

Witam

Dziś działamy z nowym sprawozdaniem z tego co pamiętam zdążyłem wprowadzić Was w część teorii dlatego wrzucam jeszcze parę linków które warto przejrzeć i wszystko będzie jasne. Jeżeli chodzi o tworzenie użytkownika to z Terminala. Jeżeli będą problemy to jestem dostępny na DISCORD codziennie od 20 około 4 godzinki. Pozdrawiam życzę powodzenia

Termin na wykonanie zadania tydzień od dnia udostępnienia

## Praktyka

### 1. Utworzenie użytkowników

#### ➤ Agnieszka

```
pasternak@B2020:~$ sudo adduser agnieszka
Dodawanie użytkownika "agnieszka"...
Dodawanie nowej grupy "agnieszka" (1001)...
Dodawanie nowego użytkownika "agnieszka" (1001) w grupie "agnieszka"...
Tworzenie katalogu domowego "/home/agnieszka"...
Kopiowanie plików z "/etc/skel" ...
Nowe hasło :
Proszę ponownie podać nowe hasło :
passwd: hasło zostało zmienione
Zmieniam informację o użytkowniku agnieszka
Wpisz nową wartość lub wciśnij ENTER by przyjąć wartość domyślną
Imię i nazwisko []:
Numer pokoju []:
Telefon do pracy []:
Telefon domowy []:
Inne []:
Czy informacja jest poprawna? [T/n] t
```

#### ➤ Tomek

```
pasternak@B2020:~$ sudo adduser tomek
Dodawanie użytkownika "tomek"...
Dodawanie nowej grupy "tomek" (1002)...
Dodawanie nowego użytkownika "tomek" (1002) w grupie "tomek"...
Tworzenie katalogu domowego "/home/tomek"...
Kopiowanie plików z "/etc/skel" ...
Nowe hasło :
Proszę ponownie podać nowe hasło :
passwd: hasło zostało zmienione
Zmieniam informację o użytkowniku tomek
Wpisz nową wartość lub wciśnij ENTER by przyjąć wartość domyślną
Imię i nazwisko []:
Numer pokoju []:
Telefon do pracy []:
Telefon domowy []:
Inne []:
Czy informacja jest poprawna? [T/n] t
```

[http://computersun.pl/linux/podstawy/prawa-dostepu-do-plikow-s\\_83.html](http://computersun.pl/linux/podstawy/prawa-dostepu-do-plikow-s_83.html)

<http://www.it.wortale.net/90-Linux-Prawa-dostepu-do-plikow.html>

<http://manpages.ubuntu.com/manpages/trusty/pl/man1/chown.1.html>

<http://ni.recoverydata.pl/content/umask-domy%C5%9Blna-masku-uprawnienie%C5%84>

<https://pabit.pl/umask-czyli-jak-ustawic-automatyczne-uprawnienia-dla-nowo-tworzonych-plikow-i-katalogow/>

➤ Andrzej

```
pasternak@B2020:~$ sudo adduser andrzej
Dodawanie użytkownika "andrzej"...
Dodawanie nowej grupy "andrzej" (1003)...
Dodawanie nowego użytkownika "andrzej" (1003) w grupie "andrzej"...
Tworzenie katalogu domowego "/home/andrzej"...
Kopiowanie plików z "/etc/skel" ...
Nowe hasło :
Proszę ponownie podać nowe hasło :
passwd: hasło zostało zmienione
Zmieniam informację o użytkowniku andrzej
Wpisz nową wartość lub wciśnij ENTER by przyjąć wartość domyślną
Imię i nazwisko []:
Numer pokoju []:
Telefon do pracy []:
Telefon domowy []:
Inne []:
Czy informacja jest poprawna? [T/n] t
```

