

Individual Assignment Part I

ឈ្មោះ ៖ រដ្ឋាវី គ្រីសករុណា

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

សម្ភារៈត្រូវវិមាន

- Ubuntu / CentOS

សេចក្តីណែនាំ

- លំហាត់ទី១ ៖ បង្កើត Working Directory (១ ពិន្ទុ)

បង្កើត Folder មួយឈ្មោះ LinuxLab15 នៅក្នុង Home Directory របស់អ្នក ។

LinuxLab15

```
karuna@DC-Server:~$ ls
BBU Desktop Documents Downloads Music Pictures Public Templates Videos
karuna@DC-Server:~$ mkdir LinuxLab15
karuna@DC-Server:~$ ls
BBU Desktop Documents Downloads LinuxLab15 Music Pictures Public Templates Videos
karuna@DC-Server:~$
```

- លំហាត់ទី២ ៖ បង្កើត Sample Files (១ ពិន្ទុ)

បង្កើត File ចំនួន ៣ ដូចខាងក្រោម ៖

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

```
karuna@DC-Server:~/LinuxLab15$ touch student.txt course.txt linux.txt
karuna@DC-Server:~/LinuxLab15$ ls
course.txt linux.txt student.txt
karuna@DC-Server:~/LinuxLab15$ S
```

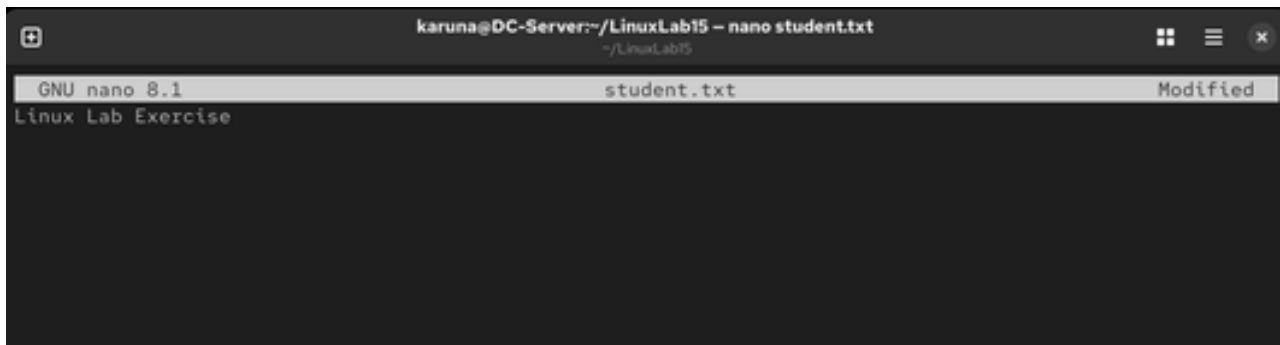
•

បន្ទាប់មក បញ្ចូលអត្ថបទណាមួយទៅក្នុង File នីមួយៗ។

ឧទាហរណ៍៖

Linux Lab Exercise > student.txt

```
karuna@DC-Server:~/LinuxLab15$ nano student.txt
```



Introduction to Linux > course.txt

Archiving Practice > linux.txt

```
karuna@DC-Server:~/LinuxLab15$ nano student.txt
karuna@DC-Server:~/LinuxLab15$ nano course.txt
karuna@DC-Server:~/LinuxLab15$ nano linux.txt
karuna@DC-Server:~/LinuxLab15$ cat student.txt
Linux Lab Exercise

karuna@DC-Server:~/LinuxLab15$ cat course.txt
Introduction to Linux
karuna@DC-Server:~/LinuxLab15$ cat linux.txt
Archiving Practice
karuna@DC-Server:~/LinuxLab15$
```

- លំហាត់ទី៣៖ បង្កើត Archive File (២ ពិន្ទុ)

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

```
karuna@DC-Server:~/LinuxLab15$ tar -czvf backup.tar course.txt linux.txt student.txt
course.txt
linux.txt
student.txt
karuna@DC-Server:~/LinuxLab15$ ls
backup.tar course.txt linux.txt student.txt
karuna@DC-Server:~/LinuxLab15$
```

- លំហាត់ទី៤៖ មើលមាតិកាខាងក្នុង Archive (១ ពិន្ទុ)

បង្ហាញ File ទាំងអស់ដែលមាននៅក្នុង backup.tar ។

```
karuna@DC-Server:~/LinuxLab15$ ls
backup.tar course.txt linux.txt student.txt
karuna@DC-Server:~/LinuxLab15$ zcat backup.tar
course.txt0000644000175000017500000000002615233765316012454 0ustar  karunakarunaIntroduction to Linux
linux.txt0000644000175000017500000000002315233765346012313 0ustar  karunakarunaArchiving Practice
student.txt0000644000175000017500000000002315233765732012641 0ustar  karunakarunaLinux Lab Exercise
karuna@DC-Server:~/LinuxLab15$
```

