

Lista 0 (SP-24-25-1)

(termin wykonania 2024-10-07)

Należy wykonać następujące zadania, które nie są punktowane lecz polegają na wykonaniu czynności technicznych umożliwiających wykonywanie i zaliczanie zadań z kolejnych list.

Zadanie 1. (Linux)

Zapewnić sobie własny system operacyjny Linux z powłoką systemową `bash`, możliwością uruchamiania wielu terminali (w systemie bez środowiska graficznego może wystarczyć program `tmux`) oraz dostępem do internetu.

Zadanie 2. (VPN)

Ze względów bezpieczeństwa, dostępny wymagane do zaliczenia kursu zostały ograniczone do VPN. (Informacje ogólne są dostępne [TUTAJ](#).)

- Zapewnić sobie i przetestować dostęp do studenckiego VPN na P
- Wypróbować polecenie `openconnect` z opcją `--protocol=gp` jako użytkownik systemu [USOS](#). Przykład dla użytkownika `jankow1234`:

```
sudo openconnect --protocol=gp -u jankow1234  
vpn.student.pwr.edu.pl
```

Po wprowadzeniu odpowiednich haseł, polecenie należy pozostawić uruchomione w terminalu i w tym czasie w pozostałych terminalach i innych programach mamy dostęp do VPN. W takiej sytuacji

- wykonać w innym terminalu polecenie:

- `ssh -p 59002 auth@156.17.7.16` albo
- `ssh -p 59003 view@156.17.7.16`

aby sprawdzić czy mamy dostęp do portu `59002` albo `59003` pod adresem IP `156.17.7.16`. (Jeśli pojawią się komunikaty, to przeczytać je ze zrozumieniem.)

Zadanie 3. (Klucz ssh)

Zapewnić sobie wymagany na laboratorium dostęp przez klucz `ssh` do serwerów. Instrukcje jak to zrobić oraz informacje o ostatniej aktualizacji kluczy są dostępne [TUTAJ](#).

Jako test dostępu wykonać polecenie:

```
ssh -p 59002 auth@156.17.7.16
```

i sprawdzić czy można ustawić sobie hasło do repozytorium SVN.

Zadanie 3. (dostęp do SVN)

Po ustawieniu hasła poleceniem:

```
ssh -p 59002 auth@156.17.7.16
```

otworzyć w przeglądarce internetowej adres swojej kolekcji repozytoriów SVN:

```
https://repo.cs.pwr.edu.pl/${NR_INDEKSU}-dir/,
```

gdzie `${NR_INDEKSU}` jest numerem indeksu studenta. (Na przykład dla studenta o numerze indeksu `000000` jest to `https://repo.cs.pwr.edu.pl/000000-dir/`.)

Podać numer indeksu jako nazwę użytkownika oraz wcześniej ustawione hasło.

Zainstalować sobie pakiet `subversion` zawierający polecenie `svn` i sprawdzić dostęp do repozytorium np. poleceniem:

```
svn log https://repo.cs.pwr.edu.pl/${NR_INDEKSU}-dir/mk1/.
```

Nazwa użytkownika - numer indeksu, hasło - takie jak wcześniej ustawione.

(Jest to repozytorium SVN danego studenta dla prowadzącego `mk1`.)