

**उबन्टू लाइनक्स ऑपरेटिंग सिस्टम इंस्टॉल करना (Installing ubuntu linux operating system)**

उद्देश्य: इस अभ्यास के अन्त में आप करने में सक्षम हो जाएंगे

- उबन्टू लाइनक्स ऑपरेटिंग सिस्टम इंस्टॉल या स्थापित करें ।

**प्रक्रिया (PROCEDURE)**

कार्य - 1 : उबन्टू लाइनक्स ऑपरेटिंग सिस्टम स्थापित करें ।

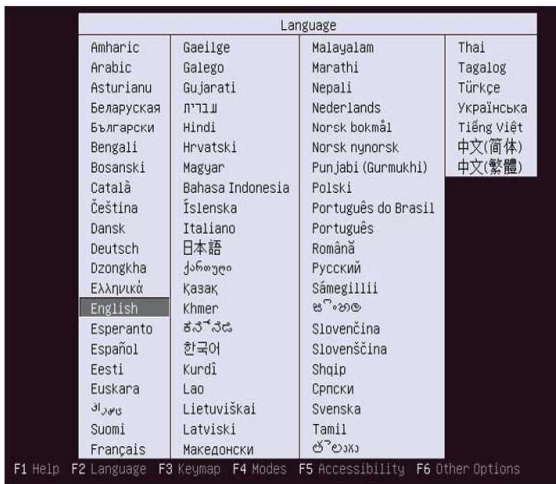
- 1 उबन्टू 14.10 डाउनलोड करें या सीडी ड्राइव में CD डालें, उसी हिसाब से बूट अनुक्रम बदलें, ताकि CD रोम उसे ही पहले बूट करें ।

या

USB फ्लेश ड्राइव से उबन्टू को इंस्टॉल करें, एवं USB मास स्टोरेज के अनुसार अपना बूट अनुक्रम बदलें ।

- 2 भाषा कता चयन करके एण्डर कुंजी दवायें जैसा Fig 1 में दिखाया गया है ।

Fig 1



- 3 इंस्टॉल उबन्टू का चयन करें जैसा Fig 2 में बताया गया है ।

Fig 2



यह एक शुरूआती स्क्रीन है जो Fig 3 में दिखाई गई है । यह कुछ समय बाद अपने आप ही अदृश्य हो जायेगी ।

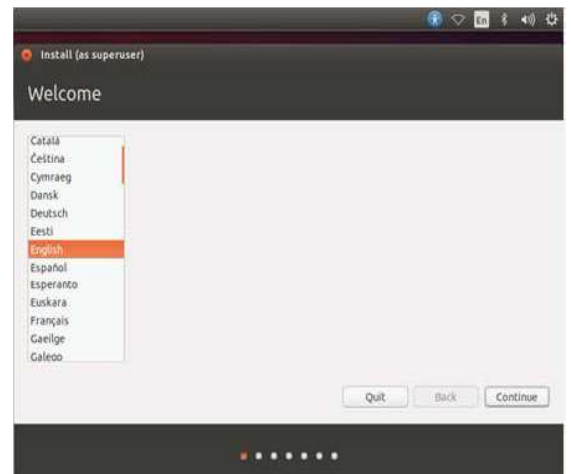
Fig 3



कुछ सेकेण्ड्स बाद यह स्क्रीन दिखाई देगी जैसा Fig 4 में दर्शाया गया है ।

- 4 भाषा का चयन करके, कन्टीन्यू पर क्लिक करें जैसा Fig 4 में दिखाया है ।

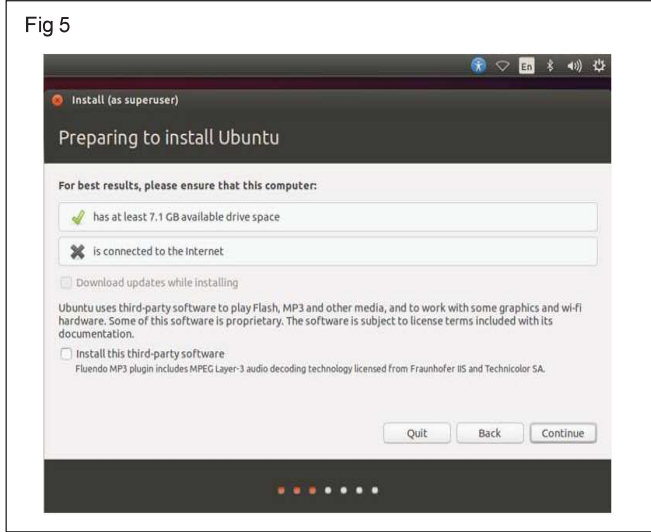
Fig 4



- 5 फारवर्ड पर क्लिक करें ताकि विण्डो preparing to install ubunter screen प्रदर्शित हो ।

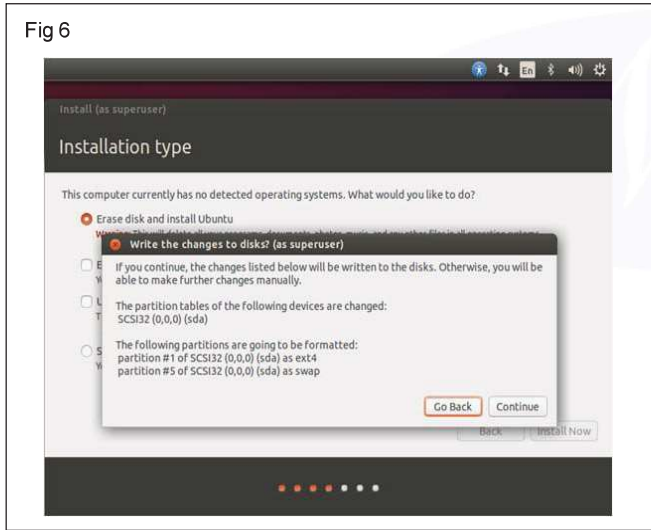
- 6 डिस्क इरेज़ करके उबन्टू इंस्टॉल करें (यह पूरी ड्राइव को फॉर्मेट करके ऑपरेटिंग सिस्टम इंस्टॉल कर देगा)। यदि आपको विभाजन का कोई भी अनुभव नहीं है तो कन्टीन्यू पर क्लिक करें। जैसा Fig 5 में बताया गया है।

Fig 5



- 7 एक बार कन्टीन्यू पर क्लिक करने के बाद, सिस्टम आपको ऑटो पार्टिशनिंग करने के लिये कहेगा। आगे बढ़ने के लिये कन्टीन्यू पर क्लिक करें जैसा Fig 6 में दर्शाया गया है।

Fig 6



क्लिक करने के बाद आपको दिखाया हुआ पृष्ठ/विण्डो दिखाई देगी जहाँ पर इंस्टालर उपलब्ध हार्ड डिस्क की सूची प्रदर्शित करेगा। इस केस में हमारे पास 20GB की एक हार्ड डिस्क है, विभाजन के लिये। न्यू पार्टिशन टेबल पर क्लिक करें ताकि न्यू खाली पार्टिशन तैयार हो सके, क्योंकि यह एक नई हार्ड डिस्क है। पोपअप हमें कन्फर्म करने के लिये कहेगा तो कन्टीन्यू पर क्लिक करें जैसा Fig-7 में दिखाया गया है।

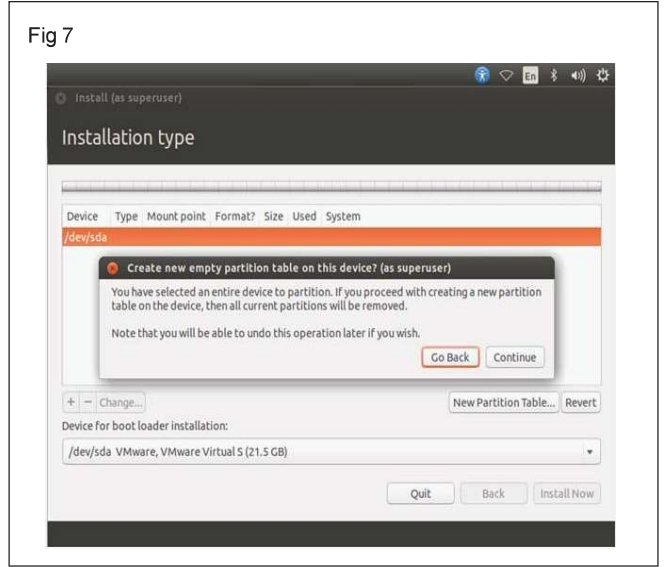
पार्टिशन स्क्रीन इस तरह होगी :

**/boot - 100MB**

**swap - 2048MB**

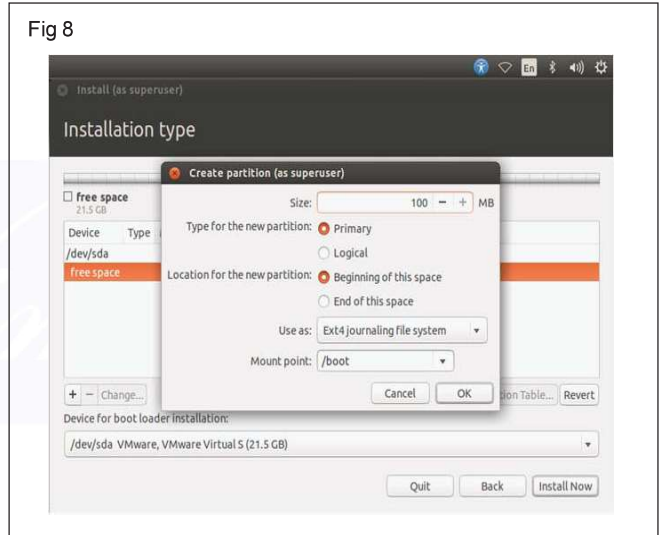
**/ - बची हुई (19GB)**

Fig 7



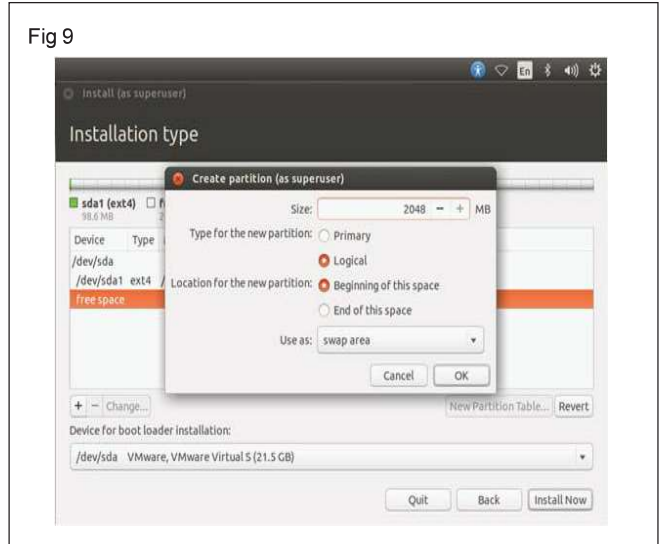
- 8 खाली स्थान का चयन करके नीचे दिये हुए + चिन्ह पर क्लिक करें ताकि विभाजन हो सके। /Boot विभाजन के लिये यह दिखाई देगा जैसा Fig 8 में बनाया गया है।

Fig 8

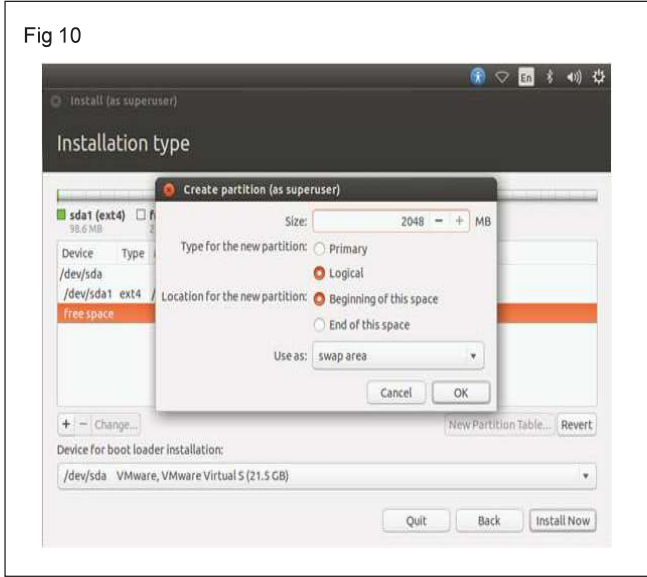


- 9 यह स्वेप विभाजन के लिये है, यह निश्चित करें कि जो आपने use as swap area चुना है एवं OK पर क्लिक करें जैसा Fig 9 में दर्शाया गया है।

