

Sieci komputerowe i bazy danych

Praca zdalna w sieci – usługi Telnet oraz SSH

Arkadiusz Marta 06.03.2019 r.

1. Zakładanie katalogu

Katalog o nazwie "tmp" został utworzony przy wykorzystaniu instrukcji **mkdir**. Przy użyciu polecenia **is** sprawdzono, czy katalog ten został utworzony.

```
s292528@skibd:~$ mkdir tmp
s292528@skibd:~$ ls
tmp
s292528@skibd:~$
```

2. Utworzenie pliku tekstowego

Plik tekstowy utworzono przy pomocy polecenia **touch**, a jego zawartość zmieniono przy pomocy edytora tekstowego **nano**.

```
s292528@skibd:~$ touch plik.txt
s292528@skibd:~$ nano plik.txt
s292528@skibd:~$
```

W pliku zapisano imię i nazwisko autora – Arkadiusz Marta .



3. Zmiana praw dostępu

Prawa dostępu do pliku tekstowego zmieniono przy użyciu polecenia **chmod**, a następnie sprawdzono poziom dostępu używając polecenia **Is – I**.

```
s292528@skibd:~$ chmod a+r plik.txt
s292528@skibd:~$ ls -1
razem 8
-rw-r--r-- 1 s292528 studenci 16 mar 6 11:45 plik.txt
drwxr-xr-x 2 s292528 studenci 4096 mar 6 11:28 tmp
```

4. Wyświetlenie procesów

Procesy wyświetlono używając komendy **ps -A**. Poniżej przedstawiono wykonanie polecenia i rezultat.

s292528@skibd:~\$ ps -A				
PID	TTY	TIME	CMD	
1	?	00:00:07	systemd	
2	?	00:00:00	kthreadd	
3	?	00:00:00	ksoftirqd/0	
5	?	00:00:00	kworker/0:0H	
7	?	00:00:26	rcu sched	
8	?	00:00:00	rcu bh	
9	?	00:00:00	migration/0	
10	?	00:00:00	watchdog/0	
11	?	00:00:00	watchdog/1	
12	?	00:00:00	migration/1	
13	?	00:00:00	ksoftirqd/1	
15	?	00:00:00	kworker/1:0H	
16	?	00:00:00	watchdog/2	
17	?	00:00:00	migration/2	
18	?	00:00:00	ksoftirqd/2	
20	?	00:00:00	kworker/2:0H	
21	?	00:00:00	watchdog/3	
22	?	00:00:00	migration/3	
23	?	00:00:00	ksoftirqd/3	

5. Sprawdzenie liczby użytkowników

Liczbę urzytkowników sprawdzono przy użyciu funkcji who .

```
s292528@skibd:~$ who
s292528
        pts/0
                      2019-03-06 11:24 (5.173.57.61)
s285866 pts/2
                      2019-03-06 11:08 (149.156.115.202)
s292553 pts/3
                      2019-03-06 11:08 (149.156.115.202)
3292555
        pts/4
                      2019-03-06 11:09 (149.156.115.202)
s292561
                      2019-03-06 11:09 (149.156.115.202)
       pts/5
                      2019-03-06 11:09 (5.173.57.61)
s292528
        pts/6
s292547
        pts/7
                      2019-03-06 11:09 (149.156.115.202)
s292548 pts/8
                      2019-03-06 11:10 (149.156.115.202)
s285808 pts/9
                      2019-03-06 11:10 (149.156.115.202)
s292564 pts/10
                      2019-03-06 11:10 (149.156.115.202)
s292544
        pts/11
                      2019-03-06 11:39 (149.156.115.202)
s292570 pts/12
                      2019-03-06 11:37 (149.156.115.202)
s292567
        pts/13
                      2019-03-06 11:11 (149.156.115.202)
s292528
        pts/14
                      2019-03-06 12:02 (5.173.57.61)
s292535 pts/15
                      2019-03-06 11:13 (149.156.115.202)
s292566 pts/16
                      2019-03-06 11:14 (149.156.115.202)
s292562 pts/17
                      2019-03-06 11:14 (149.156.115.202)
s292569
                      2019-03-06 11:17 (149.156.115.202)
        pts/18
s285804 pts/19
                      2019-03-06 11:43 (149.156.115.202)
s285835 pts/20
                      2019-03-06 11:27 (149.156.115.202)
s292536 pts/21
                      2019-03-06 11:28 (149.156.115.202)
s292527 pts/22
                      2019-03-06 11:28 (149.156.115.202)
```

