

Nama : Gagat Padi Yogaradhana

Kelas : A

NIM : 20230140030

9.2.1 Langkah 1

Gunakan perintah tar berikut untuk membuat arsip direktori /etc/udev. Simpan cadangan di direktori ~/mybackups:

cd

mkdir mybackups

tar -cvf mybackups/udev.tar /etc/udev

ls mybackups

```
sysadmin@localhost:~$ ls mybackups
sysadmin@localhost:~$ tar -cvf mybackups/udev.tar /etc/udev
tar: Removing leading `/' from member names
/etc/udev/
/etc/udev/hwdb.d/
/etc/udev/rules.d/
/etc/udev/rules.d/70-persistent-cd.rules
/etc/udev/rules.d/README
/etc/udev/udev.conf
sysadmin@localhost:~$ ls mybackups
udev.tar
sysadmin@localhost:~$
```

9.2.2 Langkah 2

Menampilkan isi file tar dengan menggunakan pilihan yang tersedia (t = daftar isi, v = verbose, f = nama file):

tar -tvf mybackups/udev.tar

```
sysadmin@localhost:~$ tar -tvf mybackups/udev.tar
drwxr-xr-x root/root      0 2021-02-08 15:07 etc/udev/
drwxr-xr-x root/root      0 2021-01-06 21:04 etc/udev/hwdb.d/
drwxr-xr-x root/root      0 2021-02-08 15:08 etc/udev/rules.d/
-rw-r--r-- root/root    306 2021-02-08 15:08 etc/udev/rules.d/70-persistent-c
d.rules
-rw-r--r-- root/root    1157 2021-02-08 15:08 etc/udev/rules.d/README
-rw-r--r-- root/root     218 2021-02-08 15:08 etc/udev/udev.conf
sysadmin@localhost:~$
```

9.2.3 Langkah 3

Untuk membuat file tar yang dikompresi, gunakan opsi -z. Opsi -z memanfaatkan utilitas gzip untuk melakukan kompresi.

```
tar -zcvf mybackups/udev.tar.gz /etc/udev
```

```
ls -lh mybackups
```

```
sysadmin@localhost:~$ tar -zcvf mybackups/udev.tar.gz /etc/udev
tar: Removing leading `/' from member names
/etc/udev/
/etc/udev/hwdb.d/
/etc/udev/rules.d/
/etc/udev/rules.d/70-persistent-cd.rules
/etc/udev/rules.d/README
/etc/udev/udev.conf
sysadmin@localhost:~$ ls -lh mybackups
total 16K
-rw-rw-r-- 1 sysadmin sysadmin 10K Oct 22 08:03 udev.tar
-rw-rw-r-- 1 sysadmin sysadmin 1.2K Oct 22 08:05 udev.tar.gz
sysadmin@localhost:~$
```

9.2.4 Langkah 4

Ekstrak isi arsip. Data dikembalikan ke direktori saat ini secara default.

```
cd mybackups
```

```
ls
```

```
tar -xvf udev.tar.gz
```

```
ls
```

```
ls etc
```

```
ls etc/udev
```

```
ls etc/udev/rules.d
```

```
sysadmin@localhost:~$ cd mybackups
sysadmin@localhost:~/mybackups$ ls
udev.tar  udev.tar.gz
sysadmin@localhost:~/mybackups$ tar -xvf udev.tar.gz
tar: udev.tar.gz: Cannot open: No such file or directory
tar: Error is not recoverable: exiting now
sysadmin@localhost:~/mybackups$ ls
udev.tar  udev.tar.gz
sysadmin@localhost:~/mybackups$ ls etc
ls: cannot access 'etc': No such file or directory
sysadmin@localhost:~/mybackups$ ls etc/udev
ls: cannot access 'etc/udev': No such file or directory
sysadmin@localhost:~/mybackups$ ls etc/udev/rules.d
ls: cannot access 'etc/udev/rules.d': No such file or directory
sysadmin@localhost:~/mybackups$
```

