

OS LabMarks distribution:

Attendance	—	20%
Mid + Final	—	40%
Online , lab asses- ment , assor-	—	40%
	—	100%

Teacher —

Sharmin Sultana

01721906828

sharminreima110@gmail.com

terminal → cmd prompt
(ctrl + alt + +)

pwd - present working directory
এর directory
folder কে path, হিসেবে use

হয়।

user root এ- create কৈব।

user home directory গুরু
under a যাবত্ত্ব।

Directory change করাটো,

cd ..

→ ls কিনে list আসবে name
ক্ষেত্র under এ কি কি
হোল্ডে।

ls ক্ষেত্র details আসবে

ls -l

details @ এর part .

d → directory

f → slash or blank

r → read

w → write

x → execution

rwX → user এর উপর

r-X → group of user

r-X → owner or
user হাতে others

directory কেও বিশ্বাস করা বলুন -

user → r w x

group → r x

others → r x

drwxr-xp-x → Directory
প্রিমিশ্য পেরমিশ্য

16 → hard link count
এই file/directory
system এবং কম্পিউটার
connected.

student → user name

student → group name

4096 → dir/file size in
byte

জুন ১৩:৪৭ → date &
time

student → dir/file name

ক্ষেত্রে file/dir এবং details
এক line মধ্যেই বোঝা যায়।

* user এর info জানতে
আপনা root এ যেতে হবে
then pwd . then root

এখন কি গোড়ে
etc dir এর under

অব user এর info
যাবৎ configuration file

* root থেকে home
যেতে ,

cd  home
root এর under
এই পাঠ

* root এর under এ নী
ক্ষেত্রে space লাগাবে না।

* file এবং info সহজে cat

use বাস্তুতে হৈব ।

cat /etc/passwd

* student : x : 1000 : 1000 : student
 user password userid grepid info
 ↓ ↓ ↓ ↓
 user password userid grepid info
 of user

* Groupid, userid same
 মানব ।

/home/student : /bin/bash
 directory shell (user
 সহজে user গুলির info আসাৰ
 পথ terminal
 open হ'ল)

* root (এক desktop

cd /home/student/Desktop

- ✿ dir create কর্মসূচি cmd →
 mkdir oslabB1
directory name
- ✿ file create কর্মসূচি cmd →
 touch lab lab1 lab2 ...
file name
 multiple create
~~কোর~~ মায় ।
 extension না দিলে by
 default text file create
 হবে ।
- ✿ file open কর্মসূচি পদ্ধতি
 gedit filename
 file থেকে →
 cat filename
 অব্যুক্ত path এ পথটি full
 path হিসেবে হবে ।

* copy কৃতি file

cp source destination

* copied file কে rename

mv oldname newname

* cut কৃতি

mv source destination

* mv file1 /home/student/Desktop
f2

এখন file rename & move

copy এই

* delete/ remove কৃতি

rm path

* rm অপ্রিয় না remove হলো

rm -f path

↓
forcefully delete

dir

✳ ~~file & copy কর্তৃত~~

cp

-r

source

destination

↓
Recursively \rightarrow directory

এবং অব file & copy
কর্তৃত আনে।



rename/cut or -r

লাইন না,



Remove কর্তৃত হলৈ \rightarrow

rm -r: filepath



forcefully delete কর্তৃত \rightarrow

rm -r -f filepath

w	w	x	
0	0	0	- 0
0	0	1	- 1
0	1	0	- 2
0	1	1	- 3
1	0	0	- 4
1	0	1	- 5
1	1	0	- 6
1	1	1	- 7

- (*) ls -al → hidden file ও
যোগাযোগের details
- (*) ls -l → only under এবং
file স্থান,
- (*) একটির
ssion owner/user permission
change করতে পারে

permission change এর cmd -

chmod 756 lab1

user group other

Directory এর permission →

chmod -R 756 lab1



Directory এর ক্রিটিক্যাল
file

user create কর্মসূচি সূচনা

or permission এর সূচনা

sudo adduser labB1



root থেকে এলাই কর্মসূচি

currently কোনো process

চলিছে খবরা →

ps

OS Lab

Lab : x : 1002 :

