

Individual Assignment Part I

ឈ្មោះ: Iem Morokutdeka

ពិន្ទុសរុប: ១៥ ពិន្ទុ

គោលបំណង

បន្ទាប់ពីបញ្ចប់លំហាត់នេះ និស្សិតអាច៖

- បង្កើត Archive ដោយប្រើ **tar**
- Compress File ដោយប្រើ **gzip, bzip2, និង xz**
- Extract Archive File
- មើលមាតិកាខាងក្នុង Archive
- ប្រៀបធៀបការប្រើប្រាស់ Compression ផ្សេងៗ

សម្ភារៈត្រូវមាន

- Ubuntu / CentOS

សេចក្តីណែនាំ

❖ លំហាត់ទី១៖ បង្កើត Working Directory (១ ពិន្ទុ)

បង្កើត Folder មួយឈ្មោះ LinuxLab15 នៅក្នុង Home Directory របស់អ្នក។

LinuxLab15



```
ka@CentOS-Server:~/LinuxLab15
ka@CentOS-Server:~$ mkdir LinuxLab15
ka@CentOS-Server:~$ cd LinuxLab15/
ka@CentOS-Server:~/LinuxLab15$
```

❖ លំហាត់ទី២៖ បង្កើត Sample Files (១ ពិន្ទុ)

បង្កើត File ចំនួន ៣ ដូចខាងក្រោម៖

- ❖ student.txt
- ❖ course.txt
- ❖ linux.txt

```
ka@CentOS-Server:~/LinuxLap15
~/LinuxLap15
ka@CentOS-Server:~/LinuxLap15$ touch studen.txt course.txt linux.txt
ka@CentOS-Server:~/LinuxLap15$ ls
course.txt  linux.txt  studen.txt
```

បន្ទាប់មក បញ្ចូលអត្ថបទណាមួយទៅក្នុង File នីមួយៗ។

ឧទាហរណ៍៖

Linux Lab Exercise > student.txt

Introduction to Linux > course.txt

Archiving Practice > linux.txt

```
ka@CentOS-Server:~/LinuxLap15$ nano studen.txt
ka@CentOS-Server:~/LinuxLap15$ nano course.txt
ka@CentOS-Server:~/LinuxLap15$ nano linux.txt
ka@CentOS-Server:~/LinuxLap15$ cat studen.txt course.txt linux.txt
Linux Lap Excercise
Introduction to Linux
Archiving Practice
```

❖ លំហាត់ទី៣៖ បង្កើត Archive File (២ ពិន្ទុ)

បង្កើត Archive File មួយឈ្មោះ **backup.tar** ដែលផ្ទុក File ទាំង ៣។

```
ka@CentOS-Server:~/LinuxLap15$ tar -cvf backup.tar studen.txt course.txt linux.txt
studen.txt
course.txt
linux.txt
```

❖ លំហាត់ទី៤៖ មើលមាតិកាខាងក្នុង Archive (១ ពិន្ទុ)

បង្ហាញ File ទាំងអស់ដែលមាននៅក្នុង **backup.tar**។

```
ka@CentOS-Server:~/LinuxLap15$ tar -tvf backup.tar
-rw-r--r-- ka/ka      20 2026-08-02 21:18 studen.txt
-rw-r--r-- ka/ka      22 2026-08-02 21:18 course.txt
-rw-r--r-- ka/ka      19 2026-08-02 21:19 linux.txt
```

❖ លំហាត់ទី៥៖ Extract Archive (១ ពិន្ទុ)

បង្កើត Folder មួយឈ្មោះ **Extracted** ហើយ Extract **backup.tar** ទៅក្នុង Folder នេះ។

```
ka@CentOS-Server:~/LinuxLap15$ tar -xvf backup.tar -C Extracted/
studen.txt
course.txt
linux.txt
```

❖ លំហាត់ទី៦៖ Compress ដោយប្រើ gzip (២ ពិន្ទុ)

Compress backup.tar ដោយប្រើ gzip។

ផ្ទៀងផ្ទាត់ថា File បានប្តូរទៅជា៖ backup.tar.gz

```
ka@CentOS-Server:~/LinuxLap15$ gzip backup.tar
ka@CentOS-Server:~/LinuxLap15$ ls -l backup.tar.gz
-rw-r--r--. 1 ka ka 235 Aug  2 21:21 backup.tar.gz
```

❖ លំហាត់ទី៧៖ Decompress gzip File (១ ពិន្ទុ)

Restore backup.tar.gz ទៅជា backup.tar។

```
ka@CentOS-Server:~/LinuxLap15$ gunzip backup.tar.gz
ka@CentOS-Server:~/LinuxLap15$ ls
backup.tar course.txt Extracted linux.txt studen.txt
```

❖ លំហាត់ទី៨៖ Compress ដោយប្រើ bzip2 (២ ពិន្ទុ)

Compress backup.tar ដោយប្រើ bzip2។

ផ្ទៀងផ្ទាត់ថា File បានប្តូរទៅជា៖ backup.tar.bz2

បន្ទាប់មក Restore File មកវិញ។

```
ka@CentOS-Server:~/LinuxLap15$ bzip2 backup.tar
ka@CentOS-Server:~/LinuxLap15$ ls
backup.tar.bz2 course.txt Extracted linux.txt studen.txt
ka@CentOS-Server:~/LinuxLap15$ bunzip2 backup.tar.bz2
```

❖ លំហាត់ទី៩៖ Compress ដោយប្រើ xz (២ ពិន្ទុ)

Compress backup.tar ដោយប្រើ xz។

ផ្ទៀងផ្ទាត់ថា File បានប្តូរទៅជា៖ backup.tar.xz

បន្ទាប់មក Restore File មកវិញ។

```
ka@CentOS-Server:~/LinuxLap15$ xz backup.tar
ka@CentOS-Server:~/LinuxLap15$ ls
backup.tar.xz course.txt Extracted linux.txt studen.txt
ka@CentOS-Server:~/LinuxLap15$ unxz backup.tar.xz
```

❖ លំហាត់ទី១០៖ បង្កើត Compressed Archive ដោយប្រើពាក្យបញ្ជាតែមួយ (២ ពិន្ទុ)

បង្កើត File ឈ្មោះ final_backup.tar.gz ដោយប្រើ Command តែមួយ។

បន្ទាប់មក ផ្ទៀងផ្ទាត់មាតិកាខាងក្នុង Archive។

```

ka@CentOS-Server:~/LinuxLap15$ tar -czvf final_backup.tar.gz studen.txt course.txt
linux.txt
studen.txt
course.txt
linux.txt
ka@CentOS-Server:~/LinuxLap15$ tar tzvf final_backup.tar.gz
-rw-r--r-- ka/ka          20 2026-08-02 21:18 studen.txt
-rw-r--r-- ka/ka          22 2026-08-02 21:18 course.txt
-rw-r--r-- ka/ka          19 2026-08-02 21:19 linux.txt

```

ការដាក់ស្នើ

និស្សិតត្រូវចំណាំ Screenshot បង្ហាញលទ្ធផលដូចខាងក្រោម៖

1. Working Directory ត្រូវបានបង្កើត
2. Sample Files ទាំង ៣ ត្រូវបានបង្កើត
3. backup.tar
4. ការបង្ហាញមាតិកាខាងក្នុង Archive
5. ការធ្វើ Extract Archive
6. backup.tar.gz
7. backup.tar.bz2
8. backup.tar.xz
9. final_backup.tar.gz
10. ការផ្ទៀងផ្ទាត់ Archive ដោយប្រើ tar -tzvf