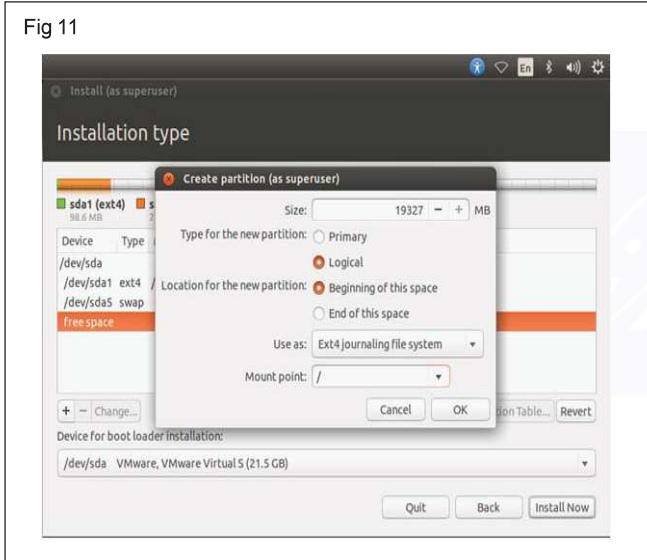
Fig 9



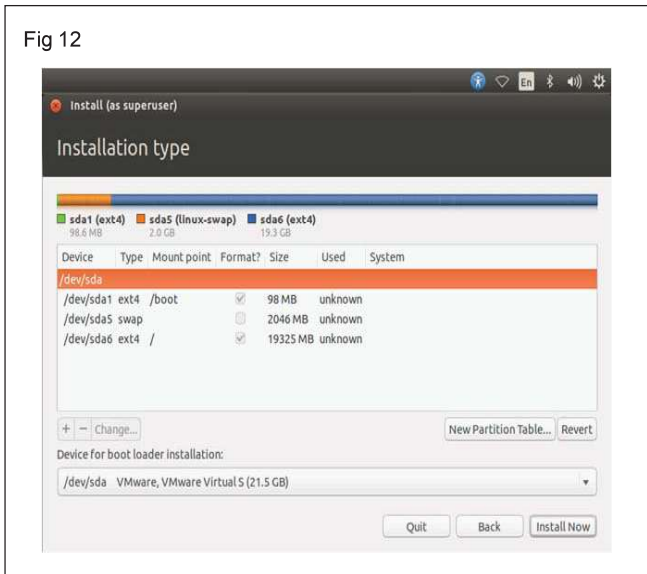
10 /(root) विभाजन के लिये इस पालन करें । (Fig 10)



11 पार्टिशन का रिव्यू करके इंस्टॉल नाओ पर क्लिक करें जैसा Fig 11 में बताया गया है ।



12 पार्टीशन स्कीम को कन्फर्म निश्चित करें । (Fig 12)



13 स्थान का चयन करें ।

14 कीबोर्ड के लेआउट (अभिन्यास) का चयन करें । (Fig 13)



यदि आप सुनिश्चित नहीं हैं, 'Detect keyboard layout' विकल्प का उपयोग करें एवं आप टेस्ट टेक्स्ट बॉक्स में टाइप करके अपने चयन की जाँच भी कर सकते हैं ।

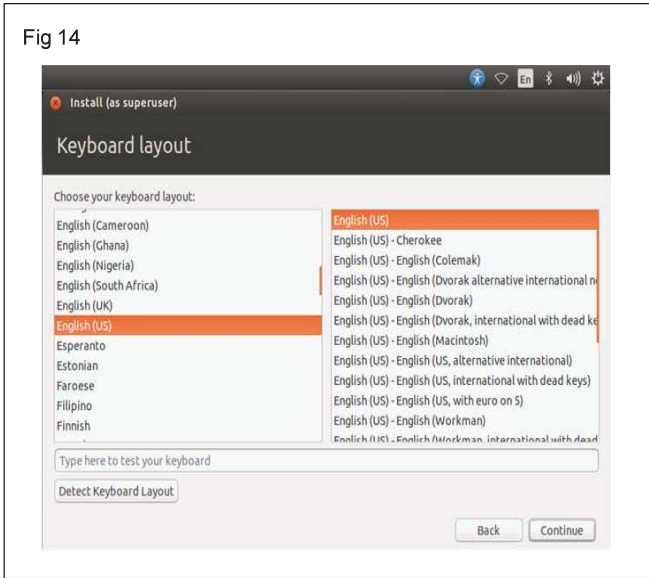
अंतिम स्क्रीन में सिस्टम पर पहला उपयोगकर्ता (यूज़र) जो बनाया जाता है उसके बारे में जानकारी माँगने के लिये प्रेरित करेगा । अपनी जानकारी स्क्रीन पर एन्टर करें जैसा कि Fig 14 में दर्शाया गया है ।

यहाँ एक बात जरूर याद रखने योग्य हैं - यदि आप उबन्टु सिस्टम में "login automatically" का चयन करते हैं तो उबन्टु सिस्टम में लॉग इन करने के लिये प्रमाणीकरण के लिये पासवर्ड नहीं माँगेगा । इसका सबसे अच्छा होगा अगर हम इंस्टालेशन के समय बहुत ही सुरक्षित पासवर्ड दें । उबन्टु सूचित करेगा कि पासवर्ड सुरक्षित है या नहीं ।

यदि आप "Encrypt my home folder" का चयन करते हैं तो यह सारे फाइल्स एवं फोल्डर्स जो होम फोल्डर में हैं उन्हें मल्टीपल यूज़र द्वारा (यदि आपके सिस्टम में हैं) अनाधिकृत रूप से देखने से सुरक्षित रखता है ।

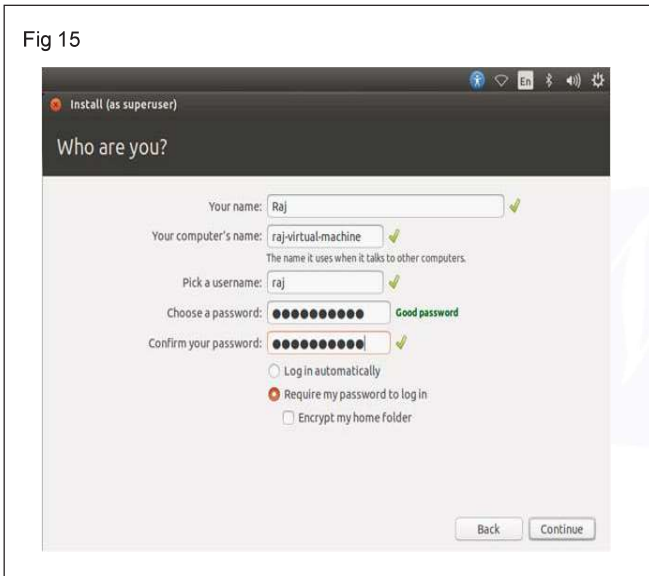
जब आप अपने कम्प्यूटर में लॉग इन करते हैं तो आपकी फाइल्स निर्बाध रूप से सिर्फ आपके सत्र के लिये डिक्रिप्ट हो रही हैं । यदि आप सुनिश्चित नहीं हैं, तो इस बॉक्स को बिना चेक किये ही छोड़ दें ।

Fig 14



15 इंस्टॉलेशन होने पर, रिस्टार्ट नाउ को क्लिक करें जैसा Fig 15 में दिखाया गया है ।

Fig 15



16 मशीन रीस्टार्ट होने के बाद, लॉगिन विण्डो ऐसे दिखाई देगी जैसे Fig 16 में दिखाया गया है । नीचे दिखाई गई स्क्रीन में दिये गये यूजरनेम के लिये पासवर्ड एण्टर करें । एवं एण्टर कुंजी दबायें ।

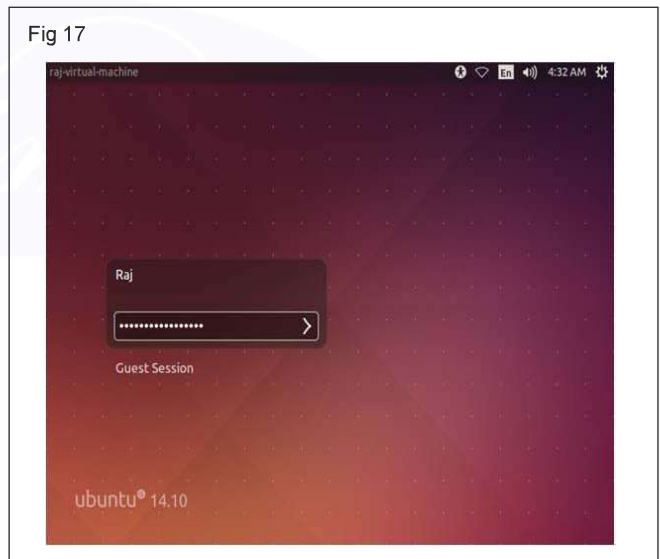
Fig 16



उबन्टू 14.10 का डेस्कटॉप ऐसा Fig-17 में दिखाई देगा ।

17 आपने अनुदेशक से जाँच करायें ।

Fig 17



## लाइनक्स में जरूरी एप्लीकेशन सॉफ्टवेयर इंस्टॉल करें (Install necessary application software in Linux)

उद्देश्य: इस अभ्यास के अन्त में आप करने में सक्षम हो जाएंगे

- लाइनक्स ऑपरेटिंग सिस्टम में एडोब रीडर इंस्टॉल करना
- लाइनक्स ओएस में वीएलसी मीडिया प्लेयर इंस्टॉल करना
- लाइनक्स ओएस में लिबरे ऑफिस इंस्टॉल करना ।

### प्रक्रिया (PROCEDURE)

कार्य - 1 : लाइनक्स ऑपरेटिंग (linux OS) सिस्टम में एडोब रीडर इंस्टॉल करना

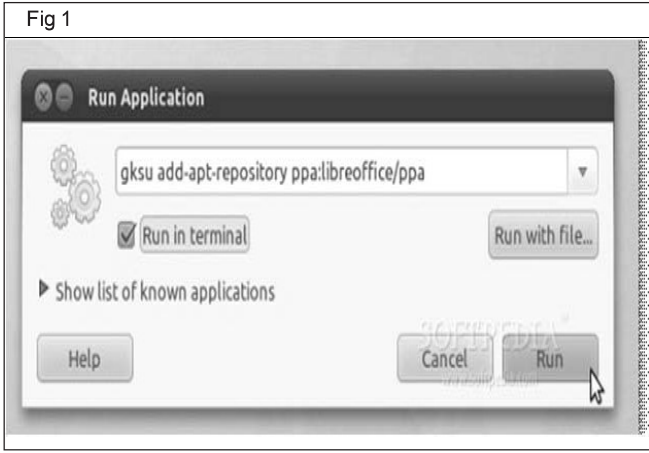
- |  |  |
|--|--|
| 1 Ctrl + Alt + T कुंजी दबाकर टर्मिनल ओपन करें ।  | 7 sudo apt-get update यह कमाण्ड चलायें   |
| 2 "deb http://archive.canonical.com/ precise partner" यह कमाण्ड चलायें ।   | 8 एडोब रीडर को डिफॉल्ट पीडीएफ रीडर सेट करने के लिये यह कमाण्ड चलायें - <i>sudo gedit /etc/gnome/defaults.list</i>          |
| 3 यूज़र पासवर्ड टाइप करें जब सिस्टम कहे ।  | 9 ढूँढकर इस कमाण्ड में परिवर्तित करें - <i>application/pdf=evince.desktop</i> into <i>application/pdf=acroread.desktop</i> |
| ध्यान दें - जब आप पासवर्ड टाइप करें तो कोई दृश्य फीड बैक न हों ।   |  |
| 4 <i>sudo apt-get update</i> निम्न कमाण्ड चलाकर पैकेज सूचियों का अद्यतन (अपडेट) करें ।   | अंत में यह लाइन जोड़ें<br><i>application/xfdf=acroread.desktop</i>   |
| 5 आदेश चलाकर <i>sudo apt-get install acroread</i> पैकेज इंस्टॉल करें ।   | <i>application/xdp=acroread.desktop</i>  |
| 6 केनोनिकल पार्टनर्स रिपोजिटरी को यह कमाण्ड चलाकर निकालें<br><i>sudo add-apt-repository -r "deb http://archive.canonical.com/ precise partner"</i> | <i>application/xfdf=acroread.desktop</i>   |
|  | <i>application/pdx=acroread.desktop</i>  |
|  | 10 फाइल को सेव करके को रीस्टॉर्ट करें - <i>nautilus -q</i> इससे सारे परिवर्तन हो जायेंगे                                   |

