

Individual Assignment Part I

ឈ្មោះ:

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។

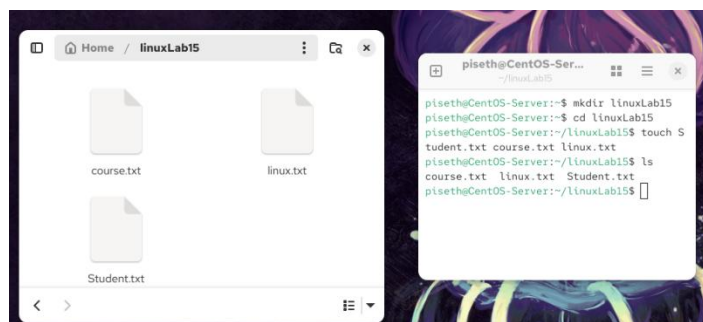
LinuxLab15



❖ លំហាត់ទី២៖ បង្កើត Sample Files (១ ពិន្ទុ)

បង្កើត File ចំនួន ៣ ដូចខាងក្រោម៖

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



បន្ទាប់មក បញ្ចូលអត្ថបទណាមួយទៅក្នុង File នីមួយៗ។
ឧទាហរណ៍៖

Linux Lab Exercise > student.txt

Introduction to Linux > course.txt

Archiving Practice > linux.txt

```
piseth@CentOS-Server:~/linuxLab15$ ls
course.txt  linux.txt  Student.txt
piseth@CentOS-Server:~/linuxLab15$ nano linux.txt
piseth@CentOS-Server:~/linuxLab15$ cat linux.txt
Archiving Practice
piseth@CentOS-Server:~/linuxLab15$ cat Student.txt

Linux Lab Exercise
piseth@CentOS-Server:~/linuxLab15$ nano course.txt
piseth@CentOS-Server:~/linuxLab15$ cat course.txt
Introduction to Linux
piseth@CentOS-Server:~/linuxLab15$ █
```

❖ លំហាត់ទី៣៖ បង្កើត Archive File (២ ពិន្ទុ)

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

```
piseth@CentOS-Server:~/linuxLab15$ 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**។

```
piseth@CentOS-Server:~/linuxLab15$ tar -tf backup.tar
Student.txt
course.txt
linux.txt
piseth@CentOS-Server:~/linuxLab15$ █
```

❖ លំហាត់ទី៥៖ Extract Archive (១ ពិន្ទុ)

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

```
piseth@CentOS-Server:~/linuxLab15$ tar -xvf backup.tar -C Extracted
Student.txt
course.txt
linux.txt
└─
```

❖ លំហាត់ទី៦៖ Compress ដោយប្រើ gzip (២ ពិន្ទុ)

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

ផ្ទៀងផ្ទាត់ថា File បានប្តូរទៅជា៖ **backup.tar.gz**

```
piseth@CentOS-Server:~/linuxLab15$
gzip backup.tar
piseth@CentOS-Server:~/linuxLab15$ ls -l backup.tar.gz
-rw-r--r--. 1 piseth piseth 241 Aug  2 21:27 backup.tar.gz
```

❖ លំហាត់ទី៧៖ Decompress gzip File (១ ពិន្ទុ)

Restore **backup.tar.gz** ទៅជា **backup.tar**។

```
piseth@CentOS-Server:~/linuxLab15$ gzip -d backup.tar.gz
piseth@CentOS-Server:~/linuxLab15$ ls -l backup.tar
-rw-r--r--. 1 piseth piseth 10240 Aug  2 21:27 backup.tar
```

❖ លំហាត់ទី៨៖ Compress ដោយប្រើ bzip2 (២ ពិន្ទុ)

Compress backup.tar ដោយប្រើ bzip2។

ផ្ទៀងផ្ទាត់ថា File បានប្តូរទៅជា៖ backup.tar.bz2

បន្ទាប់មក Restore File មកវិញ។

```
piseth@CentOS-Server:~/linuxLab15$ bzip2 backup.tar
piseth@CentOS-Server:~/linuxLab15$ ls -l backup.tar.bz2
-rw-r--r--. 1 piseth piseth 241 Aug  2 21:27 backup.tar.bz2
piseth@CentOS-Server:~/linuxLab15$ bzip2 -d backup.tar.bz2
```

❖ លំហាត់ទី៩៖ Compress ដោយប្រើ xz (២ ពិន្ទុ)

Compress backup.tar ដោយប្រើ xz។

ផ្ទៀងផ្ទាត់ថា File បានប្តូរទៅជា៖ backup.tar.xz

បន្ទាប់មក Restore File មកវិញ។

```
piseth@CentOS-Server:~/linuxLab15$ xz backup.tar
piseth@CentOS-Server:~/linuxLab15$ ls -l backup.tar.xz
-rw-r--r--. 1 piseth piseth 288 Aug  2 21:27 backup.tar.xz
piseth@CentOS-Server:~/linuxLab15$ 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។

```
piseth@CentOS-Server:~/linuxLab15$ tar -czvf final_backup.tar.gz Student.txt course.txt linux.txt
Student.txt
course.txt
linux.txt
piseth@CentOS-Server:~/linuxLab15$ ls -l final_backup.tar.gz
-rw-r--r--. 1 piseth piseth 230 Aug  2 22:16 final_backup.tar.gz
piseth@CentOS-Server:~/linuxLab15$ tar -tzvf final_backup.tar.gz
-rw-r--r-- piseth/piseth 19 2026-08-02 21:12 Student.txt
-rw-r--r-- piseth/piseth 22 2026-08-02 21:19 course.txt
-rw-r--r-- piseth/piseth 19 2026-08-02 21:18 linux.txt
```

ការដាក់ស្នើ

និស្សិតត្រូវចិត 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