↓ ↓ ↓
 group name pass id

cat /etc/group
 group রেকর্ড হলো।
 এবং user কেন্দ্র group
 গ্রহণ করে →
 groups username
 username না ফিল্টেলি by
 default group name
 হয়ে।
 id রেকর্ড,
 & id username

বিনার একটি existing user কর
 - new group এ add →
 • sudo usermode - a
 - G groupname username
 অন্য user একটি permission
 user এর জন্য -a
 বর্তুল permission - দ্বিতীয়
 এর →
 usermod -a secondary group
 assign -G sudo
 oslab

* sudo is a group মাত্র
 root এর cmd,
 info পরামর্শ ।
 sudo usermod -a -G sudo
 oslab

(*) user এবং primary grp
change কর্তৃত, →
sudo usermod -g lab oslab
↓
primary grp
assign করে

(*) permission change →
for user →
sudo chown oslab textfile
↓ ↓
যাকে owner মান
ship কর
change
কর

(*) group change →
sudo chgrp oslab textfile
↓ ↓
যে grp
কর
এই file
এবং change
কর

* Directory এর ownership
change →

sudo chown -R oslab lab1

* group delete এন্টে
sudo groupdel groupname

* primary group delete
ইন্দুর মানে না।

* user info তথ্য
pwd
cat /etc/passwd

* Desktop এ last week
এ file কি file modify
-হয়েছে তাৰ list (নথি)
find -mtime -7 -ls
কোটি find

* কোনো directory এবং
বা খুঁত →

find /home/student/Downloads

-mtime -30 -ls
প্রক্রিয়া

* কোনো file/directory
খুঁত search বৈধ →

find -name '*'

find /home/student/Downloads
-name 'filename'

* find এর তিনি বর্ণ →

→ -name (file এবং type
→ -type এবং OR
{ f → file directory type
) d → directory (এবং OR)

→ -

* find -name '* .c'

.c type এবং অব file
সমাপ্ত ।

find -name 'text.*'

find -name 'text*'

find -name 'text*.*''

* utility file cmd →
file এর ক্ষেত্রে search

কৃত্য →

* file এর ক্ষেত্রে ২ line
আছে বিনার কৃত্য আছে

uniq filename

* consecutive line এ পড়ানো
যাবেল same -হিসেবে
count করে হৈব ।

তাই uniq cmd নিয়ে -
ক্ষুল রি file sort করা
হবে।

sort filename

এখন uniq cmd
sort filename | uniq

* small / Capital letter

এখন ধারণা কর নিবে

case insensitive হবে(-)

sort filename | uniq -i

এই command এর last

part এ file name নামী

না as sorted file এখন

কিমূল uniq

* count বক্সাত কেবল line
ক্ষয়াবাদ অন্দে →

sort filename | uniq -ic

শুধু c ফিলও হবে

* যে line শুধু only
ক্ষয়াবাদ অন্দে means
unique line →

sort filename | uniq -icu

* Duplicate আছত ,

sort file name | uniq -id

ক্ষয়াবাদ duplicate → -id

* Capital D & C

ক্ষয়াবাদ use -হবে না ,

* cmd এর মতো regular expression ফিলে file এর
content search করা →

grep expression filename

grep exp filename

 word - শব্দ কাউন্ট
 কষ্টকৃত

* -i w → insensitive case word

* -iwn → বচ্য নো লাইন

* -iwenv → চেক্স এক্সপ্
 রিপ্রেছে তা হাল বাবি
 line শুনা show করা

* file এর ডিত্ত ওর্ড
 count →
 wc filename

5 20 99
 line no word no → filesize in bits byte
 filename

✳ only line no এন্ডে
 wc -l filename

✳ wc -w → only word no.

✳ head cmd → file এবং
 প্রথম 10 টি line
 head filename

✳ tail filename → last
 শুরুর 10 টি line

✳ Specifying no line টাইপ
 head -n0 filename

(*) ৭, ৮, ৯ no line আমাত,
 head -9 filename | tail -3
 প্রথম শেষক ৯ টির line এবং
 ক্ষয়ান্ত্র then last শেষক ২
 file এবং ই ৩ টির line
 আমাত।