

Nama : Monica Tifani Zahara
NRP : 171 111 077
TUGAS 6 Praktikum Sistem Operasi

1. Tuliskan perintah perubahan permission dg chmod untuk kasus-kasus berikut ini.

- Diinginkan semua user tidak dapat melihat isi dari direktori /data/system

Hal yang dapat anda lakukan adalah dengan cara login ke root dan memasukan perintah seperti di bawah, perintah tersebut memiliki arti memberikan akses write & execute ke users, groups & other. Hal ini membuat semua user kecuali root tidak bisa melihat isi dari folder tersebut.

```
root@171111023:/home/monic# mkdrip -p data/system
mkdrip: command not found
root@171111023:/home/monic# mkdir -p data/system
root@171111023:/home/monic# echo "test" >> data/system/test
root@171111023:/home/monic# ls -l data/system/test
-rw-r--r-- 1 root 1001 6 Nov 24 21:55 data/system/test
root@171111023:/home/monic# ls -l data/system
total 4
-rw-r--r-- 1 root 1001 6 Nov 24 21:55 test
root@171111023:/home/monic# ls -l data
total 4
drwxr-xr-x 2 root 1001 4096 Nov 24 21:55 system
root@171111023:/home/monic# chmod -R 333 data
root@171111023:/home/monic# ls -l
total 4
d-wx-wx-wx 3 root 1001 4096 Nov 24 21:55 data
root@171111023:/home/monic# ls -l data
total 4
d-wx-wx-wx 2 root 1001 4096 Nov 24 21:55 system
root@171111023:/home/monic# exit
exit
budosen@171111023:~$ cd /home/monic/
budosen@171111023:/home/monic$ ls data
ls: cannot open directory data: Permission denied
budosen@171111023:/home/monic$ _
```

- Diinginkan hanya user yang punya direktori /data/public hanya user yang punya saja yang dapat melihat isi didalamnya

Pastikan bahwa kepemilikan dari folder tersebut kemudian berikan hak akses seperti perintah di bawah

```
monic@171111023:~$ mkdir -p data/public
monic@171111023:~$ ls -l
total 4
drwxrwxr-x 3 monic monic 4096 Nov 24 22:03 data
monic@171111023:~$ chmod -R 733 data/
monic@171111023:~$ ls -l
total 4
drwx-wx-wx 3 monic monic 4096 Nov 24 22:03 data
monic@171111023:~$ echo "test" >> data/public/test
monic@171111023:~$ cat data/public/test
test
monic@171111023:~$ ls -l data/public/test
-rw-rw-r-- 1 monic monic 5 Nov 24 22:04 data/public/test
monic@171111023:~$ _
```

```

root@171111023:/home# exit
exit
budosen@171111023:/home$ cd monic/
budosen@171111023:/home/monic$ ls
data
budosen@171111023:/home/monic$ ls data/
ls: cannot open directory data/: Permission denied
budosen@171111023:/home/monic$ cd data
budosen@171111023:/home/monic/data$ ld
The program 'ld' can be found in the following packages:
 * binutils
 * binutils-gold
Try: sudo apt-get install <selected package>
budosen@171111023:/home/monic/data$ ls
ls: cannot open directory .: Permission denied
budosen@171111023:/home/monic/data$

```

2. Tuliskan kesimpulan anda menyangkut peran dari tiap permission

- r (read)
Permission read memberikan hak akses kepada User atau sebuah group untuk dapat membaca atau sekedar mengakses sebuah file atau directory. Permission ini secara oktal bernilai 4, dan sering digunakan untuk membatasi hak akses sebuah file di server yang sifatnya terbuka seperti hosting dan sejenisnya
- w (write)
Permission write memberikan hak akses untuk menulis file di dalam sebuah folder atau memberikan akses kepada user untuk mengubah isi dari sebuah file. Penggunaan perintah ini dibatasi untuk sebuah server yang terbuka karena rawan salah penggunaan sehingga, dibatasi oleh administrator server pada umumnya. Pemberian hak akses ini cenderung lebih hati – hati, Permission ini bernilai 2 secara oktal
- x (execute)
Permission execute permission yang selalu digunakan entah di server terbuka maupun tertutup, Permission ini biasanya hanya bekerja pada sebuah file yang bisa dieksekusi dan juga folder -folder tertentu. Secara oktal execute bernilai 1.

3. Buatlah group A dan B, serta user AB, BC, CD, DE ,EF, dimana AB dan BC berada di group A dan sisanya di group B. Setiap user harus memiliki passwor. AB membuat file pada suatu direktori, dimana file tersebut hanya bisa group yang AB merupakan anggotanya.

```

root@171111023:/home/monic# groupadd A
root@171111023:/home/monic# groupadd B
root@171111023:/home/monic# useradd -mG A ab
root@171111023:/home/monic# useradd -mG A bc
root@171111023:/home/monic# useradd -mG B cd
root@171111023:/home/monic# useradd -mG B de
root@171111023:/home/monic# useradd -mG B ef
root@171111023:/home/monic# passwd ab
Enter new UNIX password:
Retype new UNIX password:
passwd: password updated successfully
root@171111023:/home/monic# passwd bc
Enter new UNIX password:
Retype new UNIX password:
passwd: password updated successfully
root@171111023:/home/monic# passwd cd
Enter new UNIX password:
Retype new UNIX password:
passwd: password updated successfully
root@171111023:/home/monic# passwd de
Enter new UNIX password:
Retype new UNIX password:
passwd: password updated successfully
root@171111023:/home/monic# passwd ef
Enter new UNIX password:
Retype new UNIX password:
passwd: password updated successfully
root@171111023:/home/monic#

```

```

$ pwd
/home/ab
$ echo "apaan ini" > apaan
$ ls
apaan
$ ls -l
total 4
-rw-rw-r-- 1 ab ab 10 Nov 24 22:13 apaan
$ chown ab:A apaan
$ ls -l
total 4
-rw-rw-r-- 1 ab A 10 Nov 24 22:13 apaan
$ chmod 773 apaan
$ whoami
ab
$

```

```

$ cd ..
$ cd ab
$ ls
apaan
$ cat apaan
apaan ini
$ whoami
bc
$ groups bc
bc : bc A
$

```

```
$ cd ..  
$ cd ab  
$ ls  
apaan  
$ cat apaan  
cat: apaan: Permission denied  
$ whoami  
ef  
$
```