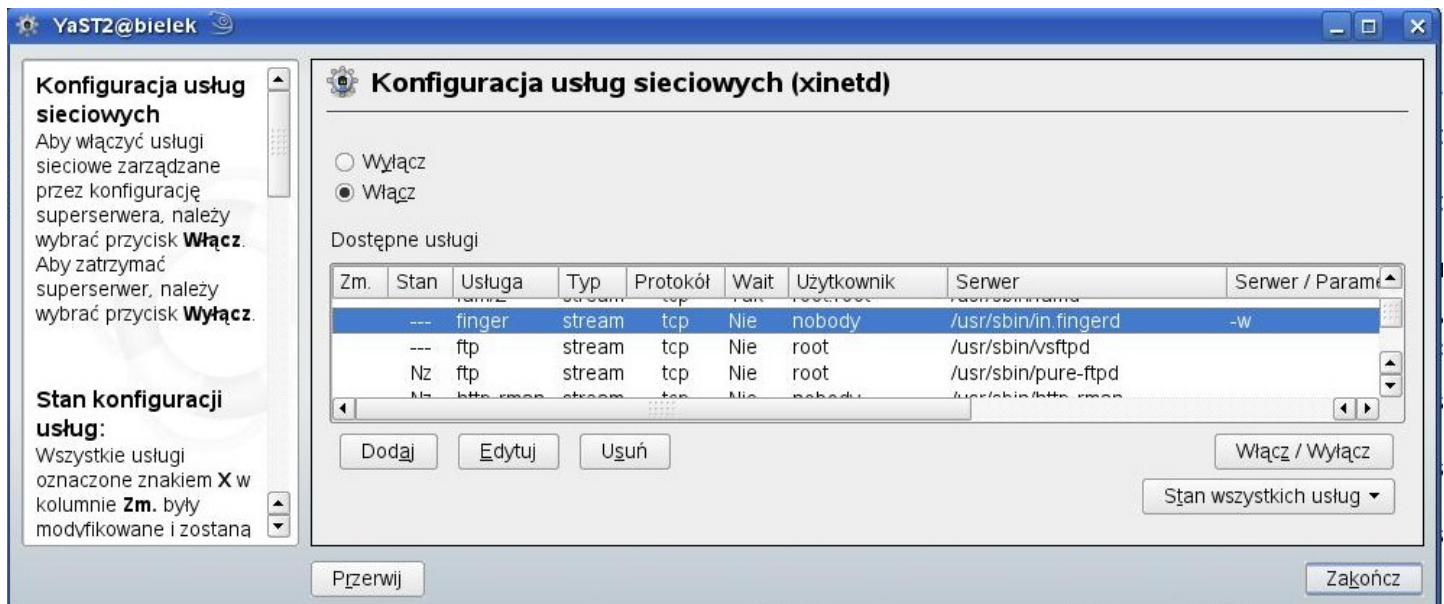
Źródło oprogramowania dla systemu Linux Open SUSE 11.2 znajdziesz pod adresem <http://download.opensuse.org/distribution/11.2/repo/oss/suse/i586/finger-server-1.3-144.2.i586.rpm>.

Uruchomienie serwera finger następuje poprzez xinetd. Możemy tego dokonać w centrum sterowania YaST lub z wiersza poleceń modyfikując plik /etc/xinetd.d/finger

```
service finger
{
    socket_type      = stream
    protocol         = tcp
    wait             = no
    user             = nobody
    server           = /usr/sbin/in.fingerd
    server_args      = -w
    disable          = yes
}
```

Po uruchomieniu serwera sprawdź nasłuchiwane porty. Zwróć uwagę, czy włączone jest nasłuchiwanie na porcie TCP nr 79. Pamiętaj o zabezpieczeniach firewalla. Oto przykładowy wynik polecenia `netstat -ant`:

```
Active Internet connections (servers and established)
Proto Recv-Q Send-Q Local Address           Foreign Address         State
tcp    0      0 0.0.0.0:79              0.0.0.0:*              LISTEN
```



#### Zadanie4:

W konsoli tekstowej wykonaj następujące polecenia:

```
rpm -qa | grep finger
whereis finger
/etc/init.d/xinetd status
chkconfig
cat /etc/xinetd.d/finger
cat /etc/services | grep finger
netstat -ant
man finger
w
who
users
```

#### Polecenia klienta finger

```
finger #informacje o zalogowanych użytkownikach na komputerze lokalnym
finger username #informacje o lokalnym użytkowniku
finger @finger_serwer #informacje o zalogowanych użytkownikach na zdalnym serwerze
finger username@finger_serwer #informacje o konkretnym użytkowniku ze zdalnego serwera
```

## Przykładowe wyniki poleceń kierowanych do serwera finger:

```
finger @hostname
[hostname/127.0.0.1]

Welcome to Linux version 2.6.31.12-0.2-default at hostname.domain.pl !

14:24pm  up    0:45,  4 users,  load average: 0.03, 0.10, 0.09

Login      Name                Tty      Idle  Login Time   Where
tomek      tomek greszata      *:0      -     Tue 13:39   console
tomek      tomek greszata      pts/2    44    Tue 13:39
tomek      tomek greszata      *pts/3   -     Tue 13:47
tomek      tomek greszata      *pts/4   2     Tue 14:20
```

```
finger tomek@hostname
[hostname/127.0.0.1]

Welcome to Linux version 2.6.31.12-0.2-default at hostname.domain.pl !

14:26pm  up    0:47,  4 users,  load average: 0.00, 0.06, 0.08

Login: tomek                      Name: tomek greszata
Directory: /home/tomek           Shell: /bin/bash
On since Tue Jun  1 13:39 (CEST) on :0 (messages off) from console
On since Tue Jun  1 13:39 (CEST) on pts/2, idle 0:46
On since Tue Jun  1 13:47 (CEST) on pts/3 (messages off)
On since Tue Jun  1 14:20 (CEST) on pts/4, idle 0:04 (messages off)
No Mail.
No Plan.
```

Więcej informacji można znaleźć na stronie <http://www.digipedia.pl/man/finger.1.html>