Ćwiczenia 9 – Ubuntu serwer – prawa do plików

Zaloguj się na swoje konto imienXYZ, gdzie XYZ oznacza kod klasy i grupy, np. jank3t1

- 1. Dodaj swoje konto do grupy sudo: sudo usermod twoje konto -G sudo
- 2. Sprawdzenie czy jesteśmy w grupie sudo: id konto
- 3. sudo systemetl status atd, sudo systemetl restart atd
- 4. Wyświetl listę wszystkich usług: sudo systemctl --no-pager | less
- 5. mkdir prawaXYZ, za XYZ podaj kod klasy I grupy
- 6. cd prawaXYZ
- 7. umask
- 8. mkdir katalog1, katalog2, touch plik1, plik2
- 9. ls -al lub l1
- 10. chmod 211 plik1

```
--w---x--x 1 andrzej sudo 0 Oct 19 08:22 plik1* 
-rw-r--r-- 1 andrzej sudo 0 Oct 19 08:42 plik2
```

11. Nadaj uprawnienia:

```
rw-r-xr-- dla plik1,
rwx-w---x dla plik2,
r-x--x--x dla katalog1,
rw--wxr-- dla katalog2.
```

12. cd katalog2 i chmod 734 katalog2

```
andrzej@servubu:~/prawa2t1$ cd katalog2
bash: cd: katalog2: Permission denied
andrzej@servubu:~/prawa2t1$ chmod 734 katalog2
andrzej@servubu:~/prawa2t1$ cd katalog2
andrzej@servubu:~/prawa2t1/katalog2$
```

- 13. mkdir dane, touch plik3, plik4
- 14. chmod 744 plik3
- 15. Sprawdzenie bitu t w systemie:

```
andrzej@servubu:~/prawa2t1$ ls -al / | grep tmp
drwxrwxrwt 15 root root _ 4096 Oct 19 08:25 tmp
```

16. Sprawdzenie bitu s w systemie:

```
andrzej@servubu:~/prawa2t1$ ls -al /usr/bin | grep passwd
-rwsr-xr-x 1 root root 88464 Jul 15
                                                 2021 gpasswd
                                                 2022 arub-mkr
-rwxr-xr-x
            1 root
                      root
                                 254160 Jan 11
-rwsr-xr-x 1 root
                                  68208 Jul 15
                                                 2021 passwd
                      root
    Ustawienie bitu s dla właściciela: chmod 4744 plik3 (małe s, tło pliku czerwone)
17.
andrzej@servubu:~/prawa2t1/katalog2$ chmod /44 plik3
andrzej@servubu:~/prawa2t1/katalog2$ chmod 4744 plik3
andrzej@servubu:~/prawa2t1/katalog2$ ll
total 12
drwx-wxr-- 3 andrzej sudo 4096 Oct 19 09:01 ./
drwxr-xr-x 4 andrzej sudo 4096 Oct 19 08:42 ../
drwxr-xr-x 2 andrzej sudo 4096 Oct 19 09:01 dane/
-rwsr--r-- 1 andrzej sudo 0 Oct 19 09:01 plik3*
-rw-r--r-- 1 andrzej sudo
                               0 Oct 19 09:01 plik4
     Ustawienie bitu s dla właściciela: chmod 4644 plik4 (dużo s, tło pliku czerwone)
18.
-rwsr--r-- 1 andrzej sudo 0 Oct 19 09:01 plik3*
-rwSr--r-- 1 andrzej sudo 0 Oct 19 09:01 plik4
19.
     chmod 654 plik4
-rwsr--r-- 1 andrzej sudo 0 Oct 19 09:01 plik3*
-rw-r-xr-- 1 andrzej sudo 0 Oct 19 09:01 plik4*
     i chmod 2654 plik4 (małe s, tło pliku żółte)
andrzej@servubu:~/prawa2t1/katalog2$ chmod 2654 plik4
andrzej@servubu:~/prawa2t1/katalog2$ ll
total 12
drwx-wxr-- 3 andrzej sudo 4096 Oct 19 09:01 ./
drwxr-xr-x 4 andrzej sudo 4096 Oct 19 08:42 ../
drwxr-xr-x 2 andrzej sudo 4096 Oct 19 09:01 dane/
-rwsr--r-- 1 andrzej sudo 0 Oct 19 09:01 plik3*
-rw-r-sr-- 1 andrzej sudo 0 Oct 19 09:01 plik4*
21.
     chmod 2744 plik3 (duże s, tło pliku żółte)
andrzej@servubu:~/prawa2t1/katalog2$ chmod 2744 plik3
andrzej@servubu:~/prawa2t1/katalog2$ ll
total 12
drwx-wxr-- 3 andrzej sudo 4096 Oct 19 09:01 ./
drwxr-xr-x 4 andrzej sudo 4096 Oct 19 08:42 ../
drwxr-xr-x 2 andrzej sudo 4096 Oct 19 09:01 dane/
-rwxr-Sr-- 1 andrzej sudo 0 Oct 19 09:01 plik3*
-rw-r-sr-- 1 andrzej sudo 0 Oct 19 09:01 plik4*
22.
     chmod 6744 plik3 (małe s(właściciel),duże S(grupa), tło pliku czerwone)
-rwsr-Sr-- 1 andrzej sudo 0 Oct 19 09:01 plik3*
-rw-r-sr-- 1 andrzej sudo 0 Oct 19 09:01 plik4*
    cp plik3 plik4 dane
23.
```

