

# **RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE**

**Datorzinātnes un informācijas tehnoloģiju fakultāte**

## **3. Praktiskā darba atskaite**

**Linux darbstacija**

**„Operētājsistēmas”**

Izstrādāja:

Jolanta Bērziņa 181RDB178

Daniels Dīcmanis 181RDB211

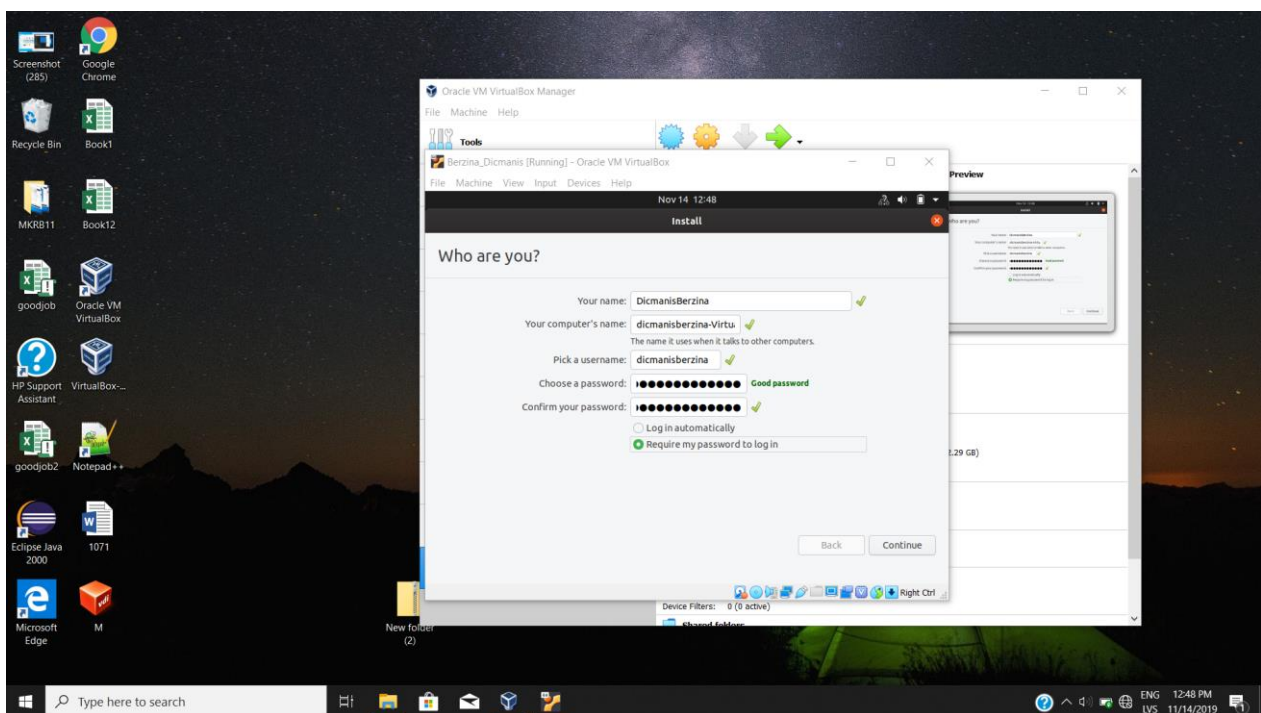
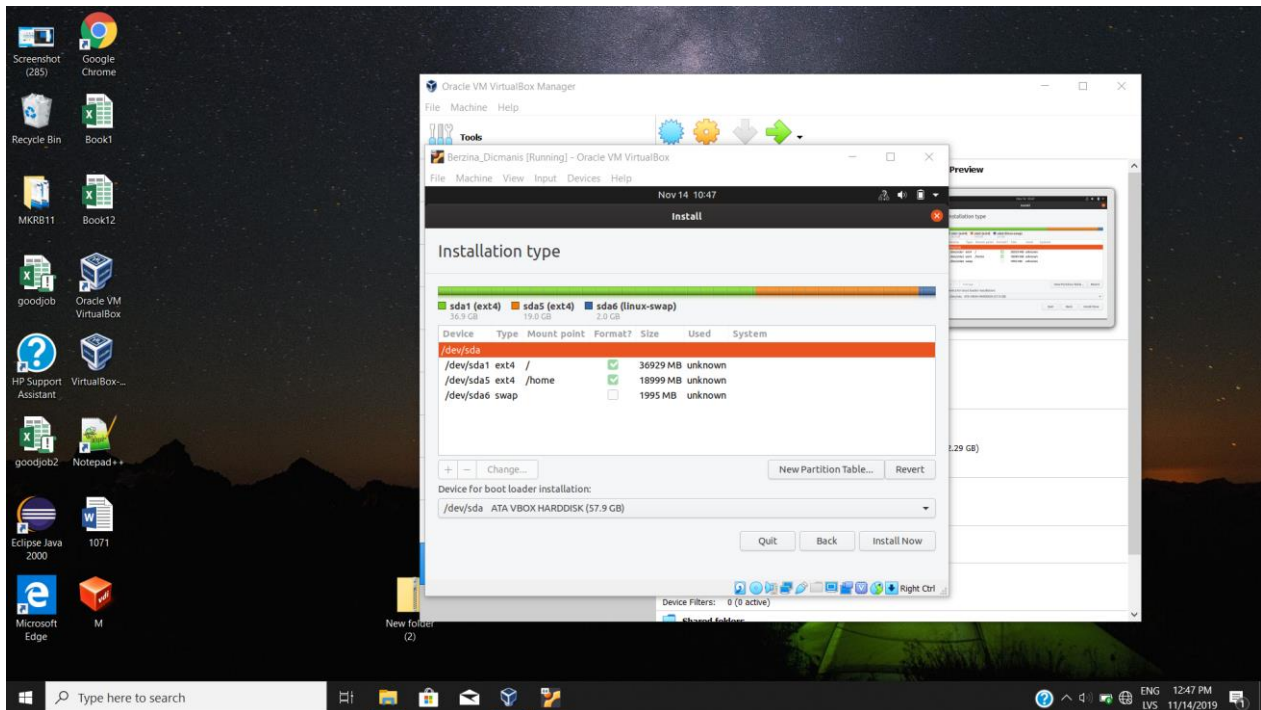
8. grupa