➤ Anastazja

```
pasternak@B2020:~$ sudo adduser anastazja
Dodawanie użytkownika "anastazja"...
Dodawanie nowej grupy "anastazja" (1004)...
Dodawanie nowego użytkownika "anastazja" (1004) w grupie "anastazja"...
Tworzenie katalogu domowego "/home/anastazja"...
Kopiowanie plików z "/etc/skel" ...
Nowe hasło :
Proszę ponownie podać nowe hasło :
passwd: hasło zostało zmienione
Zmieniam informację o użytkowniku anastazja
Wpisz nową wartość lub wciśnij ENTER by przyjąć wartość domyślną
Imię i nazwisko []:
Numer pokoju []:
Telefon do pracy []:
Telefon domowy []:
Inne []:
Czy informacja jest poprawna? [T/n] t
```

➤ Stefan

```
pasternak@B2020:~$ sudo adduser stefan
Dodawanie użytkownika "stefan"...
Dodawanie nowej grupy "stefan" (1005)...
Dodawanie nowego użytkownika "stefan" (1005) w grupie "stefan"...
Tworzenie katalogu domowego "/home/stefan"...
Kopiowanie plików z "/etc/skel" ...
Nowe hasło :
Proszę ponownie podać nowe hasło :
passwd: hasło zostało zmienione
Zmieniam informację o użytkowniku stefan
Wpisz nową wartość lub wciśnij ENTER by przyjąć wartość domyślną
Imię i nazwisko []:
Numer pokoju []:
Telefon do pracy []:
Telefon domowy []:
Inne []:
Czy informacja jest poprawna? [T/n] t
```

[http://computersun.pl/linux/podstawy/prawa-dostepu-do-plikow-s\\_83.html](http://computersun.pl/linux/podstawy/prawa-dostepu-do-plikow-s_83.html)

<http://www.it.wortale.net/90-Linux-Prawa-dostepu-do-plikow.html>

<http://manpages.ubuntu.com/manpages/trusty/pl/man1/chown.1.html>

<http://ni.recoverydata.pl/content/umask-domy%C5%9Blna-mask-a-uprawnienie%C5%84>

<https://pabit.pl/umask-czyli-jak-ustawic-automatyczne-uprawnienia-dla-nowo-tworzonych-plikow-i-katalogow/>



```
pasternak@B2020:~$ sudo adduser ania
Dodawanie użytkownika "ania"...
Dodawanie nowej grupy "ania" (1006)...
Dodawanie nowego użytkownika "ania" (1006) w grupie "ania"...
Tworzenie katalogu domowego "/home/ania"...
Kopiowanie plików z "/etc/skel" ...
Nowe hasło :
Proszę ponownie podać nowe hasło :
Podane hasła się nie zgadzają.
passwd: Błąd podczas modyfikowania tokenu uwierzytelniania
passwd: hasło niezmienione
Ponowić próbę? [t/N]
Zmieniam informację o użytkowniku ania
Wpisz nową wartość lub wciśnij ENTER by przyjąć wartość domyślną
Imię i nazwisko []:
Numer pokoju []:
Telefon do pracy []:
Telefon domowy []:
Inne []:
Czy informacja jest poprawna? [T/n]
```

➤ Ania

## 2. Utworzyć odpowiednią strukturę katalogów na pulpicie

### dni tygodnia

- poniedziałek, wtorek, środa

```
pasternak@B2020:~/Pulpit$ mkdir poniedziałek wtorek środa
pasternak@B2020:~/Pulpit$ ls
Pasternak_2020_03_06 poniedziałek środa Vim Poszumowanie wtorek
```

w każdym z nich utworzyć katalogi (można utworzyć w jednym następnie w poleceniu skopiować)

- posilek (zdjęcie jakiegoś dania, dokument tekstowy-przepis-utworzony z wiersza polecenia)

```
pasternak@B2020:~/Pulpit/poniedziałek$ mkdir posilek
pasternak@B2020:~/Pulpit/poniedziałek$ cd posilek/
```

[http://computersun.pl/linux/podstawy/prawa-dostepu-do-plikow-s\\_83.html](http://computersun.pl/linux/podstawy/prawa-dostepu-do-plikow-s_83.html)