24. cd dane

```
-rwsr-Sr-- 1 andrzej sudo 0 Oct 19 09:01 plik3*
-rw-r-sr-- 1 andrzej sudo 0 Oct 19 09:01 plik4*
andrzej@servubu:~/prawa2t1/katalog2$ cp plik3 dane/
andrzej@servubu:~/prawa2t1/katalog2$ cp plik4 dane/
andrzej@servubu:~/prawa2t1/katalog2$ cd dane/
andrzej@servubu:~/prawa2t1/katalog2/dane$ ll
total 8
drwxr-xr-x 2 andrzej sudo 4096 Oct 19 09:14 ./
drwx-wxr-- 3 andrzej sudo 4096 Oct 19 09:01 ../
-rwxr--r-- 1 andrzej sudo 0 Oct 19 09:14 plik3*
-rw-r-xr-- 1 andrzej sudo 0 Oct 19 09:14 plik4*
25.
     chmod 745 plik3
26.
     chmod 1745 plik3 (małe t),
-rwxr--r-t 1 andrzej sudo 0 Oct 19 09:14 plik3*
-rw-r-xr-- 1 andrzej sudo 0 Oct 19 09:14 plik4*
     chmod 1654 plik4 (duże T)
27.
-rwxr--r-t 1 andrzej sudo 0 Oct 19 09:14 plik3*
-rw-r-xr-T 1 andrzej sudo 0 Oct 19 09:14 plik4*
28.
     chmod 7654 plik4 (duże s(właściciel),małe s(grupa),duże T,tło czerwone)
-rwxr--r-t 1 andrzej sudo 0 Oct 19 09:14 plik3*
-rwSr-sr-T 1 andrzej sudo 0 Oct 19 09:14 plik4*
     ls -alR ~/prawaXYZ (~ oznacza katalog domowy)
29.
30.
     tree -pC ~/prawaXYZ~
andrzej@servubu:~/prawa2t1/katalog2/dane$ tree -pC ~/prawa2t1/
/home/andrzej/prawa2t1/
  - [dr-x--x--x] katalog1
  - [drwx-wxr--] katalog2
        [drwxr-xr-x] dane
          - [-rwSr-sr-T]
      - [-rwsr-Sr--]
                     plik3
      - [-rw-r-sr--]
                     plik4
    [-rw-r-xr--] plik1
  3 directories, 6 files
31.
     cd katalog1
32.
     mkdir doc1,doc2, touch plik5, plik6
andrzej@servubu:~/prawa2t1/katalog2/dane$ cd ...
andrzej@servubu:~/prawa2t1/katalog2$ cd ..
andrzej@servubu:~/prawa2t1$ cd katalog1
andrzej@servubu:~/prawa2t1/katalog1$ mkdir doc1
mkdir: cannot create directory 'docl': Permission denied
     Dodać uprawnienie w dla właściciela dla katalog1)
33.
```

34.