Rīga

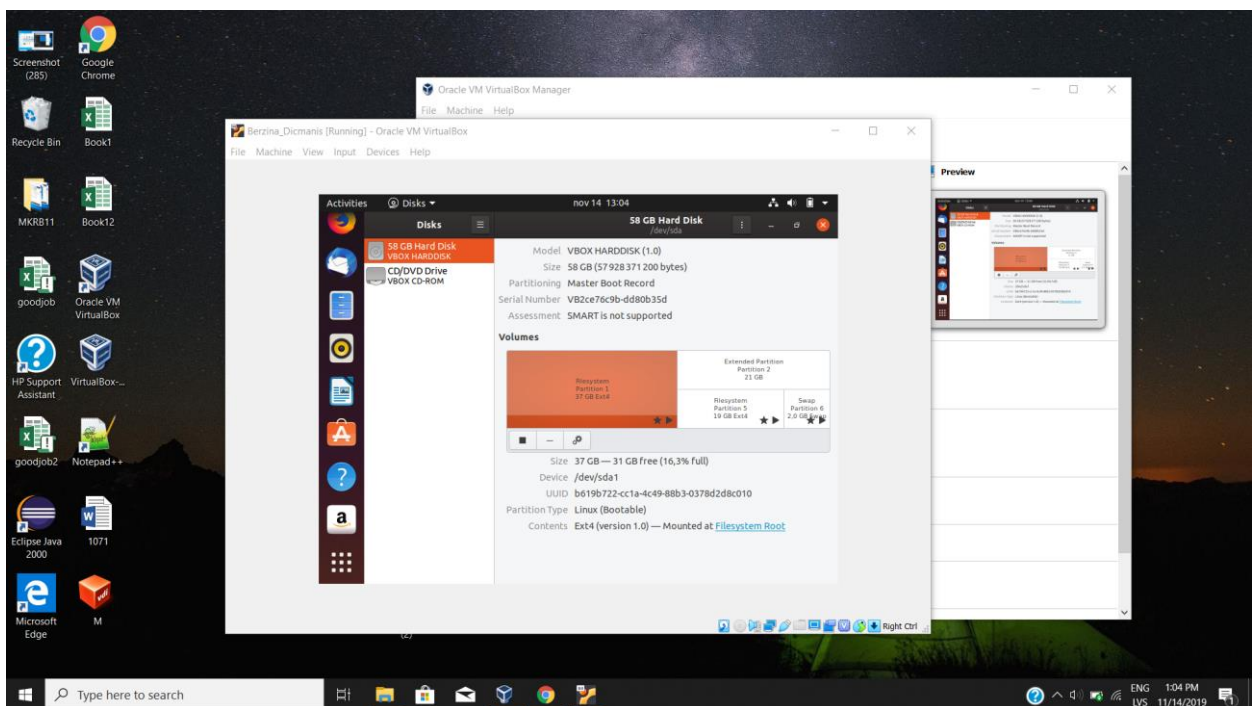
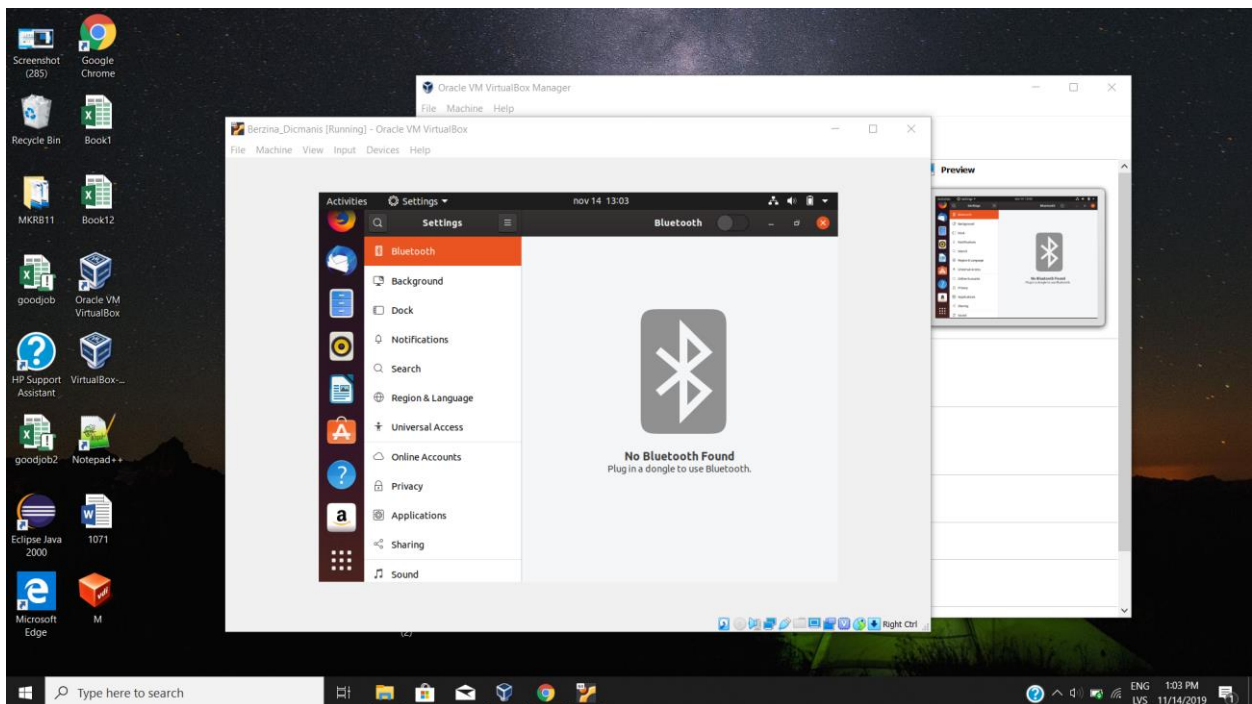
2019. gads

1) Ubuntu (vai Xubuntu uz mazjaudīga datora) 19.10 vai 18.04 LTS instalēšana, atjaunināšana, Settings paneļa izpētīšana.