9.2.5 Langkah 5

Untuk menambahkan file ke arsip yang ada, gunakan opsi `-r` pada perintah `tar`. Jalankan perintah berikut untuk melakukan tindakan ini dan verifikasi keberadaan file baru di arsip `tar`:

```
tar -rvf udev.tar /etc/hosts
```

```
tar -tvf udev.tar
```

```
sysadmin@localhost:~/mybackups$ tar -rvf udev.tar /etc/hosts
tar: Removing leading `/' from member names
/etc/hosts
sysadmin@localhost:~/mybackups$ tar -tvf udev.tar
tar: invalid option -- '❖'
Try 'tar --help' or 'tar --usage' for more information.
sysadmin@localhost:~/mybackups$ tar -tvf udev.tar
drwxr-xr-x root/root      0 2021-02-08 15:07 etc/udev/
drwxr-xr-x root/root      0 2021-01-06 21:04 etc/udev/hwdb.d/
drwxr-xr-x root/root      0 2021-02-08 15:08 etc/udev/rules.d/
-rw-r--r-- root/root    306 2021-02-08 15:08 etc/udev/rules.d/70-persistent-c
d.rules
-rw-r--r-- root/root   1157 2021-02-08 15:08 etc/udev/rules.d/README
-rw-r--r-- root/root    218 2021-02-08 15:08 etc/udev/udev.conf
-rw-r--r-- root/root    172 2024-10-22 07:56 etc/hosts
sysadmin@localhost:~/mybackups$
```

9.2.6 Langkah 6

Pada contoh berikut, Anda akan menggunakan `gzip` dan `gunzip` untuk mengompresi dan membuka kompresi file. Jalankan perintah berikut untuk mengompres salinan file kata:

```
cp /usr/share/dict/words .
```

```
ls -l words
```

```
gzip words
```

```
ls -l words.gz
```

```
sysadmin@localhost:~/mybackups$ cp /usr/share/dict/words .
sysadmin@localhost:~/mybackups$ ls -l words
words
sysadmin@localhost:~/mybackups$ gzip words
sysadmin@localhost:~/mybackups$ ls -l word.gz
ls: cannot access 'word.gz': No such file or directory
sysadmin@localhost:~/mybackups$
```

9.2.7 Langkah 7

Jalankan perintah berikut untuk membuka kompresi file word.gz:

```
ls -l words.gz
```

```
gunzip words.gz
```

```
ls -l words
```

```
sysadmin@localhost:~/mybackups$ ls -l words.gz
-rw-r--r-- 1 sysadmin sysadmin 1024000 2020-08-20 10:10 words.gz
sysadmin@localhost:~/mybackups$ gunzip words.gz
sysadmin@localhost:~/mybackups$ ls -l words
-rw-r--r-- 1 sysadmin sysadmin 1024000 2020-08-20 10:10 words
sysadmin@localhost:~/mybackups$
```

9.2.8 Langkah 8

Menggunakan bzip2 dan bunzip2 untuk mengompresi dan membuka kompresi file sangat mirip dengan menggunakan gzip dan gunzip. File terkompresi dibuat dengan ekstensi .bz2. Ekstensi dihapus ketika tidak dikompresi. Jalankan perintah berikut untuk mengompres salinan file kata:

```
ls -l words
```

```
bzip2 words
```

```
ls -l words.bz2
```

```
sysadmin@localhost:~/mybackups$ ls -l words
-rw-r--r-- 1 sysadmin sysadmin 1024000 2020-08-20 10:10 words
sysadmin@localhost:~/mybackups$ bzip2 words

Command 'bzip2' not found, did you mean:

  command 'bzip2' from deb bzip2
  command 'nzip2' from deb nzip2

Try: sudo apt install <deb name>

sysadmin@localhost:~/mybackups$ ls -l words.bz2
ls: cannot access 'words.bz2': No such file or directory
sysadmin@localhost:~/mybackups$
```

9.2.9 Langkah 9

Jalankan perintah berikut untuk membuka kompresi file word.bz2:

```
ls -l words.bz2
```

```
bunzip2 words.bz2
```

```
ls -l words
```

```
sysadmin@localhost:~/mybackups$ ls -l words.bz2
ls: cannot access 'words.bz2': No such file or directory
sysadmin@localhost:~/mybackups$ bunzip2 words.bz2
bunzip2: Can't open input file words.bz2: No such file or directory.
sysadmin@localhost:~/mybackups$ ls -l words
words
sysadmin@localhost:~/mybackups$
```