कार्य - 2 : linux OS में VLC मीडिया प्लेयर इंस्टाल करना ।

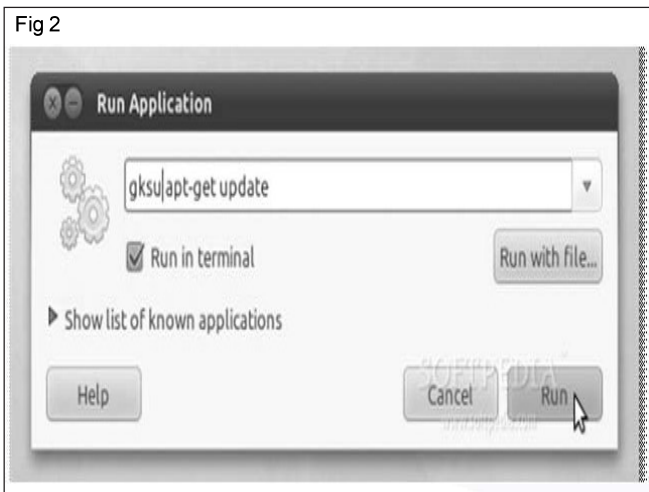
- |  |  |
|--|--|
| 1 Ctrl + Alt + T कुंजियाँ दबाकर टर्मिनल खोलें ।  | 5 <i>sudo apt-get install acroread</i> यह कमाण्ड चलाकर acroread पैकेज इंस्टॉल करें -   |
| 2 सॉफ्टवेयर रिपोजिटरी कैटालॉग को रीफ्रेश करने के लिये यह कमाण्ड रन करें <i>sudo apt-get update</i> | 6 केनोनिकल पार्टनर रिपोजिटरी को यह कमाण्ड चलाकर जायें -<br><i>sudo add-apt-repository -r "deb http://archive.canonical.com/ precise partner"</i> |
| 3 VLC मीडिया प्लेयर इंस्टॉल करने के लिये <i>sudo apt-get install vlc</i> यह कमाण्ड चलायें -        | 7 यह कमाण्ड चलायें - <i>sudo apt-get update.</i>   |
| 4 जब क्या आप जारी रखना चाहते हैं के साथ संकेत आये तो कुंजीपटल पर 'Y' दबायें ।                      |  |

कार्य - 3 : linux OS में लिबरे ऑफिस इंस्टॉल करें

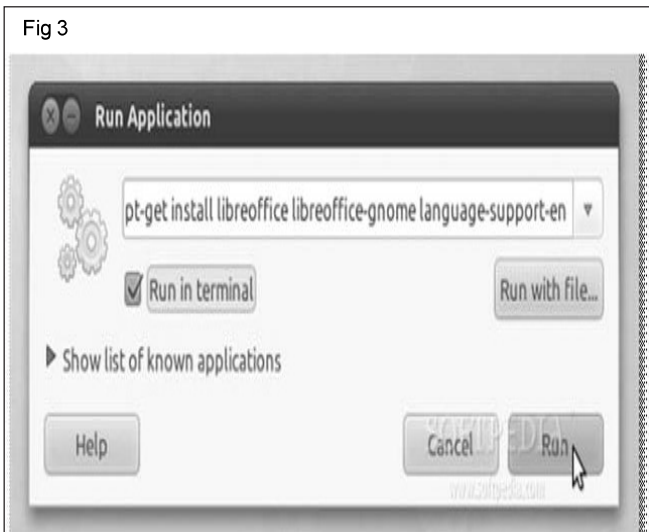
- |  |  |
|--|--|
| 1 कुंजीपटल से Alt + F2 दबाकर रन एप्लीकेशन डायलॉग बॉक्स खोलें।  | 3 जब पासवर्ड के लिये कहा जाये तो पासवर्ड एन्टर करके OK बटन पर क्लिक करें । |
| 2 <i>gksu add-apt-repository ppa:libreoffice/ppa</i> रन एप्लीकेशन डायलॉग में यह निर्देश चलायें (Fig 1) |  |



4 "Alt + F2" कुंजियाँ दबाकर दोबारा "रन एप्लीकेशन विण्डो" में *gksu apt-get update* यह कमाण्ड चलायें । जैसा Fig 2 में बताया गया है ।

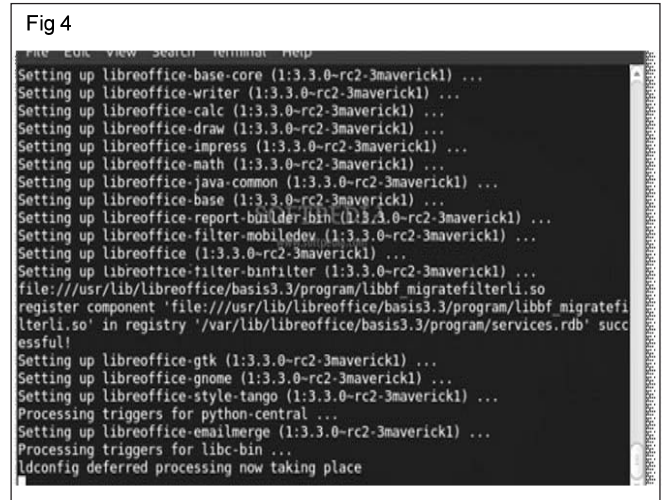


5 जब पासवर्ड माँगा जायें तो टाइप करें एवं OK बटन को हिट करें ।  
6 "Alt + 2" कुंजिया दोबारा दबाकर "रन एप्लीकेशन" विण्डो में यह कमाण्ड *sudo apt-get install libreoffice libreoffice-gnome language-support-en* टाइप करें - (Fig 3)

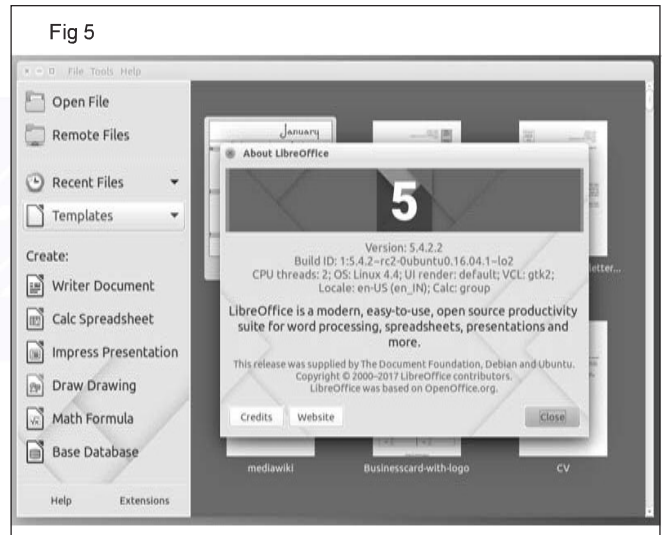


7 जब टर्मिनल विण्डो प्रदर्शित हो तब पासवर्ड एण्टर करें ।

8 जब पूछा जाये कसि आप लिबरेऑफिस पेकेज इंस्टॉल करना चाहते हैं तो कुंजी पटल से Y दबाकर, एण्टर कुंजी दबायें । (Fig 4)



9 लिबरेऑफिस अब पूरी तरह इंस्टॉल हो गया है एवं उपयोग के लिये तैयार है । (Fig 5)



डायरेक्टरी लिस्टिंग फाइल, फोल्डर मेनेजमेंट, पासवर्ड आदि के लिए मूल लिनक्स कमाण्ड का प्रयोग करना (Use basic Linux commands for directory listing File, Folder management, Password etc.,)

उद्देश्य: इस अभ्यास के अन्त में आप करने में सक्षम हो जाएंगे

- IS कमाण्ड के साथ डायरेक्टरीस सूची बढ करो
- cat कमाण्ड से फाइलों को लिस्ट और संयोजन करो
- cd कमाण्ड से फाइलों को लिस्ट और संयोजन करो
- फाइन्ड, where और लोकेट कमाण्ड से फाइल्स को खोजो ।

### प्रक्रिया (PROCEDURE)

कार्य - 1 : Is कमाण्ड के साथ डायरेक्टरीस सूचीबद्ध करना

- 1 कन्सोल विंडो खोलो ।
- 2 Is टाइप करो और एंटर दबाओ ।
- 3 स्क्रीन में आउटपुट को देखो । Fig 1 में दर्शाया जैसे आउटपुट दिखाई पड़ेगा ।

Fig 1

```
ubuntu@ubuntu:~$ ls
Desktop Documents Downloads Music Pictures Public Templates Videos
ubuntu@ubuntu:~$
```

- 4 फाइल और डायरेक्ट्री को जिन्हें वर्किंग डायरेक्ट्री टाईप Is -l में लिस्ट करो । Fig 2 में आउटपुट इस तरह प्रदर्शित करेगा ।

Fig 2

```
ubuntu@ubuntu:~$ ls -l
total 0
drwxr-xr-x 2 ubuntu ubuntu 80 Aug 29 10:25 Desktop
drwxr-xr-x 2 ubuntu ubuntu 40 Aug 29 10:25 Documents
drwxr-xr-x 2 ubuntu ubuntu 40 Aug 29 10:25 Downloads
drwxr-xr-x 2 ubuntu ubuntu 40 Aug 29 10:25 Music
drwxr-xr-x 2 ubuntu ubuntu 40 Aug 29 10:25 Pictures
drwxr-xr-x 2 ubuntu ubuntu 40 Aug 29 10:25 Public
drwxr-xr-x 2 ubuntu ubuntu 40 Aug 29 10:25 Templates
drwxr-xr-x 2 ubuntu ubuntu 40 Aug 29 10:25 Videos
ubuntu@ubuntu:~$
```

- 5 कन्सोल विंडो में निम्न कमाण्ड टाइप करो ।

\$ ls -la

आउटपुट विंडो Fig 3 के जैसे प्रदर्शित होगा ।

- 6 कन्सोल विंडो में Is -li कमाण्ड टाइप करो और आउटपुट को देखो । आउटपुट विंडो Fig 4 के जैसे प्रदर्शित होगा ।

- 7 कन्सोल विंडो में Is -m टाइप करो । आउटपुट विंडो में Fig 5 के जैसा प्रदर्शित होगा ।

Fig 3

```
ubuntu@ubuntu:~$ ls -la
total 48
drwxr-xr-x 19 ubuntu ubuntu 560 Aug 29 10:28 .
drwxr-xr-x  1 root  root    60 Aug 29 10:23 ..
-rw-r--r--  1 ubuntu ubuntu  220 Aug 29 10:23 .bash_logout
-rw-r--r--  1 ubuntu ubuntu 3637 Aug 29 10:23 .bashrc
drwx----- 18 ubuntu ubuntu 400 Aug 29 10:40 .cache
drwx----- 13 ubuntu ubuntu 320 Aug 29 10:43 .config
drwxr-xr-x  3 ubuntu ubuntu  60 Aug 29 10:23 .dbus
drwxr-xr-x  2 ubuntu ubuntu  80 Aug 29 10:25 Desktop
-rw-r--r--  1 ubuntu ubuntu  25 Aug 29 10:25 .dnrc
drwxr-xr-x  2 ubuntu ubuntu  40 Aug 29 10:25 Documents
drwxr-xr-x  2 ubuntu ubuntu  40 Aug 29 10:25 Downloads
drwx-----  4 ubuntu ubuntu  80 Aug 29 10:25 .gconf
drwxr-xr-x  3 ubuntu ubuntu  60 Aug 29 10:25 .gnome2
-rw-rw-r--  1 ubuntu ubuntu 142 Aug 29 10:25 .gtk-bookmarks
dr-x-----  2 ubuntu ubuntu   0 Aug 29 10:25 .gvfs
-rw-r-----  1 ubuntu ubuntu 322 Aug 29 10:25 .ICEauthority
drwxr-xr-x  3 ubuntu ubuntu  60 Aug 29 10:24 .local
drwx-----  3 ubuntu ubuntu  60 Aug 29 10:25 .mission-control
drwxr-xr-x  2 ubuntu ubuntu  40 Aug 29 10:25 Music
```

Fig 4

```
ubuntu@ubuntu:~$ ls -li
total 0
68158 drwxr-xr-x 2 ubuntu ubuntu 80 Aug 29 10:25 Desktop
39034 drwxr-xr-x 2 ubuntu ubuntu 40 Aug 29 10:25 Documents
39028 drwxr-xr-x 2 ubuntu ubuntu 40 Aug 29 10:25 Downloads
39036 drwxr-xr-x 2 ubuntu ubuntu 40 Aug 29 10:25 Music
39038 drwxr-xr-x 2 ubuntu ubuntu 40 Aug 29 10:25 Pictures
67996 drwxr-xr-x 2 ubuntu ubuntu 40 Aug 29 10:25 Public
74198 drwxr-xr-x 2 ubuntu ubuntu 40 Aug 29 10:25 Templates
39040 drwxr-xr-x 2 ubuntu ubuntu 40 Aug 29 10:25 Videos
ubuntu@ubuntu:~$
```

Fig 5

```
ubuntu@ubuntu:/$ ls -m
bin, boot, cdrom, dev, etc, home, initrd.img, initrd.img.old, lib, media, mnt,
opt, proc, rofs, root, run, sbin, selinux, srv, sys, usr, var, vmlinuz,
vmlinuz.old
ubuntu@ubuntu:/$
```

- 8 कन्सोल विंडो में Is -x कमाण्ड को टाइप करो । Fig 6 में दर्शाया जैसा आउटपुट विंडो दिखाई पड़ेगा ।

कंसोल विंडो में निम्न कमाण्ड का प्रयास करें विवरण लिखें और इंटरनेट की मदद से रिकार्ड शीट में आउटपुट स्क्रीन का निरीक्षण करें ।

Fig 6

```
ubuntu@ubuntu:/$ ls -x
bin boot cdrom dev etc home initrd.img initrd.img.old lib
media mnt opt proc rofs root run sbin selinux
srv sys tmp usr var vmlinuz vmlinuz.old
ubuntu@ubuntu:/$
```

आदेश	वर्णन
ls /usr	
ls -R /	
ls -Rd /*/*/*	
dir	
Vdir	

कार्य - 2 : cat कमांड और पुनःदिशाओं में फाइल को लिस्टिंग और संयोजन करना

1 कन्सोल विंडो में निम्न कमांड को टाइप करो और Fig 7 में दर्शाया जैसे नया टेक्स्ट फाइल बनाने के कमांड के नीचे टेक्स्ट को टाइप करो।

```
$ cat > samplefile1.txt
welcome to ubuntu linux
this is sample file using cat command
enjoy the ICTSM subject
```

Fig 7 के जैसा आउटपुट विंडो दिखाई पड़ेगा।

3 कन्सोल विंडो में cat -n command टाइप करो, फाइल कन्टेन्ट में लाइन नम्बर प्रदर्शित करने के लिए, फाइल नाम अनुसरण करेगा। Fig 9.