<http://www.it.wortale.net/90-Linux-Prawa-dostepu-do-plikow.html>

<http://manpages.ubuntu.com/manpages/trusty/pl/man1/chown.1.html>

<http://ni.recoverydata.pl/content/umask-domy%C5%9Blna-mask%C5%84>

<https://pabit.pl/umask-czyli-jak-ustawic-automatyczne-uprawnienia-dla-nowo-tworzonych-plikow-i-katalogow/>

```

pasternak@B2020: ~/Pulpit/poniedziałek/posilek
GNU nano 4.3      przepis

Przygotowanie

Świeże drożdże ocieplić w temperaturze pokojowej. Przygotować rozczynek: drożdże rozpuścić w ciepłej wodzie. Mąkę przesiać do miski, wymieszać z solą, zrobić wgłębienie w środku i wlać rozczynek. Połączone składniki wyłożyć na stolnicę oprószoną mąką. Wyrabiać przez ok. 10 minut. Wyrośnięte ciasto włożyć do dużej miski, przykryć ściereczką i odstawić na ok. 2 godziny. Wyrośnięte ciasto wyjąć na stolnicę i chwilę pozagniatć. Podzielić na 2 części. Blaszki (tortownice) posmarować oliwą. Włożyć na środek kulkę ciasta, delikatnie rozwałkować. Wyłożyć cienką warstwę sosu pomidorowego, ser* oraz ulubione dodatki. Odcze...
```

[ Zapisano 12 linii ]

^G Pomoc	^O Zapisz	^W Wyszukaj	^K Wytnij	^J Wyjustuj	^C Bież.poz.
^X Wyjdź	^R Wczyt.plik	^_ Zastąp	^U Wstaw teks	^T Pisownia	^_ Do linii

```

pasternak@B2020:~/Pulpit/poniedziałek/posilek$ wget https://www.kwestiasmaku.com/sites/v123.kwestiasmaku.com/files/ciasto_na_pizze_06.jpg
--2020-04-05 15:03:02-- https://www.kwestiasmaku.com/sites/v123.kwestiasmaku.com/files/ciasto_na_pizze_06.jpg
Translacja www.kwestiasmaku.com (www.kwestiasmaku.com)... 50.31.233.132
Łączenie się z www.kwestiasmaku.com (www.kwestiasmaku.com)|50.31.233.132|:443...
połączono.
Żądanie HTTP wysłano, oczekiwanie na odpowiedź... 200 OK
Długość: 119647 (117K) [image/jpeg]
Zapis do: `ciasto_na_pizze_06.jpg'

ciasto_na_pizze_06. 100%[=====] 116,84K --.-KB/s w 0,1s
2020-04-05 15:03:02 (864 KB/s) - zapisano `ciasto_na_pizze_06.jpg' [119647/119647]
```

[http://computersun.pl/linux/podstawy/prawa-dostepu-do-plikow-s\\_83.html](http://computersun.pl/linux/podstawy/prawa-dostepu-do-plikow-s_83.html)

<http://www.it.wortale.net/90-Linux-Prawa-dostepu-do-plikow.html>

<http://manpages.ubuntu.com/manpages/trusty/pl/man1/chown.1.html>

<http://ni.recoverydata.pl/content/umask-domy%C5%9Blna-mask-a-uprawnienie%C5%84>

<https://pabit.pl/umask-czyli-jak-ustawic-automatyczne-uprawnienia-dla-nowo-tworzonych-plikow-i-katalogow/>

➤ praca (zdjęcie pracownika)

```
pasternak@B2020:~/Pulpit/poniedziałek/posilek$ cd ..
pasternak@B2020:~/Pulpit/poniedziałek$ mkdir praca
pasternak@B2020:~/Pulpit/poniedziałek$ wget https://g2.gazetaprawna.pl/p/_wspolne/pliki/2445000/2445403-szef-pracodawca-pracownik-657-323.jpg
--2020-04-05 15:05:41-- https://g2.gazetaprawna.pl/p/_wspolne/pliki/2445000/2445403-szef-pracodawca-pracownik-657-323.jpg
Translacja g2.gazetaprawna.pl (g2.gazetaprawna.pl)... 193.164.157.235
Łączenie się z g2.gazetaprawna.pl (g2.gazetaprawna.pl)|193.164.157.235|:443... p
ołączono.
Żądanie HTTP wysłano, oczekiwanie na odpowiedź... 200 OK
Długość: 24355 (24K) [image/jpeg]
Zapis do: `2445403-szef-pracodawca-pracownik-657-323.jpg'

2445403-szef-pracod 100%[=====>] 23,78K --.-KB/s w 0,04s

2020-04-05 15:05:42 (641 KB/s) - zapisano `2445403-szef-pracodawca-pracownik-657-323.jpg' [24355/24355]

pasternak@B2020:~/Pulpit/poniedziałek$ cp 2445403-szef-pracodawca-pracownik-657-323.jpg praca/perfekcyjny_pracownik.jpg
pasternak@B2020:~/Pulpit/poniedziałek$ cd praca/
pasternak@B2020:~/Pulpit/poniedziałek/praca$ ls
perfekcyjny_pracownik.jpg
```

