

Individual Assignment Part I

ឈ្មោះ៖ ស៊ីម ម៉ារ៉ាត់សុផារ៉ា (D106)

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

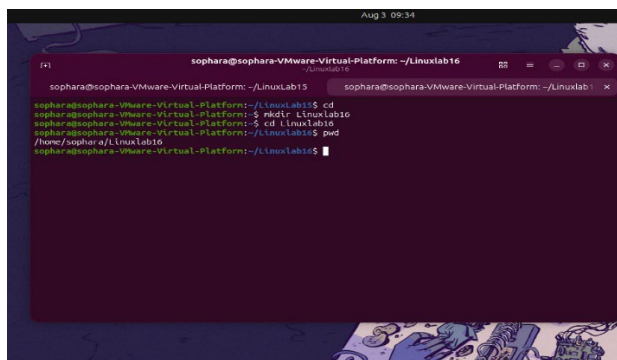
- Ubuntu / CentOS

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៖

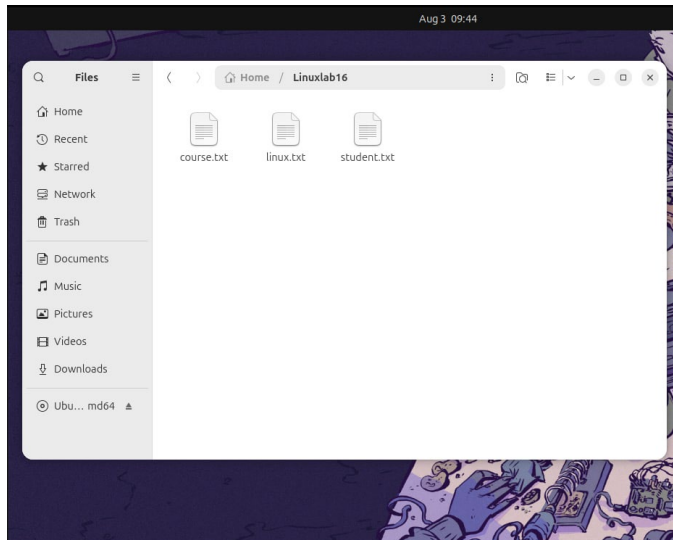
- ❖ student.txt
- ❖ course.txt
- ❖ linux.txt

បន្ទាប់មក បញ្ចូលអត្ថបទណាមួយទៅក្នុង File នីមួយៗ។
ឧទាហរណ៍៖

Linux Lab Exercise > student.txt

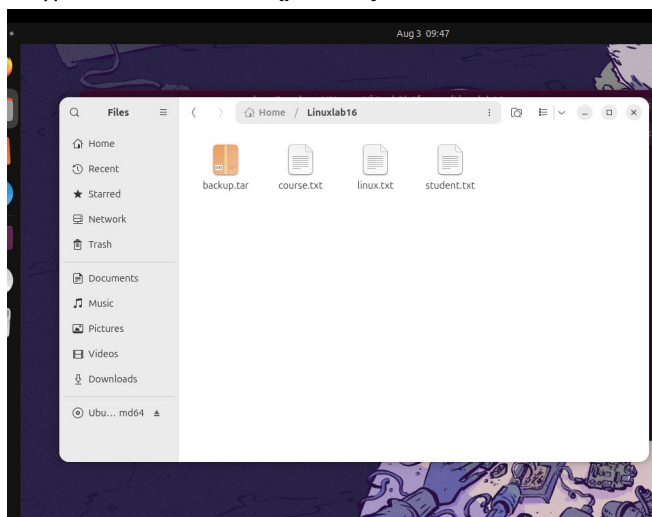
Introduction to Linux > course.txt

Archiving Practice > linux.txt



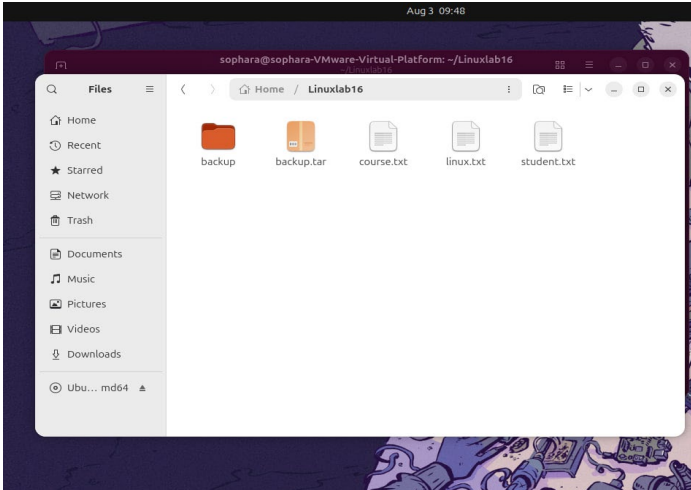
❖ លំហាត់ទី៣៖ បង្កើត Archive File (២ ពិន្ទុ)