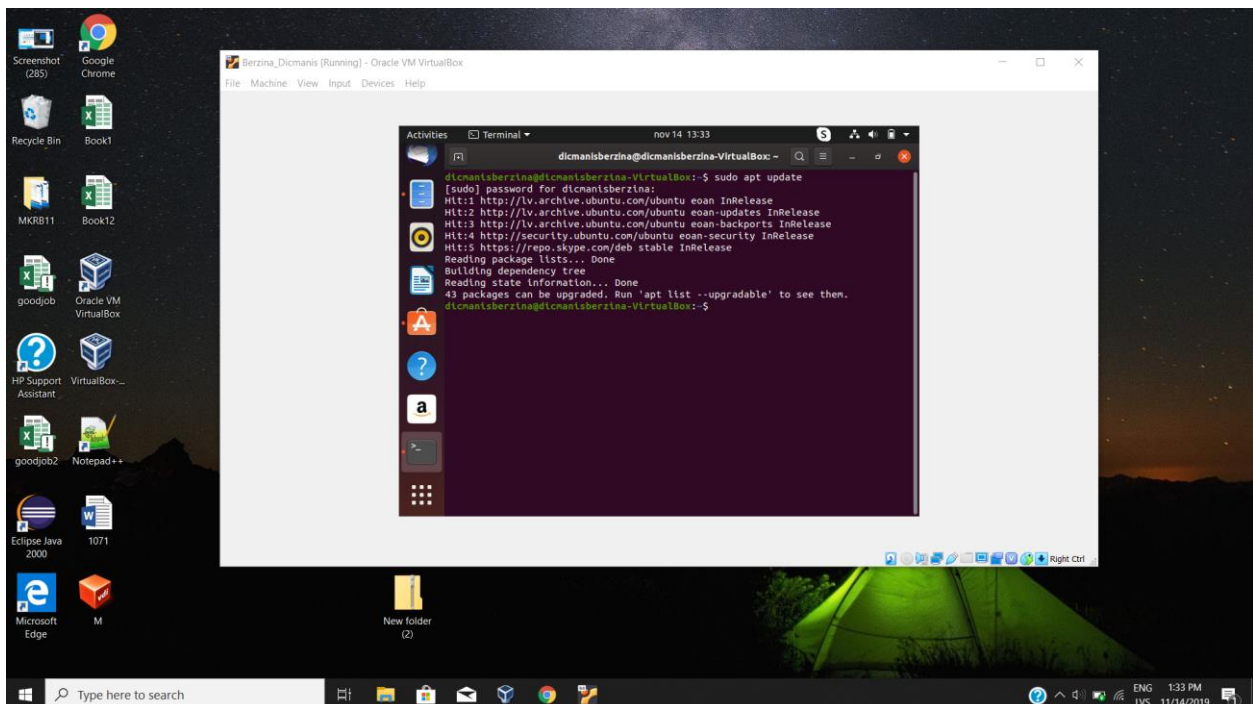
1a) Instalācijas veikšana



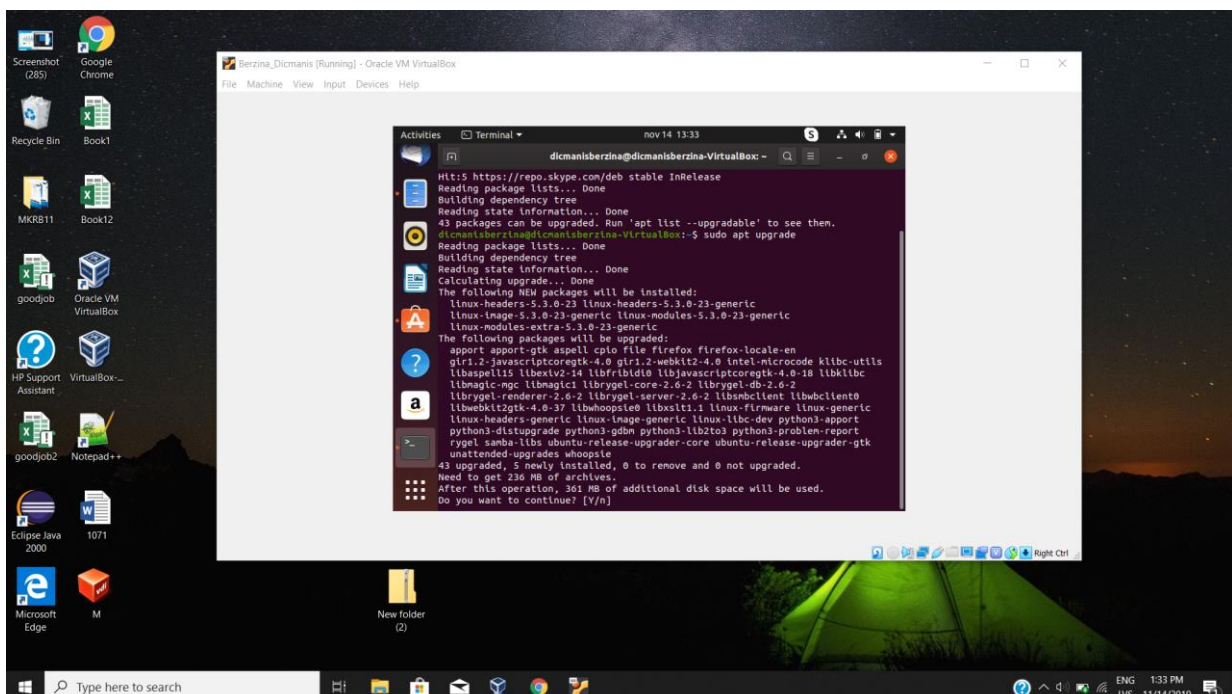
## 1b) Settings paneļa izpētīšana



1c) Pārbaude vai ir pieejami atjauninājumi sistēmai izmantojot komandrindu „sudo apt update”