Fig 7

```
ubuntu@ubuntu:~$ cat > samplefile1.txt
welcome to ubuntu linux
this is sample file using cat command
enjoy the ICTSM subject
^Z
[2]+ Stopped cat > samplefile1.txt
ubuntu@ubuntu:~$
```

Fig 9

```
ubuntu@ubuntu:~/usr/bin$ cd /usr/bin
ubuntu@ubuntu:~/usr/bin$
```

```
$ cat -n samplefile1.txt
```

निम्न कमांड कन्सोल विंडो में कोशिश करो, वर्णन लिखो रिकार्ड शीट आउटपुट स्क्रीन में अनुदेशक का मदद से निरीक्षण करो।

2 cat कमांड टाइप करो, फाइल का प्रदर्शित सामग्री करने के लिए फाइल नाम अनुसरण करेगा।

```
$ cat samplefile1.txt
welcome to ubuntu linux
this is sample file using cat command
enjoy the ICTSM subject
```

Fig 8 में दिखाया जैसा आउटपुट विंडो दिखाई देगा।

कमाण्ड्स	वर्णन
cat -n samplefile1 samplefile2	
(or)	
cat -n samplef*	
\$cat sample* > samplefile3.txt	
\$cat samplefile1.txt>>samplefile2.txt	
\$ wc samplefile1.txt	

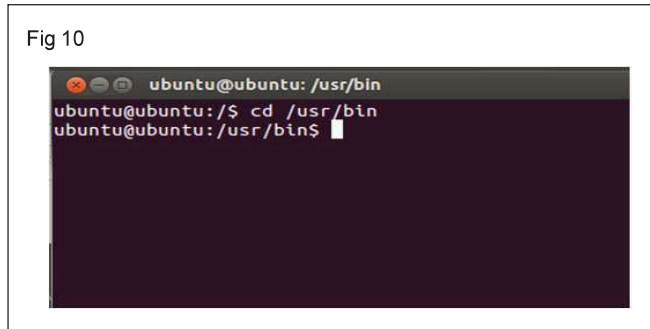
Fig 8

```
ubuntu@ubuntu:~$ cat -n samplefile1.txt
1 welcome to ubuntu linux
2 this is sample file using cat command
3 enjoy the ICTSM subject
ubuntu@ubuntu:~$
```

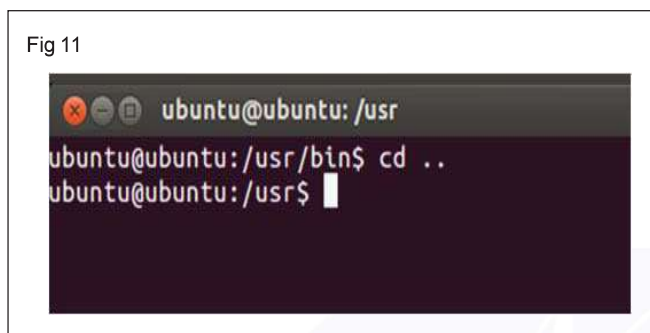


### कार्य - 3 : cd कमाण्ड के साथ डायरेक्टरी में जाना (move) ।

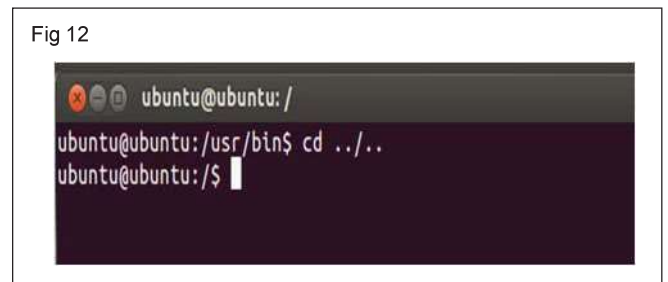
1 कमाण्ड विंडो में cd /usr/bin कमाण्ड टाइप करो । cursor /usr/bin डायरेक्टरी के ओर कर्सर ले जाना है । Fig 10 जैसे आउटपुट विंडो दिखाई पड़ेगा ।



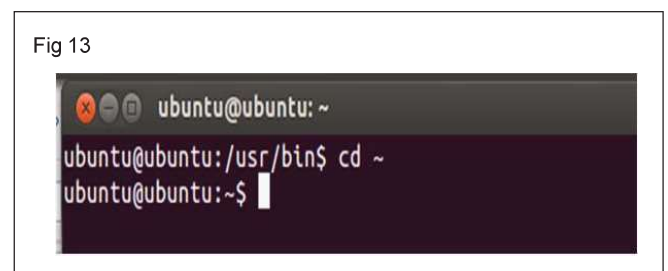
2 कन्सोल विंडो में cd .. command टाइप करो पिछले डायरेक्टरी एक चरण ऊपर ले जाने के लिए । Fig 11.



3 कन्सोल विंडो में cd ../.. in command टाइप करो रूट डायरेक्टरी को स्थानंतरिक करने के लिए । Fig 12.



4 कन्सोल में कमाण्ड cd ~ (या) cd टाइप करो । क्लिकिंग कर्सर होम डायरेक्टरी को वापस जाने के लिए । Fig 13 में दिखाने जैसा आउटपुट विंडो दिखाई देगा ।

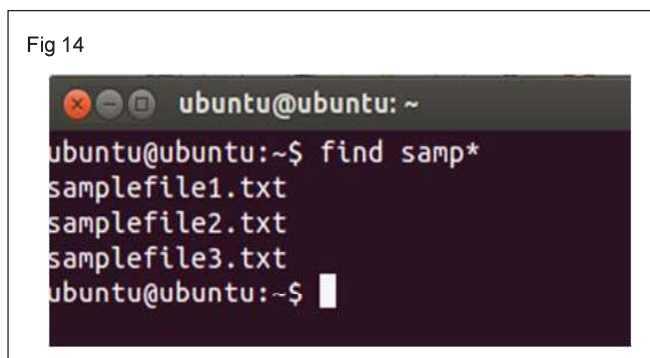


5 कन्सोल विंडो में कमाण्ड pwd टाइप करो । प्रिन्ट वर्किंग डायरेक्टरी के लिए । फिर आउटपुट विंडो निरीक्षण करो । अनुदेशक से जाँच करवाइए ।

### कार्य - 4 : find, where और लोकेट कमाण्ड से फाइल को खोजो

#### Grep कमाण्ड (Grep command)

2 नीचे दिखाये जैसे केट कमाण्ड प्रयोग करके एक फाइल बनाओ ।



```
$ cat example.txt
```

```
UNIX operating system
```

```
UNIX and Linux operating system
```

```
Linux operation system
```

3 नीचे दिखाये जैसे एक विशिष्ट वर्ड को खोजने के लिए grep कमाण्ड टाइप करो ।

```
$ grep UNIX example.txt
```

आउटपुट नीचे दिखाई जैसे प्रदर्शन होगा ।

```
UNIX operating system
```

```
UNIX and Linux operating system
```

4 नीचे grep command में दिखाया जैसा दूसरा grep command टाइप करो विकल्प -v के साथ मिलान वर्ड को बाहर निकालने के लिए ।

```
$ grep UNIX example.txt | grep -v Linux
```

```
UNIX operating system
```

5 कुछ विशेषताएँ के साथ grep कमाण्ड कोशिश करो और अनुदेशक को मदद के साथ आउटपुट को रिकार्ड करो ।

6 कन्सोल में निम्नल उदाहरण टाइप करो और अनुदेशक की मदद के साथ आउटपुट को रिकार्ड करो ।

```
$ cat testfile.txt
```

```
a
```

```
b
```

```
c
```

```
d
```

```
$ grep -v -e "a" -e "b" -e "c" testfile.txt
```

7 आउटपुट को नीचे बाक्स में वर्णन के साथ लिखो ।

Commands	Description
grep -c UNIX example.txt	
grep -v -c testfile.txt	
grep -l "hai" testfile*	

8 whereis आदेश टाइप करो उसके बाद दूसरा आदेश यह दिखायेगा ।  
where it is आदेश कहाँ स्थित हैं । Fig 15 के जैसे आउटपुट विंडो दिखाई देगा ।

Fig 15

```
ubuntu@ubuntu:~$ whereis find
find: /usr/bin/find /usr/bin/X11/find /usr/share/man/man1/find.1.gz
ubuntu@ubuntu:~$
```

9 कन्सोल विंडो में locate कमाण्ड को टाइप करो । Fig 16 के जैसे आउटपुट विंडो दिखाई देगा ।

Fig 16

```
ubuntu@ubuntu:~$ locate *.txt |more
/boot/grub/gfxblacklist.txt
/etc/X11/rgb.txt
/etc/brltty/brl-ba-all.txt
/etc/brltty/brl-bd-all.txt
/etc/brltty/brl-bl-18.txt
/etc/brltty/brl-bl-40_m20_m40.txt
/etc/brltty/brl-bn-commands.txt
/etc/brltty/brl-bn-keys.txt
/etc/brltty/brl-ec-all.txt
/etc/brltty/brl-ec-spanish.txt
/etc/brltty/brl-eu-all.txt
/etc/brltty/brl-il-all.txt
/etc/brltty/brl-lb-all.txt
/etc/brltty/brl-lt-all.txt
/etc/brltty/brl-mb-all.txt
/etc/brltty/brl-md-all.txt
/etc/brltty/brl-mn-all.txt
/etc/brltty/brl-tn-all.txt
/etc/brltty/brl-ts-nav20_nav40.txt
/etc/brltty/brl-ts-nav80.txt
/etc/brltty/brl-ts-pb40.txt
/etc/brltty/brl-ts-pb65_pb81.txt
/etc/brltty/brl-tt-all.txt
```

10 विशिष्ट विंडो का सारांश के लिए, कन्सोल, विंडो में whatis टाइप करो, Fig 17 के जैसे आउटपुट विंडो प्रदर्शित करेगा ।

Fig 17

```
ubuntu@ubuntu:~$ whatis mkdir
mkdir (1)          - make directories
mkdir (2)          - create a directory
ubuntu@ubuntu:~$
```

## मेनीपुलेशन (हस्तकौशल) एवं खोज निर्देशों का अभ्यास (Practice on manipulation and searching commands)

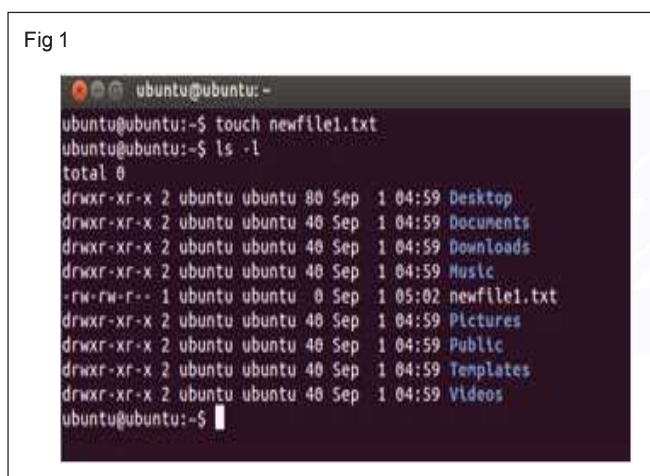
उद्देश्य: इस अभ्यास के अन्त में आप करने में सक्षम हो जाएंगे

- विभिन्न निर्देशों (कमाण्ड्स) का उपयोग करके फाइल्स एवं डायरेक्ट्रीज़ का प्रबन्धन करना
- यूजर लेवल कमाण्ड्स का उपयोग एवं अनुमतियों को बदलना
- अतिरिक्त कमाण्ड्स को हेंडल करना ।

### प्रक्रिया (PROCEDURE)

कार्य - 1 : विभिन्न निर्देशों (कमाण्ड्स) का उपयोग करके फाइल एवं डायरेक्ट्रीज़ का प्रबन्धन

- 1 कन्सोल विण्डो को खोलें ।
- 2 कन्सोल में touch कमाण्ड टाइप करें ।
- 3 आउटपुट का निरीक्षण करें । आउटपुट विण्डो ऐसी दिखाई देगी । (Fig 1)