39.

sudo shutdown now (na koniec zajęć)

```
andrzej@servubu:~/prawa2t1$ chmod 711 katalog1
andrzej@servubu:~/prawa2t1$ cd katalog1
andrzej@servubu:~/prawa2t1/katalog1$ mkdir doc1
andrzej@servubu:~/prawa2t1/katalog1$ mkdir doc2
andrzej@servubu:~/prawa2t1/katalog1$ touch plik5
andrzej@servubu:~/prawa2t1/katalog1$ touch plik6
35.
      chmod u-x,g+w,o-r doc1
andrzej@servubu:~/prawa2t1/katalog1$ chmod u-x,g+w,o-r doc1
andrzej@servubu:~/prawa2t1/katalog1$ ll
total 16
drwx--x--x 4 andrzej sudo 4096 Oct 19 09:25 ./
drwxr-xr-x 4 andrzej sudo 4096 Oct 19 08:42 ../
drw-rwx--x 2 andrzej sudo 4096 Oct 19 09:25 doc1/
drwxr-xr-x 2 andrzej sudo 4096 Oct 19 09:25 doc2/
-rw-r--r-- 1 andrzej sudo
                                 0 Oct 19 09:25 plik5
-rw-r--r-- 1 andrzej sudo
                                   0 Oct 19 09:25 plik6
      chmod -R 422 ~/prawaXYZ/katalog2
36.
andrzej@servubu:~/prawa2t1/katalog1$ chmod -R 422 ~/prawa2t1/katalog2
chmod: cannot access '/home/andrzej/prawa2t1/katalog2/plik4': Permission denied
chmod: cannot access '/home/andrzej/prawa2t1/katalog2/plik3': Permission denied
chmod: cannot access '/home/andrzej/prawa2t1/katalog2/dane': Permission denied
andrzej@servubu:~/prawa2t1/katalog1$ cd ..
andrzej@servubu:~/prawa2t1$ ll
total 16
drwxr-xr-x 4 andrzej sudo 4096 Oct 19 08:42 ./
drwxr-xr-x 17 andrzej sudo 4096 Oct 19 08:10 ../
drwx--x--x 4 andrzej sudo 4096 Oct 19 09:25 katalog1/ dr---w--w- 3 andrzej sudo 4096 Oct 19 09:01 katalog2/
                                                              Υ
-rw-r-xr-- 1 andrzej sudo 0 Oct 19 08:22 plik1*
                         _ 0 Oct 19 08:42 plik2*
-rwx-w---x 1 andrzej sudo
      Z sudo
37.
andrzej@servubu:~/prawa2t1$ sudo ls -al katalog2
total 12
dr---w--w- 3 andrzej sudo 4096 Oct 19 09:01 .
drwxr-xr-x 4 andrzej sudo 4096 Oct 19 08:42 ..
dr---w--w- 2 andrzej sudo 4096 Oct 19 09:14 dane
-r---w--w- 1 andrzej sudo
                                 0 Oct 19 09:01 plik3
-r---w--w- 1 andrzej sudo
                                0 Oct 19 09:01 plik4
      Wyszukanie wszystkich plików w katalogu /usr/bin z bitem s dla właściciela:
andrzej@servubu:~/prawa2k1$ sudo find /usr/bin -perm -u+s -type f
/usr/bin/su
/usr/bin/umount
/usr/bin/passwd
/usr/bin/mount
/usr/bin/fusermount
/usr/bin/at
/usr/bin/newgrp
/usr/bin/chfn
/usr/bin/gpasswd
/usr/bin/sudo
/usr/bin/pkexec
/usr/bin/chsh
```