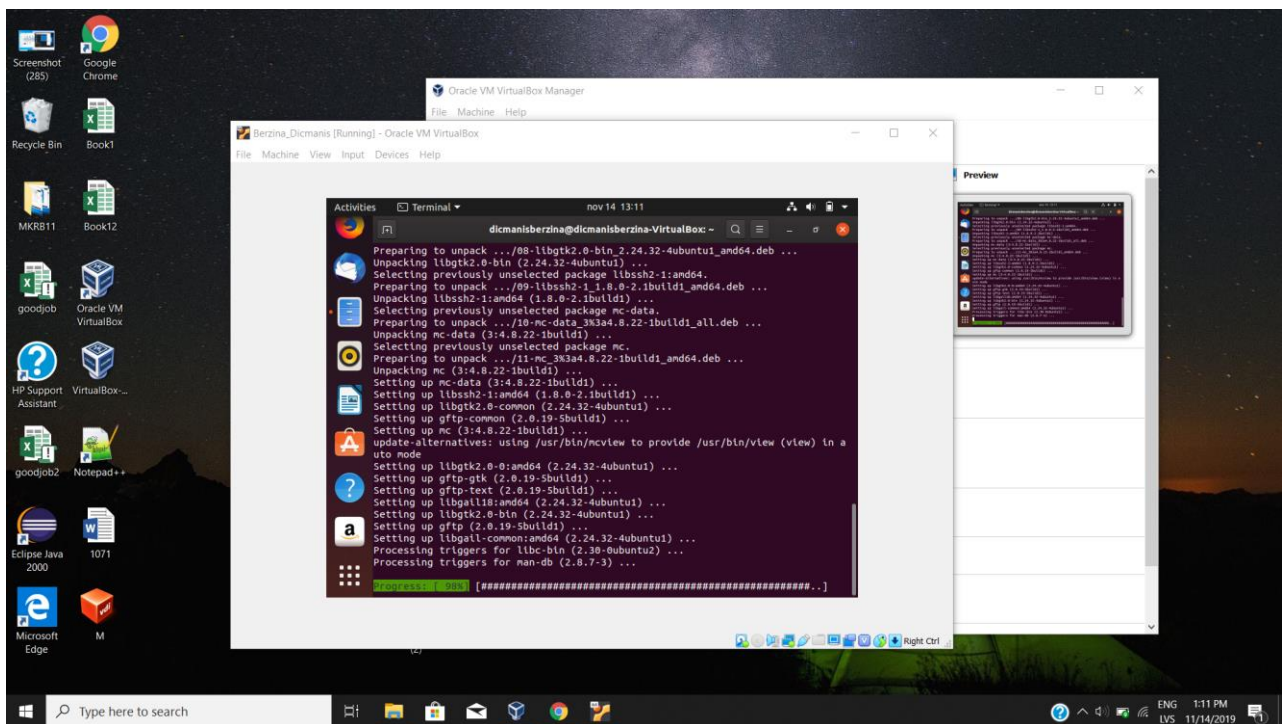
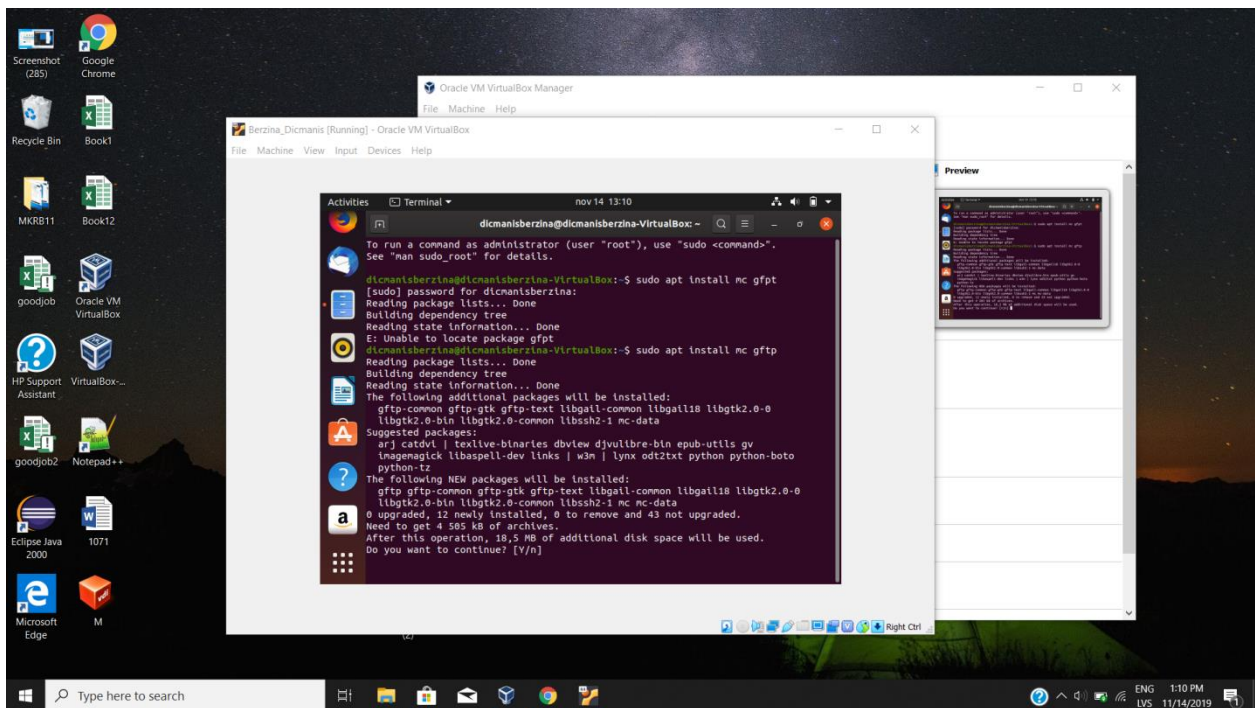