- 4 फाइल को हटाने/मिटाने के लिये कन्सोल विण्डो में कमाण्ड टाइप करें जैसे \$ rm testfile1.txt
- 5 अतिरिक्त एट्रीब्यूट्स के साथ rm कमाण्ड कन्सोल विण्डो में लिखें एवं स्क्रीनशॉट्स के साथ आउटपुट रिकॉर्ड करें ।
- 6 नयी डायरेक्ट्री बनाने के लिये कन्सोल विण्डो में mkdir कमाण्ड डायरेक्ट्री के साथ लिख जैसे :-  
\$ mkdir computer
- 7 डायरेक्ट्री के नाम के साथ mkdir कमाण्ड्स विभिन्न एट्रीब्यूट्स के साथ लिखेंगे।

कमाण्ड	विवरण
mkdir memos letters email	
mkdir -p /home/joe/customer/babu	

- 8 कन्सोल विण्डो में rmdir कमाण्ड टाइप करें उसके बाद डायरेक्ट्री का नाम । यह कमाण्ड खाली डायरेक्ट्री को मिटाने के लिये है । उदाहरण

\$ rmdir dirname

कमाण्ड	विवरण
rmdir -p dir1/dir2/dir3	
rmdir dir1/dir2/dir3 dir1/dir2 dir1	
rm -rf dirname	

- 9 एक फाइल या डायरेक्ट्री को एक स्थान से दूसरे स्थान पर ले जाने के लिये कन्सोल विण्डो में mv टाइप करें । यह किसी फाइल या डायरेक्ट्री का नाम बदलने के लिये भी उपयोग में लाया जाता है । उदाहरण के लिये- \$ mv oldfilename newfilename (फाइल का नाम बदलने के लिये)

- 10 कुछ एट्रीब्यूट्स के साथ mv कमाण्ड्स का अभ्यास करें ।

कमाण्ड	विवरण
mv foo /tmp	
mv foo /tmp/joe	
mv /tmp/foo .	
mv /tmp/foo ~	
mv /tmp/foo ~/dir1	
mv foo1 foo2 foo3 dir1	
mv foo[123] dir1	
mv foo* dir1	
mv dir1 dir2	

- 6 एक स्थान से दूसरे स्थान पर फाइल को कॉपी करने के लिये कन्सोल विण्डो में कमाण्ड टाइप करें । उदा.

\$ cp /home/fruits/mango.txt /root/abc

- 7 CP कमाण्ड्स को कुछ एट्रीब्यूट्स के साथ अभ्यास करें एवं अनुदेशक से चेक करायें ।

कमाण्ड	विवरण
cp chapter1 /tmp	
cp chapter1...	
cp file1 file2 file3 /tmp	
cp -r foo /tmp	
cp /tmp/foo ~/dir1	
cp foo1 foo2 foo3 dir1	
cp foo[123] dir1	
cp foo* dir1	
cp -r dir1 dir2	

कार्य - 2 : - यूजर लेवल कमाण्ड्स को उपयोग करना एवं अनुमतियाँ बदलना

### User add - नया यूजर बनाना

1 कन्सोल विण्डो में user add कमाण्ड टाइप करना एवं आउटपुट रिकॉर्ड करना । उदाहरण -

```
$ useradd username
```

2 लाइनक्स से यूजर का नाम हटाने के लिये userdel कमाण्ड का प्रयोग करें ।

```
$ userdel tarun
```

3 नया ग्रुप जोड़ने के लिये कन्सोल विण्डो में groupadd कमाण्ड टाइप करें । जैसे

```
$ groupadd fruits
```

4 ग्रुप को हटाने के लिये कन्सोल विण्डो में groupdel कमाण्ड टाइप करें जैसे

```
$ groupdel fruits
```

5 किसी फाइल या डायरेक्ट्री का स्वामित्व (ओनरशीप) को बदलने के लिये chown कमाण्ड कन्सोल विण्डो में टाइप करें । जैसे

```
$ ls -l
```

```
drwxrw-rw- 2 root root 4096 Mar 11 12:03 abcd
(permission) (owner) (group own) (size) (name)
```

6 एवं कन्सोल विण्डो में यह टाइप करें ।

```
$ chown tarun /abcd
```

```
$ ls -l
```

```
drwxrw-rw- 2 tarun root 4096 Mar 11 12:03 abcd
```

7 किसी फाइल या डायरेक्ट्री के स्वामित्व (ओनरशीप) के समूह को बदलने के लिये निम्न कमाण्ड कन्सोल विण्डो में टाइप करें । जैसे

```
$ ls -l
```

```
drwxrw-rw- 2 tarun root 4096 Mar 11 12:03 abcd
```

```
$ chgrp tarun /abcd
```

```
$ ls -l
```

```
drwxrw-rw- 2 tarun root 4096 Mar 11 12:03 abcd
```

उक्त कमाण्ड्स का कन्सोल विण्डो में अभ्यास करें एवं आउटपुट रिकॉर्ड करके अपने अनुदेशक से जाँचवायें ।

1 किसी फाइल/डायरेक्ट्री के लिये एकल (सिंगल) अनुमति जोड़ें ।

उदाहरण

```
$ chmod u+x फाइल का नाम
```

आउटपुट :-

2 एक फाइल/डायरेक्ट्री के लिये एक से अधिक अनुमति जोड़ें

उदाहरण

```
$ chmod u+x, g+x फाइल का नाम
```

आउटपुट :-

3 किसी फाइल/डायरेक्ट्री से अनुमति हटाना

उदाहरण

```
$ chmod u-rx फाइल का नाम
```

4 किसी फाइल/डायरेक्ट्री पर सभी भूमिकाओं के लिये अनुमति परिवर्तित करना

उदाहरण

```
$ chmod a+x फाइल का नाम
```

आउटपुट :-

5 किसी फाइल की अनुमति उसका संदर्भ का उपयोग कर दूसरी फाइल की अनुमति बदलना

उदाहरण

```
$ chmod --reference= file1 file2
```

आउटपुट :-

6 किसी डायरेक्ट्री के अंतर्गत सभी फाइलों के लिये अनुमति लागू करना ।

उदाहरण

```
$ chmod -R 755 directory-name/
```

आउटपुट :-

7 सिर्फ डायरेक्ट्रीज़ पर निष्पादन की अनुमति में परिवर्तन करना (फाइलें प्रभावित नहीं होती हैं ।)

उदाहरण

```
$ chmod u+X *
```

आउटपुट :-

कार्य - 3 : अतिरिक्त आदेश हैंडलिंग

- 1 क्रिलयर - यह स्क्रीन को साफ कर देता है (शार्टकट Ctrl + I)  
उदाहरण  
\$ clear
- 2 एक्जिट - वर्तमान सत्र एवं वर्तमान टर्मिनल लॉगिंग को समाप्त करने के लिये उदाहरण -  
\$ exit
- 3 मेन - कमाण्ड्स के मेनुअल पृष्ठ देखने के लिये उदाहरण -  
\$ man mkdir
- 4 मदद (हेल्प) - कमाण्ड के हेल्प डाक्युमेन्ट्स को देखने के लिये ।  
\$ ls --help
- 5 हूँ (Who) - यह कमाण्ड्स उन सभी यूज़र के नाम एवं आईपी एड्रेस प्रदर्शित करता है जो सर्वर पर लॉग इन हुये हैं । उदाहरण -  
\$who
- 6 हूएमआई (whoami) - यह कमाण्ड वर्तमान में लागइन हुये यूज़र का नाम बताता है । उदाहरण -  
\$whoami
- 8 एस-यू (su) - यह कमाण्ड एक यूज़र से दूसरे यूज़र की होम डायरेक्ट्री में परिवर्तन करने के लिये उपयोग किया जाता है ।  
उदाहरण -  
\$su mango
- 9 डेट - यह वर्तमान डेट को प्रदर्शित करता है । उदाहरण -  
\$ date  
Wed Aug 18 16:24:44 EDT 2015
- 10 केल (Cal) - वर्तमान माह का केलेण्डर प्रदर्शित करने के लिये यह कमाण्ड उपयोग में लाई जाती है ।  
\$ cal

August 2007

Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

- 11 ncal - आउटपुट का फॉर्मेट बदलने के लिये यह कमाण्ड टाइप करें ।  
उदाहरण -  
\$ ncal

August 2007

Mo	6	13	20	27	
Tu	7	14	21	28	
We	1	8	15	22	29
Th	2	9	16	23	30
Fr	3	10	17	24	31
Sa	4	11	18	25	
Su	5	12	19	26	

- 12 विभिन्न एट्रीब्यूट्स के साथ केल कमाण्ड्स का अभ्यास करें एवं अनुदेशक की मदद से आउटपुट का निरीक्षण करें ।

कमाण्ड

विवरण

cal 1 2007  
cal -3  
cal -J  
cal -e  
cal -m  
cal -j  
cal -p  
cal -w  
cal -y

- 13 paswd - वर्तमान यूज़र का पासवर्ड बदलने के लिये यह कमाण्ड कन्सोल विण्डो में टाइप करें । उदाहरण -  
\$ passwd dhinesh  
Enter new UNIX password:  
Retype new UNIX password:  
passwd: password updated successfully

\$chage --list dhinesh

Last password change : Apr 23, 2009  
Password expires : never  
Password inactive : never  
Account expires : never  
Minimum number of days  
between password change : 0  
Maximum number of days  
between password change : 99999  
Number of days of warning  
before password expires : 7

## उबन्टू डेस्कटाप पर फाइल्स एवं फोल्डर्स के लिये ग्राफिकल यूजर इंटरफेस (Graphical user Interface for files and folders on the ubuntu desktop)

उद्देश्य: इस अभ्यास के अन्त में आप करने में सक्षम हो जाएंगे

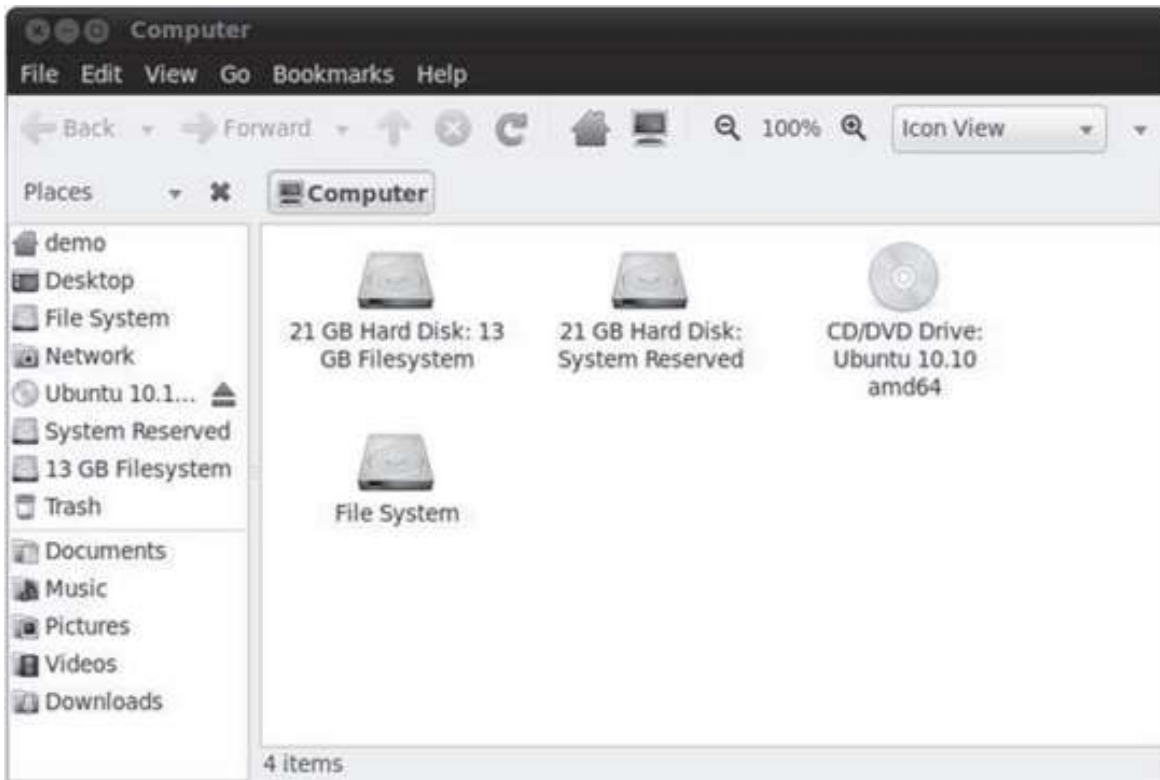
- उबन्टू में कम्प्यूटर एक्सप्लोरर तक पहुँचना
- फाइलों एवं फोल्डरों के लिये प्रतीक जोड़ना
- फाइलों एवं फोल्डरों की अनुमतियाँ बदलना
- फाइलों एवं फोल्डरों के नाम बदलना एवं उन्हें हटाना ।