➤ odpoczynek (plik tekstowy utworzony w programie vim / vi)

```
pasternak@B2020:~/Pulpit/poniedziałek/praca$ cd ..
pasternak@B2020:~/Pulpit/poniedziałek$ mkdir odpoczynek
pasternak@B2020:~/Pulpit/poniedziałek$ cd odpoczynek/
pasternak@B2020:~/Pulpit/poniedziałek/odpoczynek$ vim odpoczynek
pasternak@B2020:~/Pulpit/poniedziałek/odpoczynek$ ls
odpoczynek
```

[http://computersun.pl/linux/podstawy/prawa-dostepu-do-plikow-s\\_83.html](http://computersun.pl/linux/podstawy/prawa-dostepu-do-plikow-s_83.html)

<http://www.it.wortale.net/90-Linux-Prawa-dostepu-do-plikow.html>

<http://manpages.ubuntu.com/manpages/trusty/pl/man1/chown.1.html>

<http://ni.recoverydata.pl/content/umask-domy%C5%9Blna-mask-a-uprawnienie%C5%84>

<https://pabit.pl/umask-czyli-jak-ustawic-automatyczne-uprawnienia-dla-nowo-tworzonych-plikow-i-katalogow/>



3. wyświetlić strukturę plików i katalogów dni tygodnia (tree)

```
pasternak@B2020:~/Pulpit$ tree dni_tygodnia/
dni_tygodnia/
├── poniedziałek
│   ├── odpoczynek
│   │   └── odpoczynek
│   ├── posilek
│   │   ├── ciasto_na_pizze_06.jpg
│   │   └── przepis
│   └── praca
│       └── perfekcyjny_pracownik.jpg
├── środa
│   ├── odpoczynek
│   │   └── odpoczynek
│   ├── posilek
│   │   ├── ciasto_na_pizze_06.jpg
│   │   └── przepis
│   └── praca
│       └── perfekcyjny_pracownik.jpg
└── wtorek
    ├── odpoczynek
    │   └── odpoczynek
    ├── posilek
    │   ├── ciasto_na_pizze_06.jpg
    │   └── przepis
    └── praca
        └── perfekcyjny_pracownik.jpg

12 directories, 12 files
```

4. Dla katalogu poniedziałek zmienić właściciela na Agnieszka i grupę Dziewczyny

```
pasternak@B2020:~/Pulpit/dni_tygodnia$ sudo chown agnieszka poniedziałek/
pasternak@B2020:~/Pulpit/dni_tygodnia$ sudo chgrp dziewczyny poniedziałek/
```

5. Zmiana właściciela katalogu wtorek wraz z całą zawartością na Tomek

```
pasternak@B2020:~/Pulpit/dni_tygodnia$ sudo chown tomek -R wtorek/
pasternak@B2020:~/Pulpit/dni_tygodnia$ ls -l wtorek/
razem 12
drwxr-xr-x 2 tomek pasternak 4096 kwi  5 15:13 odpoczynek
drwxr-xr-x 2 tomek pasternak 4096 kwi  5 15:03 posilek
drwxr-xr-x 2 tomek pasternak 4096 kwi  5 15:09 praca
pasternak@B2020:~/Pulpit/dni_tygodnia$
```