1d) Pieejamo atjauninājumu veikšana izmantojot komandrindu „sudo apt upgrade”



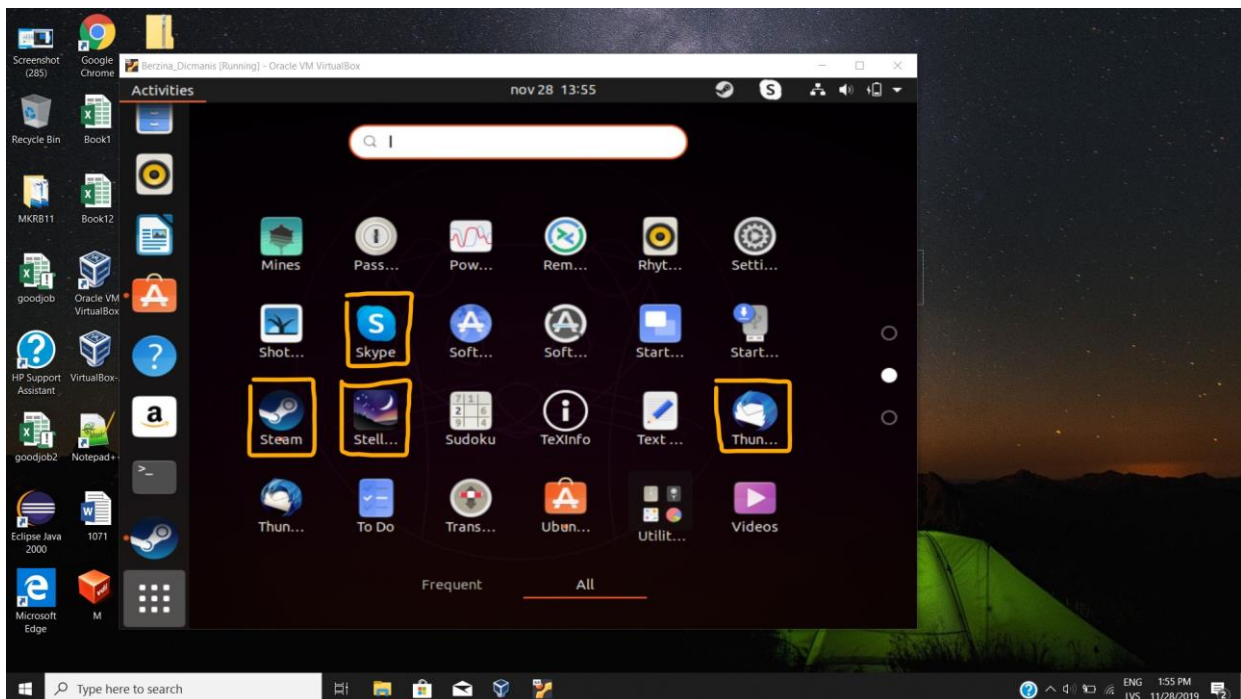