### प्रक्रिया (PROCEDURE)

कार्य - 1 : उबन्टू में कम्प्यूटर एक्सप्लोरर तक पहुँचना

- 1 Selecting Places > computer का चयन nautilus का आवाहन करेगा जिसमें उपलब्ध डिवाइसेज़ एवं स्थानों की सूची प्रदर्शित होगी जो ब्राउजर के लिये उपलब्ध है । (Fig 1)
- 2 ऊपर दिये हुए figure में सिस्टम के प्राथमिक डिवाइसेज़ दिये हैं । इन आइकनों में से किसी पर भी डबल-क्लिक करने पर एक नई विण्डो प्रदर्शित होगी जिसमें उस डिवाइस पर मौजूद फाइलें और फोल्डर्स प्रदर्शित होंगे।

Fig 1



- 3 किसी भी आइकन की प्रोपर्टीज को ओपन करने के लिये (जैसे फाइल सिस्टम टाइप एवं डिस्क यूसेज), उस आइकन के ऊपर राइट माउस बटन को क्लिक करना है एवं पोप अप मीनू में से प्रोपर्टीज का चयन करना है जैसे Fig 2 में दर्शाया गया है : दिया गया चित्र हार्ड डिस्क ड्राइव पर बेस्ट (आधारित) फाइल सिस्टम की प्रोपर्टीज दर्शा रहा है।

Fig 2



कार्य - 2 : फाइलों एवं फोल्डरों के लिये प्रतीक जोड़ना

नोटिलस का हाल का संस्करण एक उपयोगी विशेषता प्रदान करता है जिससे फाइल या फोल्डर आइकन्स के साथ एक वर्णनात्मक प्रतीक रख सकते हैं। उदाहरण के लिये, आप उन फोल्डर्स के आगे एक फोटो प्रतीक (एम्बलम) लगाना चाहें जिसमें आप डिजिटल प्रन्चर्स संग्रहित कर रहे हैं, या उस फाइल के आगे प्रेजेन्टेशन एम्बलम जो प्रेजेन्टेशन स्टोर कर रहा है। हम एम्बलम नोटिलस के प्रोपर्टीज पेनल द्वारा जोड़ सकते हैं। उदाहरण के तौर पर, हम **summeracations** और **staff meetings** फोल्डर के आगे प्रतीकों को जोड़ेंगे :

- 1 "summer vacation" फोल्डर का चयन करके माउस से राइट क्लिक करें। (Fig 3)
- 2 पोपअप मेनू में से प्रोपर्टीज टेब का चयन करें एवं प्रोपर्टीज डायलॉग बॉक्स में एम्बलम टेब को चुनें। (Fig 4)
- 3 एम्बलम की सूची को स्क्रोल करें जब तक फोटोज एम्बलम न दिखे एवं एम्बलम को जोड़ने के लिये चेकबॉक्स पर क्लिक करें।
- 4 ध्यान रहे आप हर फाइल या फोल्डर पर एक से ज्यादा एम्बलम जोड़ सकते हैं। इन्हीं स्टेप्स को दोहराकर **staffmeeting folder** में डॉक्यूमेन्ट्स एम्बलम जोड़ें एवं प्रोपर्टीज डायलॉग बॉक्स बंद कर दें। अंत में जो परिणाम आयेगा वह यह होगा। (Fig 5)

Fig 3

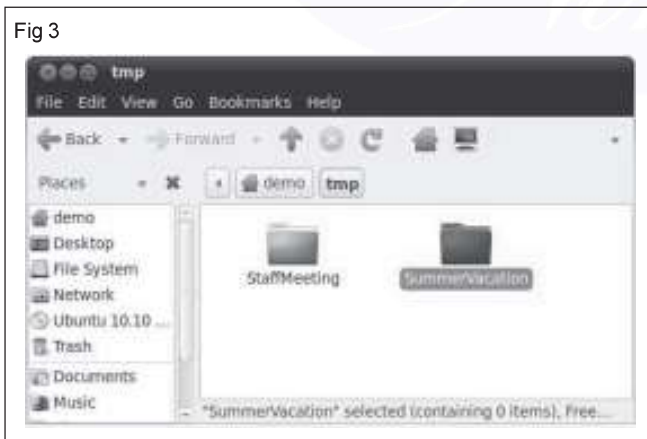


Fig 5

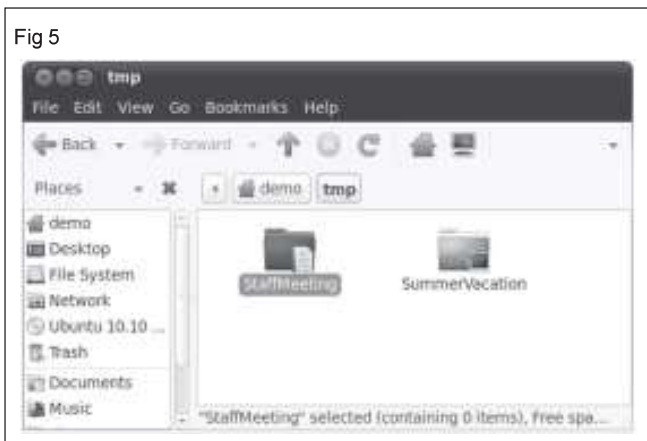
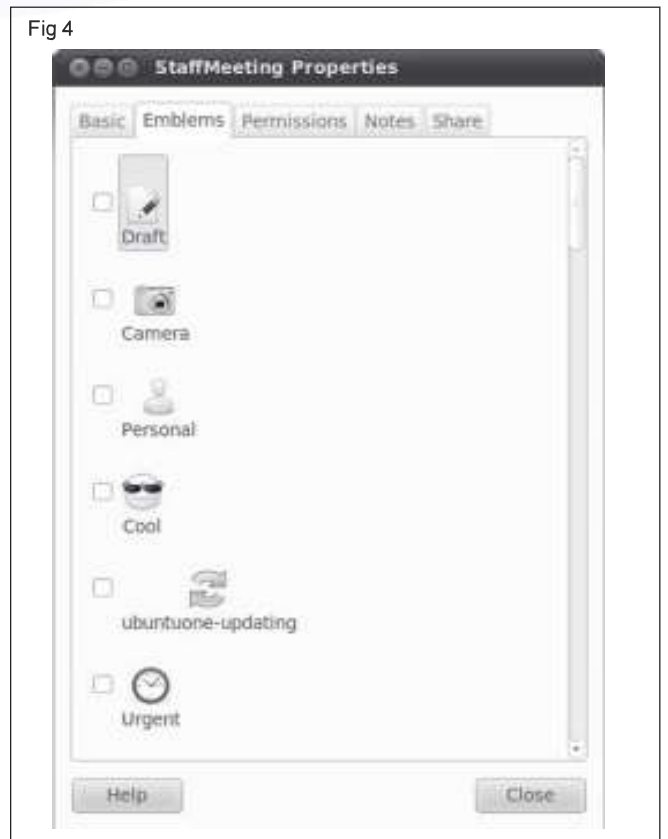


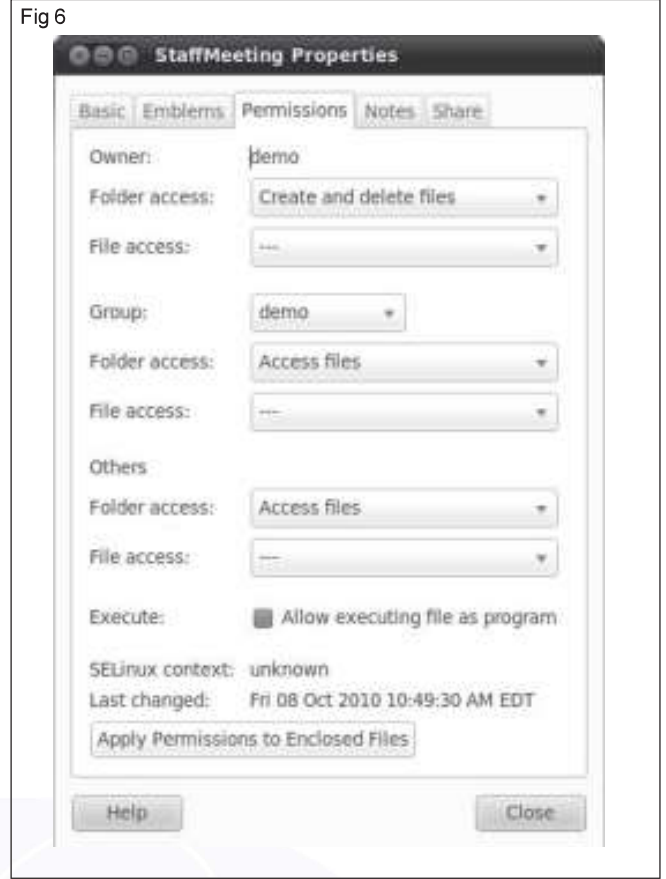
Fig 4



### कार्य - 3 : फाइल्स एवं फोल्डर्स की अनुमतियों को बदलना

- 1 जिन फाइल या फोल्डर की अनुमतियों को बदलना है उस पर राइट क्लिक करके प्रोपर्टीस टेब का चयन करें ।
- 2 दिये गये प्रोपर्टीज डायलॉग बॉक्स में से परमीशन टेब का चयन करें। अब फाइल या फोल्डर की वर्तमान सेटिंग्स प्रदर्शित हो जायेगी । (Fig 6)

Fig 6



### कार्य - 4 : फाइल्स एवं फोल्डर्स के नाम बदलना एवं उन्हें मिटाना नष्ट करना

- 1 फाइल एवं फोल्डर को रीनेम या नाम बदलने के लिये उस पर राइट क्लिक करके rename विकल्प का चयन करें ।
- 2 एक विकल्प यह है कि उक्त आइकन का चयन करके कीबोर्ड से डिलीट कुंजी दबायें । अथवा आइकन पर क्लिक करके ड्रैग एवं ड्रॉप मेथड का उपयोग करके डेस्कटॉप के दायें ओर नीचे दिये हुये ट्रेष में डाल दें ।

- 3 एक विकल्प यह भी है कि आइकन पर राइट क्लिक करके मूव टू ट्रेष का चयन करें ।

ध्यान दें अभी हमने नोटिलस की कुछ विशेषताओं को पढ़ा है अब हम अबन्दू फाइल मनेजर को कोन्फीगर करना सीखेंगे ।



**लाइनक्स में डेस्कटॉप सेटिंग करना (Desktop settings in linux)**

उद्देश्य: इस अभ्यास के अन्त में आप करने में सक्षम हो जाएंगे

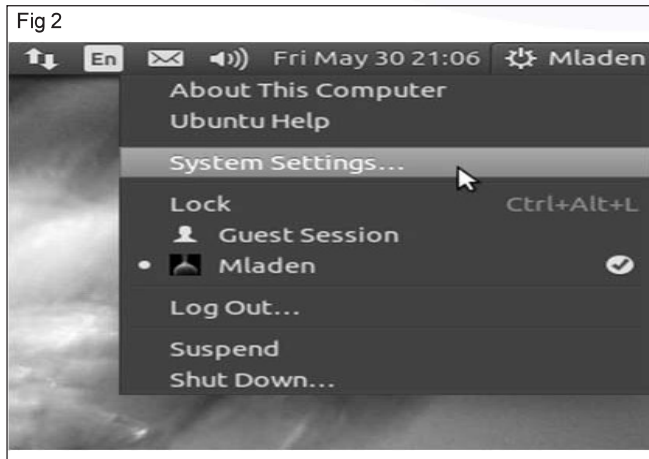
- लाइनक्स में डेस्कटॉप के विकल्पों को जमाना
- लाइनक्स में यूज़र अकाउन्ट्स का प्रबन्धन ।

कार्य - 1 : लाइनक्स में डेस्कटॉप के विकल्पों को जमाना

1 उबन्टू डेस्कटॉप में यूनिटी लॉन्चर (2) का चयन करें जैसा में दिया गया है । (Fig 1)



2 टॉप मीनू बार में दिये हुये ऊपरी बायीं तरफ यूज़र मीनू पर क्लिक करें एवं सिस्टम सेटिंग्स का चयन करें ताकि डेस्कटॉप का अपीयरेंस बदल पायें । (Fig 2)