- លំហាត់ទី៥៖ Extract Archive (១ ពិន្ទុ)

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

```
karuna@DC-Server:~/LinuxLab15$ mkdir -p Extracted
karuna@DC-Server:~/LinuxLab15$ ls
backup.tar  course.txt  Extracted  linux.txt  student.txt
karuna@DC-Server:~/LinuxLab15$ tar -xvf backup.tar -C ~/LinuxLab15/Extracted/
course.txt
linux.txt
student.txt
```

- លំហាត់ទី៦ ៖ Compress ដោយប្រើ gzip (២ ពិន្ទុ)

Compress backup.tar ដោយប្រើ gzip ។

ផ្ទៀងផ្ទាត់ថា File បានប្តូរទៅជា ៖ backup.tar.gz

```
karuna@DC-Server:~/LinuxLab15$ gzip backup.tar
karuna@DC-Server:~/LinuxLab15$ ls
backup.tar.gz  course.txt  Extracted  linux.txt  student.txt
karuna@DC-Server:~/LinuxLab15$
```

- លំហាត់ទី៧ ៖ Decompress gzip File (១ ពិន្ទុ)

Restore backup.tar.gz ទៅជា backup.tar ។

```
karuna@DC-Server:~/LinuxLab15$ ls
backup.tar.gz  course.txt  Extracted  linux.txt  student.txt
karuna@DC-Server:~/LinuxLab15$ gzip -d backup.tar.gz
karuna@DC-Server:~/LinuxLab15$ ls
backup.tar  course.txt  Extracted  linux.txt  student.txt
karuna@DC-Server:~/LinuxLab15$
```

- លំហាត់ទី៨ ៖ Compress ដោយប្រើ bzip2 (២ ពិន្ទុ)

Compress backup.tar ដោយប្រើ bzip2 ។

ផ្ទៀងផ្ទាត់ថា File បានប្តូរទៅជា ៖ backup.tar.bz2

```

backup.tar course.txt Extracted linux.txt student.txt
karuna@DC-Server:~/LinuxLab15$ bzip2 backup.tar
karuna@DC-Server:~/LinuxLab15$ ls
backup.tar.bz2 course.txt Extracted linux.txt student.txt
karuna@DC-Server:~/LinuxLab15$

```

បន្ទាប់មក Restore File មកវិញ។

```

karuna@DC-Server:~/LinuxLab15$ ls
backup.tar.bz2 course.txt Extracted linux.txt student.txt
karuna@DC-Server:~/LinuxLab15$ bunzip2 backup.tar.bz2
karuna@DC-Server:~/LinuxLab15$ ls
backup.tar course.txt Extracted linux.txt student.txt
karuna@DC-Server:~/LinuxLab15$

```

- លំហាត់ទី៩៖ Compress ដោយប្រើ xz (២ ពិន្ទុ)

Compress backup.tar ដោយប្រើ xz។

ផ្ទៀងផ្ទាត់ថា File បានប្តូរទៅជា backup.tar.xz

```

backup.tar course.txt Extracted linux.txt student.txt
karuna@DC-Server:~/LinuxLab15$ xz backup.tar
karuna@DC-Server:~/LinuxLab15$ ls
backup.tar.xz course.txt Extracted linux.txt student.txt
karuna@DC-Server:~/LinuxLab15$

```

បន្ទាប់មក Restore File មកវិញ។

```
karuna@DC-Server:~/LinuxLab15$ ls
backup.tar.xz  course.txt  Extracted  linux.txt  student.txt
karuna@DC-Server:~/LinuxLab15$ unxz backup.tar.xz
karuna@DC-Server:~/LinuxLab15$ ls
backup.tar  course.txt  Extracted  linux.txt  student.txt
karuna@DC-Server:~/LinuxLab15$
```

- លំហាត់ទី១០ ៖ បង្កើត Compressed Archive ដោយប្រើពាក្យបញ្ជាតែមួយ (២ ពិន្ទុ)

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

បន្ទាប់មក ផ្ទៀងផ្ទាត់មាតិកាខាងក្នុង Archive។

```
karuna@DC-Server:~/LinuxLab15$ touch final_backup.tar
karuna@DC-Server:~/LinuxLab15$ gzip final_backup.tar
karuna@DC-Server:~/LinuxLab15$ ls
backup.tar  course.txt  Extracted  final_backup.tar.gz  linux.txt  student.txt
karuna@DC-Server:~/LinuxLab15$
```

ការដាក់ស្នើ

និស្សិតត្រូវថត Screenshot បង្ហាញលទ្ធផលដូចខាងក្រោម៖

1. Working Directory ត្រូវបានបង្កើត
2. Sample Files ទាំង ៣ ត្រូវបានបង្កើត
3. backup.tar
4. ការបង្ហាញមាតិកាខាងក្នុង Archive
5. ការដោះ 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