9.2.10 Langkah 10

Menggunakan xz dan unxz untuk mengompresi dan membuka kompresi file juga sangat mirip dengan menggunakan gzip dan gunzip. File terkompresi dibuat dengan ekstensi .xz. Ekstensi dihapus ketika tidak dikompresi. Jalankan perintah berikut untuk mengompres salinan file kata:

```
ls -l words
```

```
xz words
```

```
ls -l words.xz
```

```
sysadmin@localhost:~/mybackups$ ls -l words
words
sysadmin@localhost:~/mybackups$ xz words

sysadmin@localhost:~/mybackups$
sysadmin@localhost:~/mybackups$ ls -l words.xz
words.xz
sysadmin@localhost:~/mybackups$
```

9.2.11 Langkah 11

Jalankan perintah berikut untuk membuka kompresi file word.xz:

```
ls -l words.xz
```

```
unxz words.xz
```

```
ls -l words
```

```
sysadmin@localhost:~/mybackups$ unxz words.xz
sysadmin@localhost:~/mybackups$ ls -l words
-rw-r--r-- 1 sysadmin sysadmin 971578 Oct 22 08:09 words
sysadmin@localhost:~/mybackups$
```

9.2.12 Langkah 12

Gunakan perintah zip untuk mengompres file kata:

```
zip words.zip words
```

```
ls -l words.zip
```

```
sysadmin@localhost:~/mybackups$ zip words.zip words
  adding: words (deflated 73%)
sysadmin@localhost:~/mybackups$ ls -l words.zip
-rw-rw-r-- 1 sysadmin sysadmin 260119 Oct 22 08:14 words.zip
sysadmin@localhost:~/mybackups$
```

9.2.13 Langkah 13

Kompres direktori /etc/udev dan isinya dengan kompresi zip:

```
zip -r udev.zip /etc/udev
```

```
ls -l udev.zip
```

```
sysadmin@localhost:~/mybackups$ zip -r udev.zip /etc/udev
  adding: etc/udev/ (stored 0%)
  adding: etc/udev/hwdb.d/ (stored 0%)
  adding: etc/udev/rules.d/ (stored 0%)
  adding: etc/udev/rules.d/70-persistent-cd.rules (deflated 29%)
  adding: etc/udev/rules.d/README (deflated 50%)
  adding: etc/udev/udev.conf (deflated 24%)
sysadmin@localhost:~/mybackups$ ls -l udev.zip
-rw-rw-r-- 1 sysadmin sysadmin 2000 Oct 22 08:15 udev.zip
sysadmin@localhost:~/mybackups$
```

9.2.14 Langkah 14

Untuk melihat isi arsip zip, gunakan opsi -l dengan perintah unzip:

```
unzip -l udev.zip
```

```
sysadmin@localhost:~/mybackups$ unzip -l udev.zip
Archive:  udev.zip
  Length      Date    Time    Name
-----
      0  2021-02-08  15:07  etc/udev/
      0  2021-01-06  21:04  etc/udev/hwdb.d/
      0  2021-02-08  15:08  etc/udev/rules.d/
    306  2021-02-08  15:08  etc/udev/rules.d/70-persistent-cd.rules
   1157  2021-02-08  15:08  etc/udev/rules.d/README
    218  2021-02-08  15:08  etc/udev/udev.conf
-----
    1681                      6 files
sysadmin@localhost:~/mybackups$
```

9.2.15 Langkah 15

Untuk mengekstrak arsip zip, gunakan perintah unzip tanpa opsi apa pun. Dalam contoh ini pertama-tama kita perlu menghapus file yang dibuat pada contoh tar sebelumnya:

```
rm -r etc
```

```
unzip udev.zip
```

```
sysadmin@localhost:~/mybackups$ rm -r etc
rm: cannot remove 'etc': No such file or directory
sysadmin@localhost:~/mybackups$ unzip udev.zip
Archive:  udev.zip
  creating: etc/udev/
  creating: etc/udev/hwdb.d/
  creating: etc/udev/rules.d/
  inflating: etc/udev/rules.d/70-persistent-cd.rules
  inflating: etc/udev/rules.d/README
  inflating: etc/udev/udev.conf
sysadmin@localhost:~/mybackups$
```