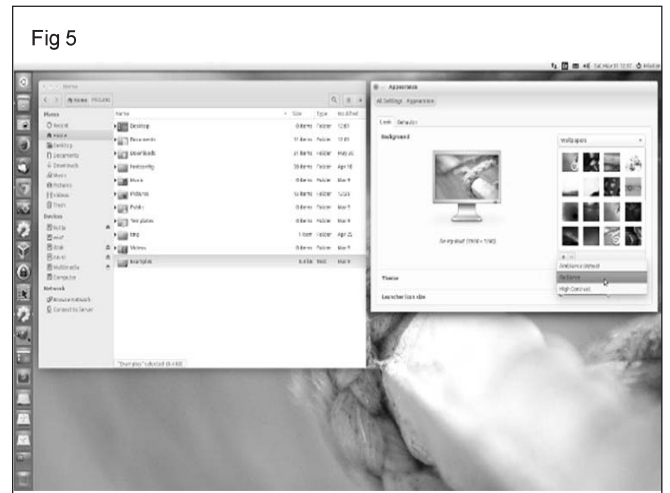
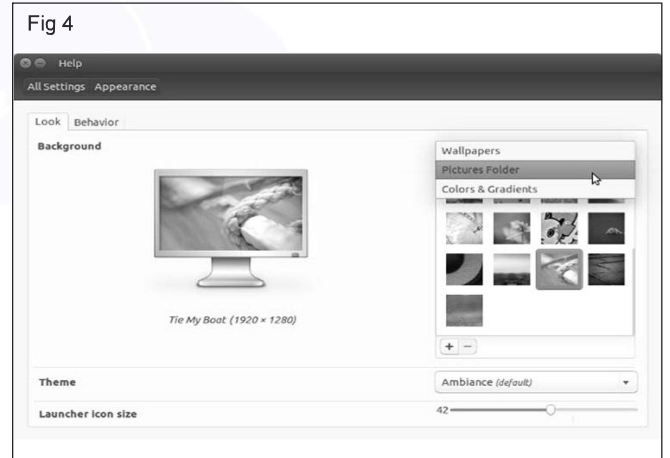
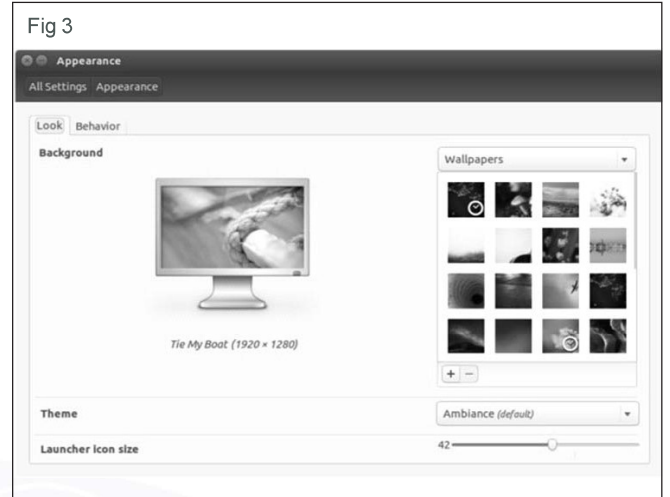


3 अपीयरेंस आइकन को चुनें । (Fig 3)

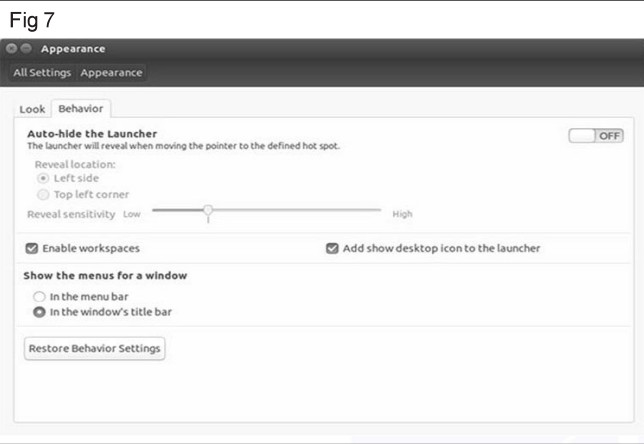
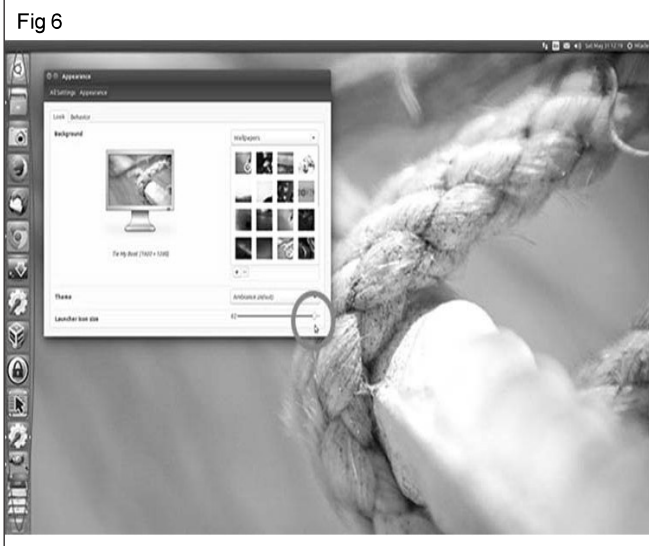
4 डेस्कटॉप के लिये वॉलपेपर चुनने के लिये किसी भी वॉलपेपर थम्बनेल का चयन करें । (Fig 4)

5 दिखाई गई थीम्स में से कोई एक थीम चुनकर वर्किंग थीम का चयन करें । (Fig 5)

6 आइकन्स का आकार बदलने के लिये आइकन प्रदर्शन के स्त को सेट करें। (Fig 6)



7 आइकन को शो/होल्डर करने के लिये विदवियर्स टैब को क्लिक करें और लांचर सेटिंग्स सेट करें । (Fig 7)

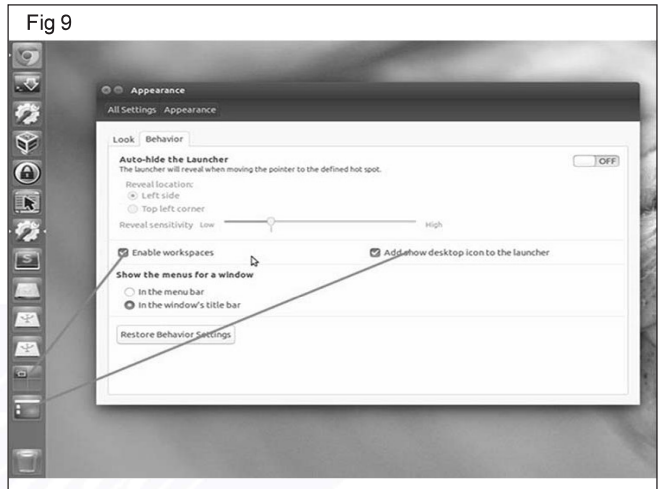


8 यदि आवश्यक हो तो फिर से प्रकट करने के लिये बटन को सेट करें ।  
(Fig 8)

**नोट -** रीवील सेंसीटीवीटी को कभी भी निचले स्तर पर सेट न करें क्योंकि इससे लाँचर को वापिस पाना मुश्किल हो जायेगा ।



9 वापस लाने वाले विकल्प के लिये में दिये हुए टूल्स का उपयोग करें ।  
(Fig 9)



10 विण्डो के लिये मीनू प्रदर्शित करने के लिये दिये हुये में टिक मार्क (चिन्ह) पर क्लिक करें ।

11 लाइनल्स इन्टरफेस की डिफॉल्ट सेटिंग्स के लिये, रिस्टोर विदेवियर सेटिंग्स पर क्लिक करें ।

## कार्य - 2 : लाइनक्स में यूज़र अकाउन्ट्स (बातों) का प्रबंधन करना नया यूज़र अकाउन्ट (Add a new user account)

जोड़ना आप अपने कम्प्यूटर में बहुत सारे यूज़र अकाउन्ट्स जोड़ सकते हैं। अपने घर या कम्पनी में हर एक व्यक्ति को एक अकाउन्ट दे सकते हैं । अतः प्रत्येक व्यक्ति का खुद का होम फोल्डर डाक्यूमेन्ट्स एवं सेटिंग्स रहती है । यूज़र अकाउन्ट जोड़ने के लिये आपको एडमिनिस्ट्रेटर विशेषाधिकार की आवश्यकता है ।

- 1 एकटीविटीज़ ओवरव्यू खोलें एवं यूज़रज लिखना प्रारम्भ करें ।
- 2 पैनल खोलने के लिये यूज़र्स पर क्लिक करें ।
- 3 ऊपर दांयी तरफ कोने में दिया हुआ अनलोक प्रेस करें एवं जब संकेत दिया जाये तब पासवर्ड डालें ।
- 4 बायें तरफ अकाउन्ट्स को सूची के नीचे + बटन प्रेस करें और नया यूज़र जोड़ें ।

5 यदि आप चाहते हैं कि नया यूज़र को एडमिनिस्ट्रेटर पहुँच या एक्सेस हो कम्प्यूटर में तो अकाउन्ट टाइप में एडमिनिस्ट्रेटर चुनें ।

**एडमिनिस्ट्रेटर ऐसे कार्य कर सकते हैं जैसे यूज़र को जोड़ना हटाना, सॉफ्टवेयर और ड्राइवर इंस्टॉल करना, डेट एवं टाइम बदलना आदि ।**

6 नये यूज़र का पूरा नाम डालें । नया यूज़रनेम पूरे नाम के आधार पर अपने आप फिल हो जायेगा । यदि आपको प्रस्तावित यूज़र नेम पसंद न आये तो उसे बदल लें ।

7 आप नये यूज़र के लिये पासवर्ड सेट कर सकते हैं या पहले लॉगिन पर वह खुद बना सकते हैं ।

यदि आप नया पासवर्ड सेट करते है, तो आप रेन्डम पासवर्ड सेट करना चुन सकते हैं उसके लिये आइकन प्रेस कर सकते हैं ।

8 एड पर क्लिक करें ।

## यूजर अकाउंट को हटाना (डिलीट) करना - (Delete a user account)

आप अपने कम्प्यूटर पर एक से अधिक यूजर अकाउंट जोड़ सकते हैं। यदि कोई यूजर अब आपका कम्प्यूटर का उपयोग नहीं कर रहा है, तब उसका अकाउंट आप हटा भी सकते हैं।

उपयोगकर्ता को हटाने के लिये आपको एडमिनिस्ट्रेटर विशेषाधिकार की आवश्यकता है।

- 1 एन्टीविटीज़ ओवरव्यू खोलकर यूजर्स टाइप करना शुरू करें।
- 2 पेनल खोलने के लिये यूजर्स पर क्लिक करें।
- 3 ऊपर दांयी तरफ दिया हुआ अनलोक प्रेस करें एवं जब संकेत दिया जाये तब पासवर्ड टाइप करें।
- 4 जो यूजर आप डिलीट करना या हटाना चाहते हैं उसका चयन करके (-) बटन प्रेस करें। नीचे बायीं तरफ उन अकाउन्ट्स की सूची दी हुई है, उन अकाउन्ट्स में से चयन करें।
- 5 हर यूजर के खुद के होम फोल्डर होते हैं (जिनमें वह फाइल रख सकते हैं) और सेटिंग्स होते हैं। आप यूजर के होम फोल्डर को रख सकते हैं या डिलीट कर सकते हैं। पर क्लिक करें यदि आप ज्यादा उपयोग नहीं कर सकते तो आप को डिस्क स्पेस फ्री करना पड़ेगा। यह फाइल्स पूरी तरह हट जायेंगी। वह वापस नहीं आ पायेंगी। यदि आप चाहे तो वह फाइल्स का बैकअप किसी स्टोरेज डिवाइस में ले सकते हैं।

## अपने लॉगिन स्क्रीन फोटो को बदलें (Change your login screen photo)

जब आप लॉगइन करें या यूजर बदलें, आप को यूजर्स की सूची उनके फोटो के साथ दिखाई देगी। आप अपना फोटो दिये हुये फोटो में से या खुद के किसी इमेज में से चुन सकते हैं। आप अपने वेब फ्रेम से नया लॉगिन फोटो भी ले सकते हैं।

यूजर अकाउंट को एडित या सम्पादित करने के लिये एडमिनिस्ट्रेटर विशेषाधिकार की आवश्यकता होती है।

- 1 एन्टीविटीज़ ओवरव्यू खोलें एवं यूजर्स टाइप करना शुरू करें।
- 2 पेनल खोलने के लिये यूजर्स पर क्लिक करें।
- 3 यदि आप स्वयं के अलावा किसी अन्य यूजर को सम्पादित करना चाहते हैं, तो ऊपरी दायें कोने में अनलोक प्रेस करें एवं जब संकेत दिया जाये तब पासवर्ड टाइप करें।
- 4 अपने नाम के आगे चित्र पर क्लिक करें। ड्राप डाउन गैलेरी दिखाई देगी जिसमें कुछ स्टोक लॉगिन फोटोज होंगे। यदि आपको कोई पसंद आये तो, उनमें से अपने लिये उपयोग कर लें।
  - यदि आपको कम्प्यूटर पर पहले से मौजूद चित्र उपयोग में लाना है तो ब्राउज पर क्लिक करें।
  - यदि आपके पास वेबकेम है तो, आप तुरंत ही अपना लॉगिन फोटो ले सकते हैं पर क्लिक करके। अपनी फोटो लेकर, उन हिस्सों को क्रोप करें जो आप नहीं चाहते हैं एवं रीसाइज करें स्क्वायर आउटलाइन को लॉगिन फोटो बनाने के लिये। यदि आपको जो पिक्चर लिया है वह पसंद नहीं है तो पर क्लिक

