

Individual Assignment Part I

ឈ្មោះ៖ លីន ឧត្តម

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

```
lin-udom@CentOS-Server:~$ mkdir LinuxLab15
```

❖ លំហាត់ទី២៖ បង្កើត Sample Files (១ ពិន្ទុ)

បង្កើត File ចំនួន ៣ ដូចខាងក្រោម៖

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

```
lin-udom@CentOS-Server:~$ cd LinuxLab15
```

```
lin-udom@CentOS-Server:~/LinuxLab15$ touch student.txt course.txt linux.txt
```

```
lin-udom@CentOS-Server:~/LinuxLab15$ mv course.txt course.txt
```

បន្ទាប់មក បញ្ចូលអត្ថបទណាមួយទៅក្នុង File នីមួយៗ។
ឧទាហរណ៍៖

Linux Lab Exercise > student.txt

Introduction to Linux > course.txt

Archiving Practice > linux.txt

```
lin-udom@CentOS-Server:~/LinuxLap15$ echo "Linux Lab Exercise" > student.txt
lin-udom@CentOS-Server:~/LinuxLap15$ echo "Introduction to Linux" > course.txt
lin-udom@CentOS-Server:~/LinuxLap15$ echo "Archiving Practice" > linux.txt
lin-udom@CentOS-Server:~/LinuxLap15$ cat student.txt course.txt linux.txt
Linux Lab Exercise
Introduction to Linux
Archiving Practice
```

❖ លំហាត់ទី៣៖ បង្កើត Archive File (២ ពិន្ទុ)

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

```
lin-udom@CentOS-Server:~/LinuxLap15$ tar -cvf backup.tar student.txt course.txt linux.txt
student.txt
course.txt
linux.txt
```

❖ លំហាត់ទី៤៖ មើលមាតិកាខាងក្នុង Archive (១ ពិន្ទុ)

បង្ហាញ File ទាំងអស់ដែលមាននៅក្នុង **backup.tar**។

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

❖ លំហាត់ទី៥៖ Extract Archive (១ ពិន្ទុ)

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

```
lin-udom@CentOS-Server:~/LinuxLap15$ mkdir Extracted
tar -xvf backup.tar -C Extracted/
student.txt
course.txt
linux.txt
```

❖ លំហាត់ទី៦៖ Compress ដោយប្រើ gzip (២ ពិន្ទុ)

Compress **backup.tar** ដោយប្រើ **gzip**។

```
lin-udom@CentOS-Server:~/LinuxLap15$ gzip backup.tar
```

ផ្ទៀងផ្ទាត់ថា File បានប្តូរទៅជា៖ backup.tar.gz

```
lin-udom@CentOS-Server:~/LinuxLap15$ ls -l backup.tar.gz
-rw-r--r--. 1 lin-udom lin-udom 239 Aug  2 21:26 backup.tar.gz
```

❖ លំហាត់ទី៧៖ Decompress gzip File (១ ពិន្ទុ)

Restore backup.tar.gz ទៅជា backup.tar។

```
lin-udom@CentOS-Server:~/LinuxLap15$ gunzip backup.tar.gz
```

```
lin-udom@CentOS-Server:~/LinuxLap15$ ls -l backup.tar
-rw-r--r--. 1 lin-udom lin-udom 10240 Aug  2 21:26 backup.tar
```

❖ លំហាត់ទី៨៖ Compress ដោយប្រើ bzip2 (២ ពិន្ទុ)

Compress backup.tar ដោយប្រើ bzip2។

```
lin-udom@CentOS-Server:~/LinuxLap15$ bzip2 backup.tar
```

ផ្ទៀងផ្ទាត់ថា File បានប្តូរទៅជា៖ backup.tar.bz2

បន្ទាប់មក Restore File មកវិញ។

```
lin-udom@CentOS-Server:~/LinuxLap15$ bzip2 -d backup.tar.bz2
```

❖ លំហាត់ទី៩៖ Compress ដោយប្រើ xz (២ ពិន្ទុ)

Compress backup.tar ដោយប្រើ xz។

```
lin-udom@CentOS-Server:~/LinuxLap15$ xz backup.tar
```

ផ្ទៀងផ្ទាត់ថា File បានប្តូរទៅជា៖ backup.tar.xz

បន្ទាប់មក Restore File មកវិញ។

```
lin-udom@CentOS-Server:~/LinuxLap15$ xz -d backup.tar.xz
```

❖ លំហាត់ទី១០៖ បង្កើត Compressed Archive ដោយប្រើពាក្យបញ្ជាតែមួយ (២ ពិន្ទុ)

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

បន្ទាប់មក ផ្ទៀងផ្ទាត់មាតិកាខាងក្នុង Archive។

```
lin-udom@CentOS-Server:~/LinuxLap15$ tar -czvf final_backup.tar.gz student.txt course.txt linux.txt
student.txt
course.txt
linux.txt
```

```
lin-udom@CentOS-Server:~/LinuxLap15$ tar -tvf final_backup.tar.gz
-rw-r--r-- lin-udom/lin-udom 19 2026-08-02 21:20 student.txt
-rw-r--r-- lin-udom/lin-udom 22 2026-08-02 21:20 course.txt
-rw-r--r-- lin-udom/lin-udom 19 2026-08-02 21:20 linux.txt
```

ការដាក់ស្នើ

និស្សិតត្រូវថត 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