6. Za pomocą cyfr przypisać prawa dla pliku poniedziałek/odpoczynek użytkownik pełny dostęp, grupa odczyt, pozostali zapis

```
pasternak@B2020:~/Pulpit/dni_tygodnia/poniedziałek$ sudo chmod 742 odpoczynek/
```

7. Wprowadzić maksymalne prawa (zapis, odczyt, wykonanie) dla użytkownika, grup, pozostałych użytkowników dla folderu wtorek/praca

```
pasternak@B2020:~/Pulpit/dni_tygodnia/wtorek$ sudo chmod 777 praca/
```

8. Odjęcie praw dla grup i pozostałych użytkowników dla folderu wtorek/praca

```
pasternak@B2020:~/Pulpit/dni_tygodnia/wtorek$ sudo chmod go-rwx praca/
```

[http://computersun.pl/linux/podstawy/prawa-dostepu-do-plikow-s\\_83.html](http://computersun.pl/linux/podstawy/prawa-dostepu-do-plikow-s_83.html)

<http://www.it.wortale.net/90-Linux-Prawa-dostepu-do-plikow.html>

<http://manpages.ubuntu.com/manpages/trusty/pl/man1/chown.1.html>

<http://ni.recoverydata.pl/content/umask-domy%C5%9Blna-mask%C5%84>

<https://pablit.pl/umask-czyli-jak-ustawic-automatyczne-uprawnienia-dla-nowo-tworzonych-plikow-i-katalogow/>

9. Zmiana właściciela katalogu wtorek na Andrzej

```
pasternak@B2020:~/Pulpit/dni_tygodnia$ sudo chown andrzej wtorek/  
pasternak@B2020:~/Pulpit/dni_tygodnia$ ls -l  
razem 12  
drwxr-xr-x 5 agnieszka dziewczyny 4096 kwi  5 15:38 poniedziałek  
drwxr-xr-x 5 pasternak pasternak  4096 kwi  5 15:38 środa  
drwxr-xr-x 5 andrzej  pasternak  4096 kwi  5 15:38 wtorek
```

10. Dodanie praw odczytu dla grup dla folderu wtorek/praca

```
pasternak@B2020:~/Pulpit/dni_tygodnia$ cd wtorek/  
pasternak@B2020:~/Pulpit/dni_tygodnia/wtorek$ sudo chmod g+r praca/
```

11. Zmienić grupę dla folderu sroda/odpoczynek na Faceci

```
pasternak@B2020:~/Pulpit/dni_tygodnia$ sudo groupadd faceci  
pasternak@B2020:~/Pulpit/dni_tygodnia$ sudo chgrp faceci sroda/
```

12. Wyświetlenie jakie są aktualne domyślne parametry dotyczące praw nowoutworzonych plików i katalogów (wyjaśnić co oznacza cyfra)

```
pasternak@B2020:~/Pulpit/dni_tygodnia$ ls -l  
razem 12  
drwxr-xr-x 5 agnieszka dziewczyny 4096 kwi  5 15:38 poniedziałek  
drwxr-xr-x 5 pasternak faceci      4096 kwi  5 15:38 środa  
drwxr-xr-x 5 andrzej  pasternak  4096 kwi  5 15:38 wtorek
```

```
gruby@earth:~/Desktop/test$ ls -l plik1  
-rw-r--r-- 1 gruby gruby 30 2010-05-31 18:55 plik1  
(1) (2) (3) (4) (5) (6) (7)
```

Gdzie:

- (1) - Uprawnienia do pliku (o uprawnieniach to w innym miejscu)
- (2) - Liczba łączy
- (3) - ID użytkownika
- (4) - ID grupy
- (5) - Liczba bajtów
- (6) - Data ostatniej modyfikacji
- (7) - Nazwa pliku

13. Zmienić domyślne prawa nowotworzonych plików i katalogów  
użytkownik pełny dostęp

```
pasternak@B2020:~/Pulpit$ sudo chmod u=rwx dni_tygodnia  
grupa odczyt pasternak@B2020:~/Pulpit$ sudo chmod g=r dni_tygodnia
```