करके पुनःकोशिश करें या नहीं करना चाहते हैं तो केन्सल पर क्लिक करें।

## अपने-आप लॉगिन होना (Log in automatically)

आप अपनी सेटिंग्स इस प्रकार से कर सकते हैं जिससे आप जब भी कम्प्यूटर चालू करें वह आप को अपने-आप ही लॉग-इन कर दें :

- 1 एन्टीविटीज़ ओवरव्यू खोलें एवं यूजर्स टाइप करना शुरू करें।
- 2 पेनल खोलने के लिये यूजर्स पर क्लिक करें।
- 3 वह यूजर अकाउंट चुनें जिससे आप ऑटोमेटिकली (अपने आप) ही लॉग इन होना चाहती हैं।
- 4 अनलोक प्रेस करके पासवर्ड एन्टर करें।
- 5 ऑटोमेटिक लॉगिन स्विच को ऑन करें।

## अपना पासवर्ड बदले (Change your password)

समय-समय पर पासवर्ड बदलना एक अच्छा विचार है, खासकर यदि आपको लगता है कि किसी और को आपका पासवर्ड पता है तो।

अपने अकाउंट के अलावा किसी और अकाउंट को भी संपादित करने के लिये आपको एडमिनिस्ट्रेटर विशेषाधिकार की आवश्यकता है।

- 1 एन्टीविटीज़ ओवरव्यू खोलें एवं यूजर्स टाइप करना शुरू करें।
- 2 पेनल खोलने के लिये यूजर्स पर क्लिक करें।
- 3 पासवर्ड के बगल में .... लेबल पर क्लिक करें। यदि आप किसी अन्य यूजर के लिये पासवर्ड बदलना चाहते हैं तो सबसे पहले पेनल अनलोक करें।
- 4 अपना वर्तमान पासवर्ड डालें, उसके बाद नया पासवर्ड दर्ज करें। नया पासवर्ड दर्ज करें verify new फील्ड में।

आप-आइकन को प्रेस करके रेन्डम पासवर्ड अपने आप उत्पन्न कर सकते हैं।

- 5 change पर क्लिक करें।

## एडमिनिस्ट्रेटर के विशेषाधिकारी में परिवर्तन करना (Change who has administrative privileges)

एडमिनिस्ट्रेटर विशेषाधिकार यह तय करने का तरीका है कि कौन सिस्टम के महत्वपूर्ण भागों में परिवर्तन कर सकता है। आप यह बदल सकते हैं कि किस यूजर को कौन से विशेषाधिकार है और किसे नहीं। यह एक अच्छा तरीका है जिससे आप अपने सिस्टम को सुरक्षित और अनाधिक परिवर्तन से होने वाले संभावित खतरों से रोक सकते हैं।

आपको खाते का प्रकार बदलने के लिये एडमिनिस्ट्रेटर विशेषाधिकार की आवश्यकता होगी।

- 1 एन्टीविटीज़ ओवरव्यू खोलें एवं यूजर्स टाइप करना शुरू करें।
- 2 पेनल खोलने के लिये यूजर्स पर क्लिक करें।
- 3 शीर्ष दायें कोने में दिया हुआ अनलोक प्रेस करें एवं संकेत दिये जाने पर पासवर्ड दर्ज करें।
- 4 उन यूजर्स को चुनें जिनका विशेषाधिकार आप बदलना चाहते हो।
- 5 अकाउंट टाइप के बगल में लेबल स्टेण्डर्ड पर क्लिक करें एवं एडमिनिस्ट्रेटर को चुनें।
- 6 यूजर के विशेषाधिकार में परिवर्तन हो जायेगा जब वह अगली बार लॉग इन करेगा।

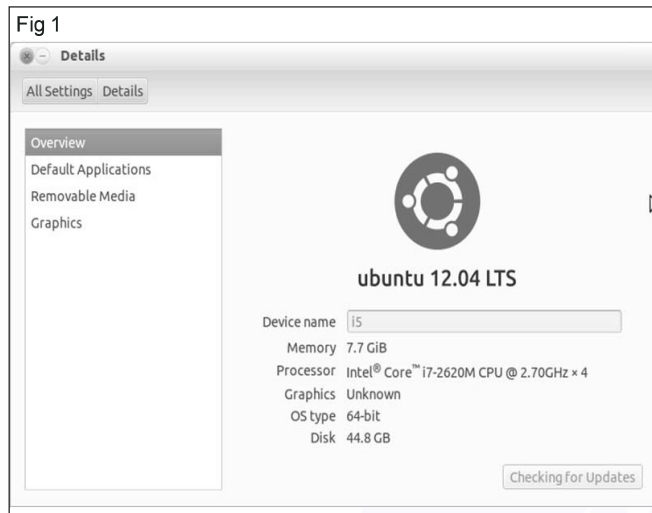
## सिस्टम प्रोपर्टिज़ देखना एवं लिनक्स में सिस्टम सेटिंग्स का प्रबंधन (View system properties and manage system settings in Linux)

उद्देश्य: इस अभ्यास के अन्त में आप करने में सक्षम हो जाएंगे

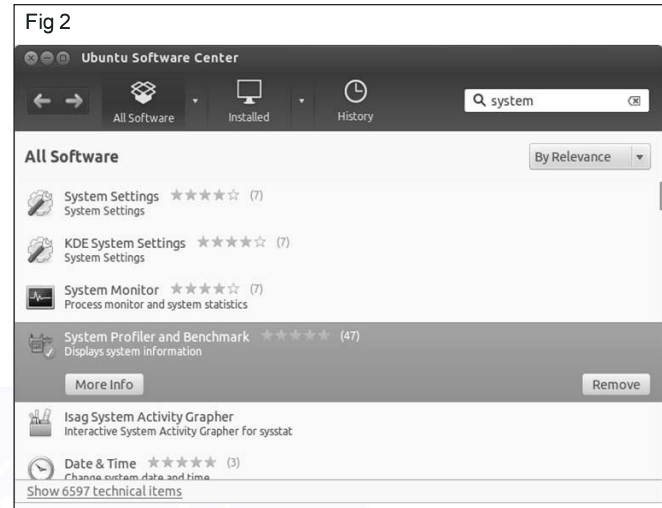
- सिस्टम प्रोपर्टिज़ खोलना ।

कार्य - 1 : सिस्टम प्रोपर्टिज़ खोलना

- 1 सेटिंग्स पर जाएं, एवं सिस्टम के अन्दर, डीटेल्स फॉर बेसिक इन्फॉर्मेशन पर क्लिक करें । (Fig 1)



- 2 सॉफ्टवेयर सेन्टर में "system" ढूँढें एवं सिस्टम प्रोफाइलर एवं बेंचमार्क इंस्टॉल करें । (Fig 2)



- 3 लांचर से रन करें (सिस्टम टाइप करें यदि वह पहले से मौजूद न हो तो) । यह इन सारे हार्डवेयर का पूर्ण विवरणित सूची प्रदान करेगा जिसे आगे भी खोला/बढ़ाया जा सकता है । (Fig 3, 4 5)

टीप : निम्नलिखित उबन्ट लिनक्स में CPU और मेमोरी सूचना हैं ।

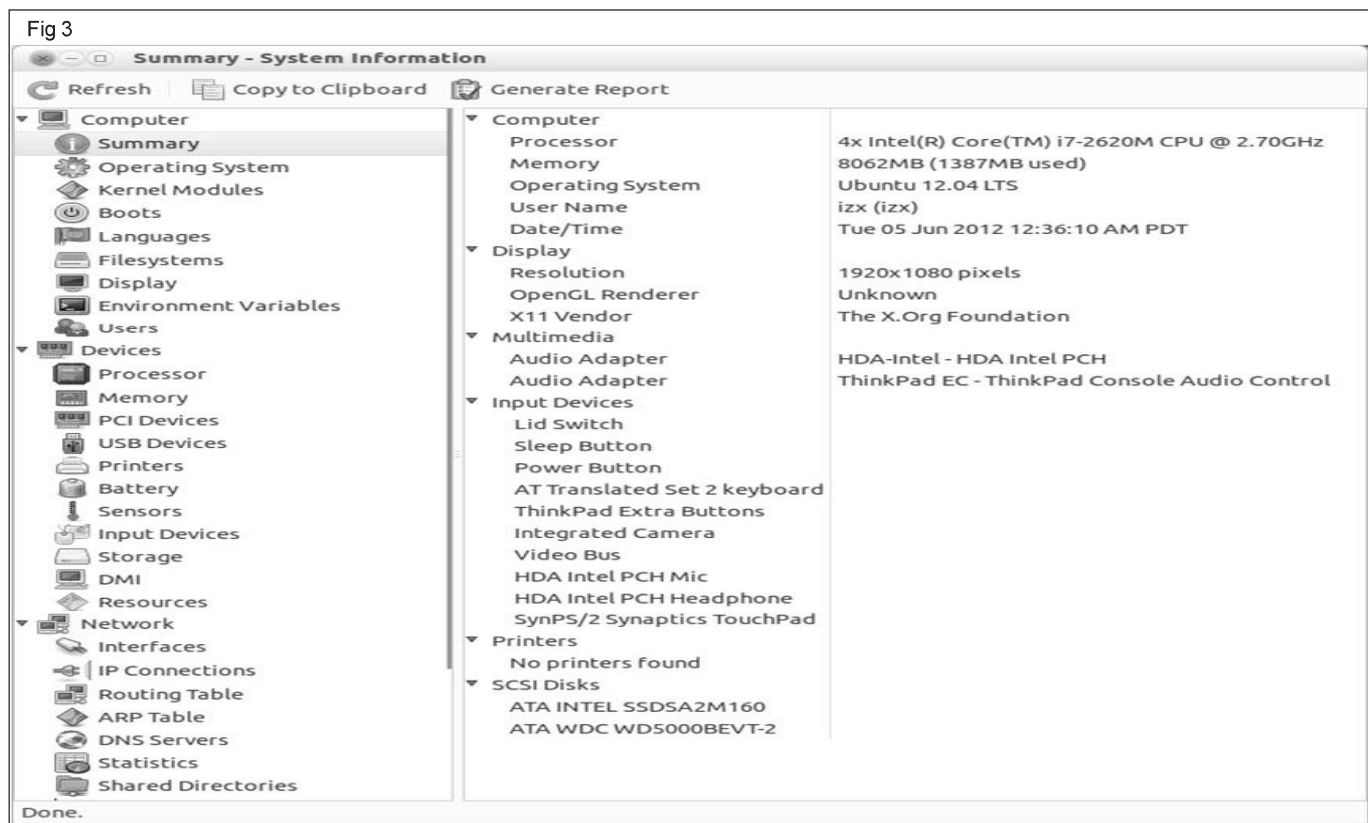


Fig 4

**Processor - System Information**  
Information View Help

Refresh Copy to Clipboard Generate Report

**Computer**

- Summary
- Operating System
- Kernel Modules
- Boots
- Languages
- Filesystems
- Display
- Environment Variables
- Users
- Devices**
  - Processor**
  - Memory
  - PCI Devices
  - USB Devices
  - Printers
  - Battery
  - Sensors
  - Input Devices
  - Storage
  - DMI

Done.

Intel(R) Core(TM) i7-2620M CPU @ 2.70GHz	800.00MHz
Intel(R) Core(TM) i7-2620M CPU @ 2.70GHz	800.00MHz
Intel(R) Core(TM) i7-2620M CPU @ 2.70GHz	800.00MHz
Intel(R) Core(TM) i7-2620M CPU @ 2.70GHz	800.00MHz

<b>Processor</b>	
Name	Intel(R) Core(TM) i7-2620M CPU @ 2.70GHz
Family, model, stepping	6, 42, 7 (Pentium III/Pentium III Xeon/Celeron)
Vendor	Intel
<b>Configuration</b>	
Cache Size	4096kb
Frequency	800.00MHz
BogoMIPS	5382.38
Byte Order	Little Endian
<b>Features</b>	
<b>Cache</b>	
Level 1 (Data)	8-way set-associative, 64 sets, 32KB size
Level 1 (Instruction)	8-way set-associative, 64 sets, 32KB size
Level 2 (Unified)	8-way set-associative, 512 sets, 256KB size
Level 3 (Unified)	16-way set-associative, 4096 sets, 4096KB size
<b>Capabilities</b>	
fpu	Floating Point Unit

Fig 5

**Memory - System Information**  
Information View Help

Refresh Copy to Clipboard Generate Report

**Computer**

- Summary
- Operating System
- Kernel Modules
- Boots
- Languages
- Filesystems
- Display
- Environment Variables
- Users
- Devices**
  - Processor
  - Memory**
  - PCI Devices
  - USB Devices
  - Printers
  - Battery
  - Sensors
  - Input Devices
  - Storage
  - DMI

Done.

Total Memory	8062924 kB
Free Memory	4720988 kB
Buffers	412188 kB
Cached	2006572 kB
Cached Swap	0 kB
Active	1660100 kB
Inactive	1371216 kB
Active(anon)	623264 kB
Inactive(anon)	496092 kB
Active(file)	1036836 kB
Inactive(file)	875124 kB
Unevictable	0 kB
Mlocked	0 kB
Virtual Memory	9765884 kB
Free Virtual Memory	9765884 kB