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



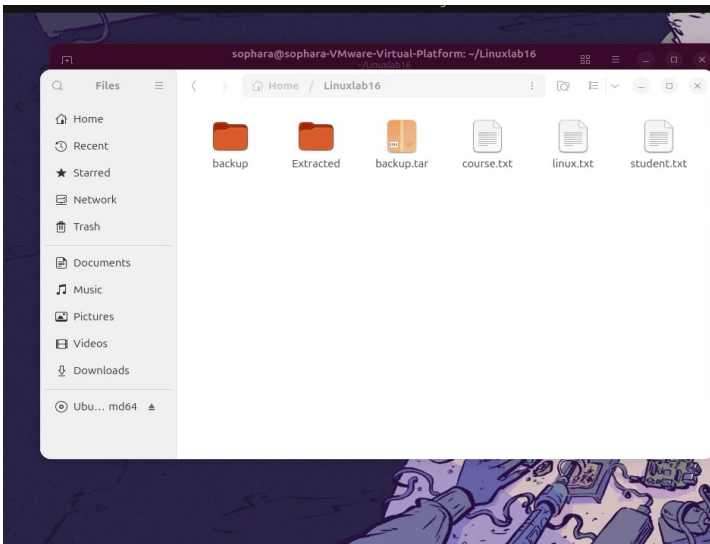
❖ លំហាត់ទី៤៖ មើលមាតិកាខាងក្នុង Archive (១ ពិន្ទុ)

បង្ហាញ File ទាំងអស់ដែលមាននៅក្នុង **backup.tar**។



❖ លំហាត់ទី៥៖ Extract Archive (១ ពិន្ទុ)

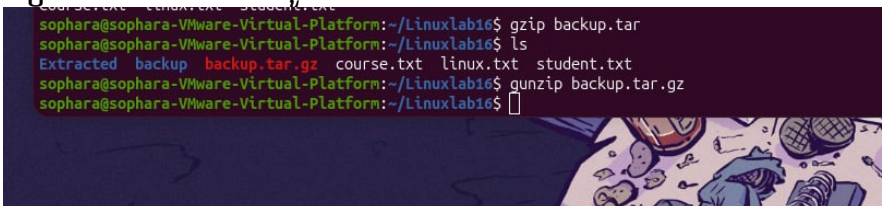
បង្កើត Folder មួយឈ្មោះ **Extracted** ហើយ Extract **backup.tar** ទៅក្នុង Folder នេះ។



❖ លំហាត់ទី៦៖ Compress ដោយប្រើ gzip (២ ពិន្ទុ)

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

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



❖ លំហាត់ទី៧៖ Decompress gzip File (១ ពិន្ទុ)

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

```
sophara@sophara-VMware-Virtual-Platform:~/Linuxlab16$ bzip2 backup.tar
sophara@sophara-VMware-Virtual-Platform:~/Linuxlab16$ ls
Extracted backup 'backup (2)' backup.tar.bz2 course.txt linux.txt student.txt
sophara@sophara-VMware-Virtual-Platform:~/Linuxlab16$ bunzip2 backup.tar.bz2
sophara@sophara-VMware-Virtual-Platform:~/Linuxlab16$
```

❖ លំហាត់ទី៨៖ Compress ដោយប្រើ bzip2 (២ ពិន្ទុ)

Compress **backup.tar** ដោយប្រើ **bzip2**។

ផ្ទៀងផ្ទាត់ថា File បានប្តូរទៅជា៖ **backup.tar.bz2**

បន្ទាប់មក Restore File មកវិញ។

```
sophara@sophara-VMware-Virtual-Platform:~/Linuxlab16$ xz backup.tar
sophara@sophara-VMware-Virtual-Platform:~/Linuxlab16$ ls
Extracted backup 'backup (2)' backup.tar.xz course.txt linux.txt student.txt
sophara@sophara-VMware-Virtual-Platform:~/Linuxlab16$ unxz backup.tar.xz
sophara@sophara-VMware-Virtual-Platform:~/Linuxlab16$
```

❖ លំហាត់ទី៩៖ Compress ដោយប្រើ xz (២ ពិន្ទុ)

Compress **backup.tar** ដោយប្រើ **xz**។

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

បន្ទាប់មក Restore File មកវិញ។

```
sophara@sophara-VMware-Virtual-Platform:~/Linuxlab16$ tar -czvf final_backup.tar.gz student.txt course.txt linux.txt
student.txt
course.txt
linux.txt
sophara@sophara-VMware-Virtual-Platform:~/Linuxlab16$
```

❖ លំហាត់ទី១០៖ បង្កើត Compressed Archive ដោយប្រើពាក្យបញ្ជាតែមួយ (២ ពិន្ទុ)

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

បន្ទាប់មក ផ្ទៀងផ្ទាត់មាតិកាខាងក្នុង Archive។

```
linux.txt
sophara@sophara-VMware-Virtual-Platform:~/Linuxlab16$ tar -tzvf final_backup.tar.gz
-rw-rw-r-- sophara/sophara 19 2026-08-03 09:35 student.txt
-rw-rw-r-- sophara/sophara 22 2026-08-03 09:42 course.txt
-rw-rw-r-- sophara/sophara 18 2026-08-03 09:43 linux.txt
sophara@sophara-VMware-Virtual-Platform:~/Linuxlab16$
```

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