

## RAPORT 1: PRACA ZDALNA W SIECI

1-2.

W ramach pierwszych ćwiczeń z Sieci Komputerowych i Baz Danych korzystaliśmy z programu Putty, łącząc się z zdalnym komputerem mts.wibro.agh.edu.pl.

3.

Za pomocą kluczy asymetrycznych (komenda ssh-keygen) wygenerowałem klucz RSA i odnalazłem go w katalogu .ssh.

```
s420043@skibd:~$ la
.bash_history  .bashrc      .local       public_html
.bash_logout  .cache       .profile     .ssh
s420043@skibd:~$ cd .ssh
s420043@skibd:~/.ssh$ ls
id_rsa  id_rsa.pub  known_hosts
s420043@skibd:~/.ssh$
```

Przy pomocy polecenia ssh-copy-id skopiowałem klucz na moje konto na serwerze student, z którego korzystaliśmy w poprzednim semestrze. Bez problemów zalogowałem się na swoje konto student z konta mts. Na koncie student również odnalazłem klucz.

4.

Utworzyłem katalog tmp oraz plik tekstowy z moim nazwiskiem, do których kolejno zmieniłem prawa dostępu najpierw umożliwiające odczytanie innym użytkownikom.

```
kacperwiercioch.txt
s420043@skibd:~/tmp$ ls l
ls: cannot access 'l': No such file or directory
s420043@skibd:~/tmp$ ls -l
total 4
-rwxr--r-- 1 s420043 studenci 4 mar 17 19:40 kacperwiercioch.txt
s420043@skibd:~/tmp$
```

5.

Wyświetliłem procesy.

```
s420043@skibd:~/tmp$ ps -a
  PID TTY          TIME CMD
 236059 pts/2        00:00:00 ssh
 236368 pts/0        00:00:00 ps
s420043@skibd:~/tmp$
```

6.

Sprawdziłem pracujących (komenda who) na serwerze użytkowników, w momencie testu aktywnych było jedynie trzech (policzeni komendą who | wc -l).

```
s420043@skibd:~/tmp$ who
s420043 pts/0      2024-03-17 19:30 (83.144.109.26)
s421261 pts/1      2024-03-17 19:31 (194.53.114.1)
s414721 pts/2      2024-03-17 19:35 (37.47.86.107)
s420043@skibd:~/tmp$
```

7-8

Za pomocą komendy passwd zmieniłem hasło dostępu do swojego konta mts, a następnie sprawdziłem lokalizację pliku passwd w systemie

/etc/pam.d/passwd  
/etc/passwd

9.

Pracowałem w katalogu tmp co sprawdziłem komendą pwd, a następnie odwiedziłem katalog domowy oraz inne (między katalogami przemieszczałem się komendami cd np cd.. czy cd tmp).

```
acperwiercioch.txt
s420043@skibd:~/tmp$ pwd
/home/skibd24/s420043/tmp
s420043@skibd:~/tmp$
```

10.

Stworzyłem plik za pomocą komend wejścia/wyjścia.

```
acperwiercioch.txt
420043@skibd:~/tmp$ echo wierciochkacper > wierciochkacper.txt
420043@skibd:~/tmp$ ls
acperwiercioch.txt  wierciochkacper.txt
420043@skibd:~/tmp$
```

11-12. Przeczytałem opis komendy rm i następnie usunąłem katalog tmp razem z zawartymi w nim plikami (rm -R [nazwa katalogu]), a następnie założyłem katalog do publikowania moich stron www.

13-17.

Kolejno umieściłem plik tekstowy tmp w moim katalogu, przepisałem do niego tekst umieszczony na stronie zadaniowej

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title> Strona próbna!! </title>
</head>
<body>
  <h1>Witaj świecie!!!</h1>
  <h2>Imię Nazwisko</h2>
</body>
</html>
```

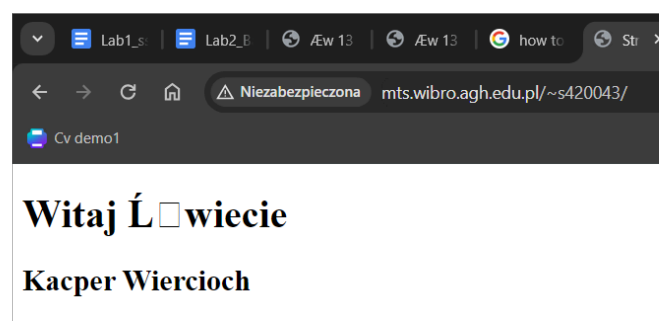
i zmieniłem nazwę pliku na indeks.html, sprawdziłem prawa dostępu oraz usunąłem pozostały plik tmp.txt komendą rm.

18. Policzyłem ile linii posiada mój plik html

```
index.html  index.txt
s420043@skibd:~/public_html$ wc -l index.html
10 index.html
s420043@skibd:~/public_html$
```

19-20.

Sprawdziłem swoją stronę internetową oraz wyświetlanie polskich znaków (polskie znaki nie wyświetlały się na stronie gdy usunięto znacznik META).



21.

Nadałem prawa dostępu jedynie do odczytu dla pozostałych użytkowników dla mojego pliku html oraz katalogu public\_html.

22-23.

Przy użyciu komendy tar spakowałem swój katalog domowy, a następnie sprawdziłem metody kompresji (na dwa sposoby za pomocą komend gzip i tar cfvz.) i rozpakowałem moje archiwum do tymczasowego katalogu.

24-29

Wykonałem modyfikacje mojej strony (widoczne na stronie), zapoznałem się z formatem markdown oraz programem pandoc. Potem opublikowałem widoczny tu raport na mojej stronie .