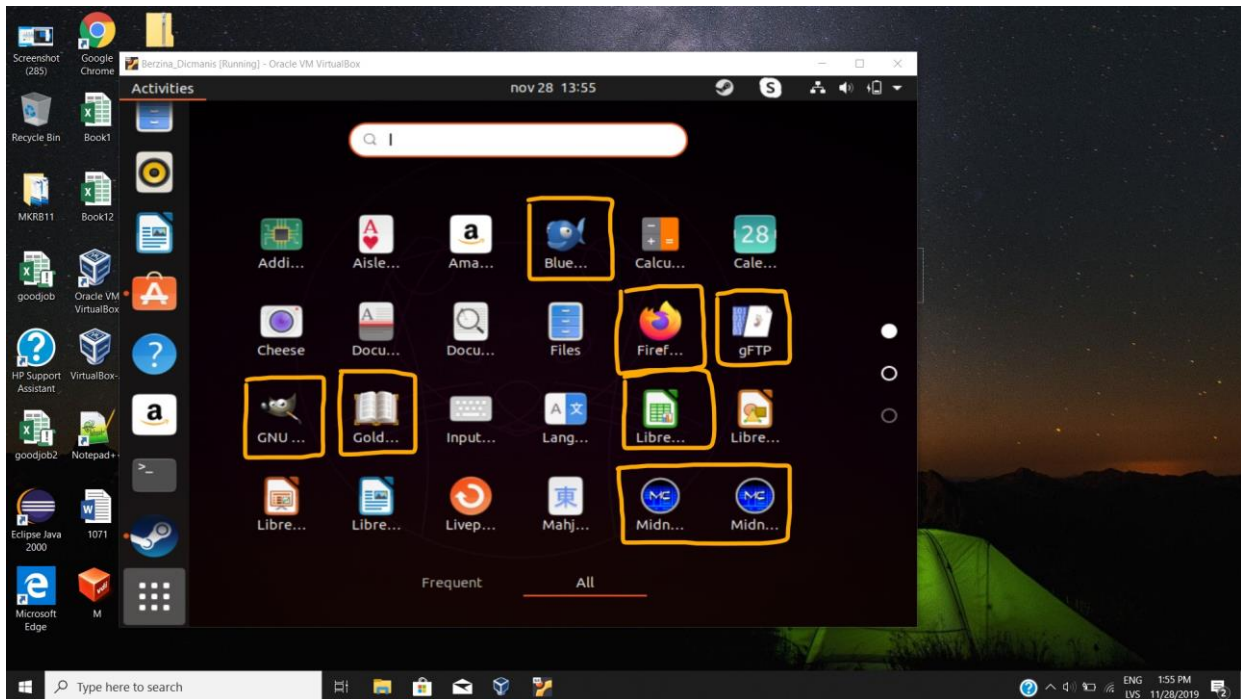


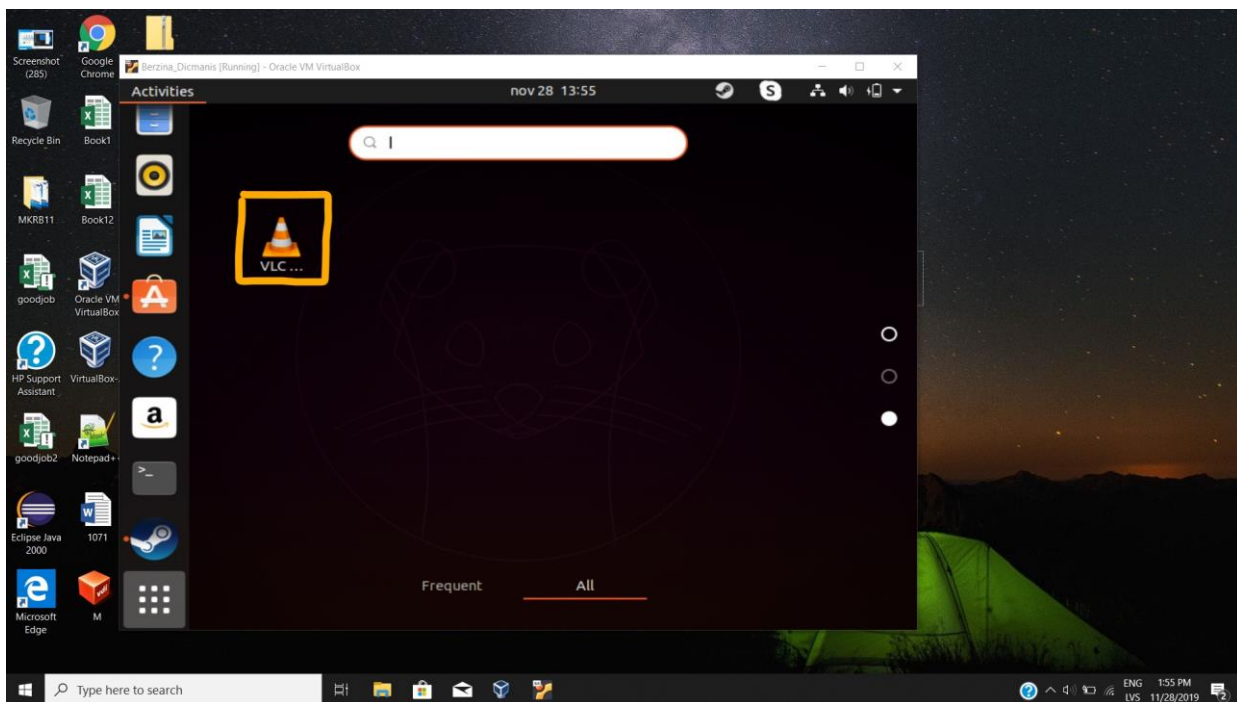
## 1e) gftp instalācija ar komandrindas palīdzību