6. Zmiana hasła

Hasło zostało zmienione przy użyciu funkcji passwd.

```
s292528@skibd:~$ passwd
Zmienianie hasła dla s292528.
(obecne) hasło UNIX:
Proszę podać nowe hasło UNIX:
Proszę ponownie podać hasło UNIX:
passwd: password updated successfully
```

7. Odszukanie pliku passwd

Plik passwd odszukano za pomocą polecenia find .

```
s292528@skibd:~$ find / -name 'passwd'
find: `/root': Brak dostępu
find: `/sys/fs/fuse/connections/41': Brak dostępu
find: `/sys/kernel/debug': Brak dostępu
find: `/run/dovecot/token-login': Brak dostępu
find: `/run/dovecot/login': Brak dostępu
find: `/run/lxcfs': Brak dostępu
find: `/run/user/2756': Brak dostępu
find: `/run/samba/ncalrpc/np': Brak dostępu
find: `/run/samba/winbindd_privileged': Brak dostępu
find: `/run/log/journal/657cff448f29d22e76c5d705525da02e': Brak dostępu
find: `/run/lym': Brak dostępu
find: `/run/systemd/inaccessible': Brak dostępu
find: `/run/lock/lym': Brak dostępu
find: `/lost+found': Brak dostępu
find: `/lost+found': Brak dostępu
find: `/etc/chatscripts': Brak dostępu
/etc/passwd
find: `/etc/dovecot/private': Brak dostępu
```

8. Sprawdzenie aktualnej lokalizacji

Aktualny katalog sprawdzono przy użyciu komendy pwd.

s292528@skibd:~\$ pwd /home/skibd19/s292528

9. Utworzenie pliku z danymi bez edytora tekstu

Plik utworzono przy użyciu komendy tee.

```
s292528@skibd:~$ tee plik2.txt
Arkadiusz Marta
Arkadiusz Marta
```

10. Opis komendy rm

Opis komendy **rm** sprawdzono za pomocą polecenia **rm** –**help** .

```
s292528@skibd:~$ rm --help
Składnia: rm [OPCJA]... [PLIK]...
Kasowanie (unlink) PLIKU/PLIKÓW.
                         ignorowanie nieistniejących plików i argumentów,
 -f, --force
                          bez pytań
                         pytanie przez każdym kasowaniem
                         pojedyncze pytanie przez usunięciem więcej niż trzech
                           plików przy usuwaniu rekursywnym; mniej
                           przeszkadzające niż -i, ale nadal zabezpieczające
                           przed większością błędów
      --interactive[=KIEDY] pytania zależnie od KIEDY: never (nigdy), once
                           (raz, -I) albo always (zawsze, -i); bez KIEDY zawsze
                           jest zadawane pytanie
      --one-file-system poddczas rekurencyjnego usuwania katalogu pomijane
                           są katalogi znajdujące się na innym systemie plików
                           niż ten, na którym znajduje się argument polecenia
      --no-preserve-root bez traktowania katalogu "/" w specjalny sposób
 --preserve-root odmowa usunięcia "/" (domyślnie)
-r, -R, --recursive usuwanie katalogów z zawartością rekursywnie
-d, --dir usuwanie pustych katalogów
-v, --verbose wyjaśnianie co się dzieje
      --help wyświetlenie tego opisu i zakończenie
      --version wyświetlenie informacji o wersji i zakończenie
Domyślnie rm nie usuwa katalogów. Użyj opcji --recursive (albo -r albo -R)
żeby skasować również wszystkie podane katalogi z zawartością.
Żeby usunąć plik z nazwą zaczynająca się od "-", np. "-foo", można użyć
jednego z poleceń:
 rm ./-foo
Warto zauważyć, że po usunięciu plku przy użyciu "rm", jeżeli dysponuje się
dostateczną wiedzą i czasem istnieje możliwość odtworzenia jego zawartości
lub jej części. Jeżeli chcemy mieć większą pewność, że zawartość pliku będzie
rzeczywiście nie do odtworzenia, należy rozważyć użycie programu shred.
Pomoc do GNU coreutils w sieci: http://www.gnu.org/software/coreutils/
O błędach tłumaczenia rm poinformuj przez http://translationproject.org/team/
Pełna dokumentacja w: http://www.gnu.org/software/coreutils/rm
albo dostepna lokalnie przez: info '(coreutils) rm invocation'
```