14. pozostali wykonanie `pasternak@B2020:~/Pulpit$ sudo chmod o=x dni_tygodnia`

[http://computersun.pl/linux/podstawy/prawa-dostepu-do-plikow-s\\_83.html](http://computersun.pl/linux/podstawy/prawa-dostepu-do-plikow-s_83.html)

<http://www.it.wortale.net/90-Linux-Prawa-dostepu-do-plikow.html>

<http://manpages.ubuntu.com/manpages/trusty/pl/man1/chown.1.html>

<http://ni.recoverydata.pl/content/umask-domy%C5%9Blna-mask%C5%84>

<https://pabit.pl/umask-czyli-jak-ustawic-automatyczne-uprawnienia-dla-nowo-tworzonych-plikow-i-katalogow/>

## 15. wyświetlić strukturę plików i katalogów dni tygodnia

```
drwxr---x 5 pasternak pasternak 4096 kwi  5 15:43 dni_tygodnia
pasternak@B2020:~/Pulpit$ ls -l dni_tygodnia/
razem 12
drwxr-xr-x 5 agnieszka dziewczyny 4096 kwi  5 15:38 poniedziałek
drwxr-xr-x 5 pasternak faceci    4096 kwi  5 15:38 środa
drwxr-xr-x 5 andrzej  pasternak  4096 kwi  5 15:38 wtorek
```

## Teoria

### 1. Jak oznaczane są prawa w Linuxie ?

Prawa dostępu przydzielane są dla kategorii:

- *user* - użytkownik, właściciel pliku,
- *group* - grupa, właściciel pliku,
- *other* - pozostali użytkownicy.

Dla każdej z tych kategorii możliwe są trzy prawa dostępu, opisane literowo (rwx) lub liczbowo trzema bitami:

- *read* - odczyt, wartość -  $100_{(2)} = 4_{(8)}$ ,
- *write* - zapis, wartość -  $010_{(2)} = 2_{(8)}$ ,
- *execute* - wykonywanie, wartość  $001_{(2)} = 1_{(8)}$ .

```
gruby@earth:~/Desktop/test$ ls -l plik1
-rw-r--r-- 1 gruby gruby 30 2010-05-31 18:55 plik1
(1)  (2) (3)  (4) (5)      (6)  (7)
```

Gdzie:

- (1) - Uprawnienia do pliku (o uprawnieniach to w innym miejscu)
- (2) - Liczba łączy
- (3) - ID użytkownika
- (4) - ID grupy
- (5) - Liczba bajtów
- (6) - Data ostatniej modyfikacji
- (7) - Nazwa pliku

### 2. Jak dodaje się uprawnienia do pliku ?

Uprawnienia do pliku można zmienić za pomocą polecenia `chmod`.

Dodaje się uprawnienia w ten sposób:  $\rightarrow$  `chmod u+rxw nazwa_pliku`

Usuwa się uprawnienia w ten sposób:  $\rightarrow$  `chmod u-rwx nazwa_pliku`

### 3. Jakie uprawnienia kryją się za liczbami :753, 333, 124, 421, 712

[http://computersun.pl/linux/podstawy/prawa-dostepu-do-plikow-s\\_83.html](http://computersun.pl/linux/podstawy/prawa-dostepu-do-plikow-s_83.html)

<http://www.it.wortale.net/90-Linux-Prawa-dostepu-do-plikow.html>

<http://manpages.ubuntu.com/manpages/trusty/pl/man1/chown.1.html>

<http://ni.recoverydata.pl/content/umask-domy%C5%9Blna-mask%C5%84>

<https://pabit.pl/umask-czyli-jak-ustawic-automatyczne-uprawnienia-dla-nowo-tworzonych-plikow-i-katalogow/>



- 753 właściciel wszystko; grupa odczyt i wykonanie; inni zapis i wykonanie
- 333 wszyscy zapis i wykonanie
- 124 właściciel tylko wykonanie; grupa tylko zapis; inni tylko odczyt
- 421 właściciel tylko odczyt; grupa tylko zapis; inni tylko wykonanie
- 712 właściciel wszystko; grupa tylko wykonanie; inni tylko zapis

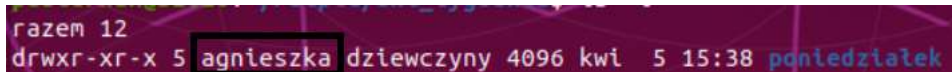
4. Jak zabiera się uprawnienia do pliku ?

Usuwa się uprawnienia w ten sposób: → `chmod u-rwx nazwa_pliku`

5. Jak wprowadzić odpowiednie uprawnienia do wszystkich plików znajdujących się w danym katalogu ?

`Chmod -R` → zmienia też w katalogach i plikach w podkatalogach

6. Jak sprawdzić kto jest właścicielem pliku ?



A terminal window screenshot with a dark background. The first line shows 'razem 12'. The second line shows file permissions 'drwxr-xr-x', a file number '5', the owner 'agnieszka', the group 'dziewczyny', file size '4096', date 'kwi 5 15:38', and day of the week 'poniedziałek'.

7. Jak zmienia się właściciela pliku ?

`Chown` użytkownik pliku

8. Jak zmienia się grupę pliku ?

`Chgrp` grupa plik

9. Jak zmienić uprawnienia do katalogu i wszystkich podkatalogów ?

`Chmod -R`

10. Jakie jest znaczenie x w uprawnieniach ? dla plików i katalogów

X sprawia że dany plik może zostać wykonany

11. `Umask` – jak działa polecenie ? jakie są zasady obliczania ?

Polecenie to określa jakie prawa nie być nadawane domyślnie dla nowego pliku

Zazwyczaj prawa dostępu są ustawione na 666, więc jeżeli użyjemy polecenia `umask 222` to stworzy nam się równanie  $666-222=444$ , z czego wyniknie że ostatecznie prawa dostępu będą równe 444

12. `Umask -s` jaki otrzymamy wynik

[http://computersun.pl/linux/podstawy/prawa-dostepu-do-plikow-s\\_83.html](http://computersun.pl/linux/podstawy/prawa-dostepu-do-plikow-s_83.html)

<http://www.it.wortale.net/90-Linux-Prawa-dostepu-do-plikow.html>

<http://manpages.ubuntu.com/manpages/trusty/pl/man1/chown.1.html>

<http://ni.recoverydata.pl/content/umask-domy%C5%9Blna-mask%C5%84>

<https://pabit.pl/umask-czyli-jak-ustawic-automatyczne-uprawnienia-dla-nowo-tworzonych-plikow-i-katalogow/>

Polecenie to sprawdzi jakie są domyślne wartości dostępu do pliku.

```
pasternak@B2020:~/Pulpit/dni_tygodnia$ umask -S  
u=rwx,g=rX,o=rX
```

### 13. Getfacl – wyciągnij informacje o tym poleceniu

```
pasternak@B2020:~/Pulpit$ getfacl --h  
getfacl 2.2.53 -- odczyt list kontroli dostępu do plików (ACL-i)  
Składnia: getfacl [-aceEsRLPtpndvh] plik ...  
-a, --access          display the file access control list only  
-d, --default          display the default access control list only  
-c, --omit-header      do not display the comment header  
-e, --all-effective    print all effective rights  
-E, --no-effective     print no effective rights  
-s, --skip-base        skip files that only have the base entries  
-R, --recursive        recurse into subdirectories  
-L, --logical          logical walk, follow symbolic links  
-P, --physical         physical walk, do not follow symbolic links  
-t, --tabular          use tabular output format  
-n, --numeric          print numeric user/group identifiers  
-p, --absolute-names   don't strip leading '/' in pathnames  
-v, --version          wyświetl wersję i wyjdź  
-h, --help            ten tekst pomocy  
  
pasternak@B2020:~/Pulpit/dni_tygodnia$ getfacl poniedziałek/  
# file: poniedziałek/  
# owner: agnieszka  
# group: dziewczyny  
user::rwx  
group::r-x  
other::r-x
```