11. Załozenie katalogu do publikowania stron WWW

W celu utworzenia katalogu public_html urzyto polecenia mkdir.

```
s292528@skibd:~$ mkdir public_html
s292528@skibd:~$ ls
plik2.txt plik.txt public html tmp
```

12. Utworzenie pliku tmp.txt

Plik utworzono przy użyciu edytora nano.

```
s292528@skibd:~$ nano tmp.txt
```

13. Tekst w HTML

Następnie w pliku umieszczono zadany tekst.

```
GNU nano 2.5.3
                             Plik: tmp.txt
                                                                    Zmodyfikowany
<html>
<head>
<title> Strona próbna!! </title>
<body>Witaj świecie!!! <BR>
<B>Arkadiusz Marta</B>
</body>
</html>
  Pomoc
                Zapisz
                             Wyszukaj
                                        ^K Wytnij
                                                         Wyjustuj
                                                                      Bież.poz.
```

14. Zmiana nazwy

Zmieniono nazwę pliku tmp.txt przy użyciu polecenia cp.

```
s292528@skibd:~$ cp tmp.txt index.html
```

15. Sprawdzenie praw dostępu

Prawa dostępu sprawdzono przy użyciu komendy Is – I.

```
s292528@skibd:~$ ls -l
razem 24
                                        6 21:33 index.html
-rw-r--r-- 1 s292528 studenci
                              128 mar
-rw-r--r-- 1 s292528 studenci
                                       6 21:01 plik2.txt
                               16 mar
rw-r--r-- 1 s292528 studenci
                               16 mar
                                       6 11:45 plik.txt
drwxr-xr-x 2 s292528 studenci 4096 mar
                                        6 21:13 public html
drwxr-xr-x 2 s292528 studenci 4096 mar
                                        6 11:28 tmp
rw-r--r-- 1 s292528 studenci 128 mar 6 21:30 tmp.txt
```

16. Usunięcie pliku tmp.txt

Plik tmp.txt usunięto przy użyciu polecenia rm.

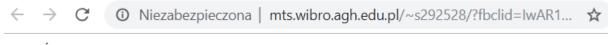
```
s292528@skibd:~$ rm tmp.txt
s292528@skibd:~$ ls
index.html plik2.txt plik.txt public html tmp
```

17. Liczba linii

Liczbę linii pliku index.html sprawdzono przy użyciu funkcji wc.

```
s292528@skibd:~$ wc index.html
9 14 128 index.html
```

18. Strona w przeglądarce



Witaj Ĺ□wiecie!!!

Arkadiusz Marta

19. Modyfikacje strony

Przy pomocy **** wstawiono fotografię. Moduł **<button>** posłużył do wstawienia przycisku, natomiast do wstawienia tabeli. Kontener **<div>** pozwolił na sterowanie przepływem tekstu.

```
chtml>
chead>
ctitle> Strona próbna!! </title>
</head>
cbody>Witaj Świecie!!! <BR>
<img src="https://www.catster.com/wp-content/uploads/2018/07/Savannah-cat-long-body-shot.jpg$
cdiv>
cMARQUEE>Strona testowa</MARQUEE>
</div>
div>
div>
div>
cdiv>
cbutton>
sutton
</button>
</div>
<dity

table>
ctable border="1">
ctd>ctable border="1">
ctd>ctc/div>
ctd>ctd>ctd>mozna
```

Witaj Ĺ□wiecie!!!



Arkadiusz Marta

Button

Dutton	
cokolwiek	mozna
tu	napisac

Strona testowa