### 14. Setfacl - wyciągnij informacje o tym poleceniu

```
pasternak@B2020:~/Pulpit/dni_tygodnia$ setfacl --h  
setfacl 2.2.53 -- ustawianie list kontroli dostępu do plików (ACL-i)  
Składnia: setfacl [-bkndRLP] { -m|-M|-x|-X ... } file ...  
-m, --modify=acl      zmiana aktualnego(ych) ACL(-i) pliku(ów)  
-M, --modify-file=plik odczyt z pliku pozycji ACL do zmodyfikowania  
-x, --remove=acl      usunięcie wpisów z ACL(-i) pliku(ów)  
-X, --remove-file=plik odczyt z pliku pozycji ACL do usunięcia  
-b, --remove-all     usunięcie wszystkich rozszerzonych pozycji ACL  
-k, --remove-default  usunięcie domyślnego ACL  
--set=acl             ustawienie ACL pliku(ów), zastępując aktualne  
--set-file=plik       odczytanie z pliku pozycji ACL do ustawienia  
--mask               przeliczenie maski efektywnych uprawnień  
-n, --no-mask        nie przeliczanie maski efektywnych uprawnień  
-d, --default         wykonywanie operacji na domyślnym ACL  
-R, --recursive       rekurencyjne wchodzenie do katalogów  
-L, --logical         przechodzenie logiczne, podążanie za dowiązaniami  
                      symbolicznymi  
-P, --physical        przechodzenie fizyczne, nie podążanie za dowiązaniami  
                      symbolicznymi  
--restore=plik        odtworzenie ACL-i (odwrotność 'getfacl -R')  
--test               tryb testowy (ACL-e nie są modyfikowane)  
-v, --version        wyświetl wersję i wyjdź  
-h, --help           ten tekst pomocy
```

[http://computersun.pl/linux/podstawy/prawa-dostepu-do-plikow-s\\_83.html](http://computersun.pl/linux/podstawy/prawa-dostepu-do-plikow-s_83.html)

<http://www.it.wortale.net/90-Linux-Prawa-dostepu-do-plikow.html>

<http://manpages.ubuntu.com/manpages/trusty/pl/man1/chown.1.html>

<http://ni.recoverydata.pl/content/umask-domy%20Blna-masku-uprawnienie%2084>

<https://pabit.pl/umask-czyli-jak-ustawic-automatyczne-uprawnienia-dla-nowo-tworzonych-plikow-i-katalogow/>

## 15. Wypisz wszystkie polecenia jakich używałeś i krótko opisz

Adduser – dodaje użytkownika

Groupadd – dodaje grupę

Chown – zmienia właściciela pliku

Chgrp – zmienia grupę pliku

Chmod – zmienia atrybuty pliku dla poszczególnych typów użytkowników (właściciel, grupa, inni)

Ls -l – pokazuje atrybuty plików

Help – pomoc

Tree – do wyświetlenia struktury katalogów.

Umask	Katalogi	Pliki	Katalogi	Pliki
0022	755	644	rwX r-x r-x	rw- r-- r--
0000	777	666	rwX rwX rwX	rw- rw- rw-
0027	750	640	rwX r-x ---	rw- r-- ---
0077	700	600	rwX --- ---	rw- --- ---
<b>0007</b>	<b>770</b>	<b>660</b>	<b>rwX rwX ---</b>	<b>rw- rw- ---</b>

Dodawanie użytkownika

<https://arturpyszczuk.pl/commands-useradd.html>

<https://sylwekb.wordpress.com/2009/10/14/tworzenie-zarzadzanie-modyfikacja-grup-i-uzytkonikow/>

<http://users.uj.edu.pl/~ufkapano/linux/cz1wstep/konta.html>

[http://computersun.pl/linux/podstawy/prawa-dostepu-do-plikow-s\\_83.html](http://computersun.pl/linux/podstawy/prawa-dostepu-do-plikow-s_83.html)

<http://www.it.wortale.net/90-Linux-Prawa-dostepu-do-plikow.html>

<http://manpages.ubuntu.com/manpages/trusty/pl/man1/chown.1.html>

<http://ni.recoverydata.pl/content/umask-domy%C5%9Blna-mask-a-uprawnienie%C5%84>

<https://pabit.pl/umask-czyli-jak-ustawic-automatyczne-uprawnienia-dla-nowo-tworzonych-plikow-i-katalogow/>