## 2) Programmu pieinstalēšana:

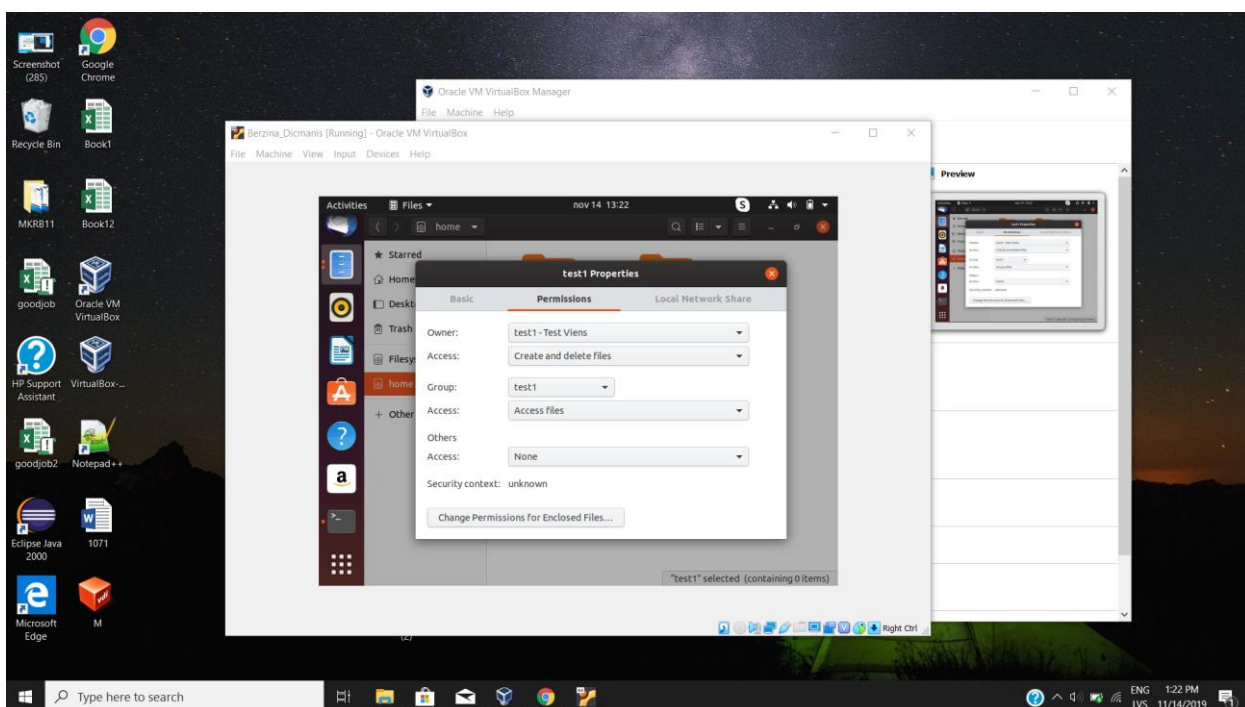
2a) Pieinstalēto programmu saraksts: (Skype, Libre Office, Gimp, VLC, gFTP, Thunderbird, Goldendict, Bluefish, Stellarium, Midnight Commander, Firefox)



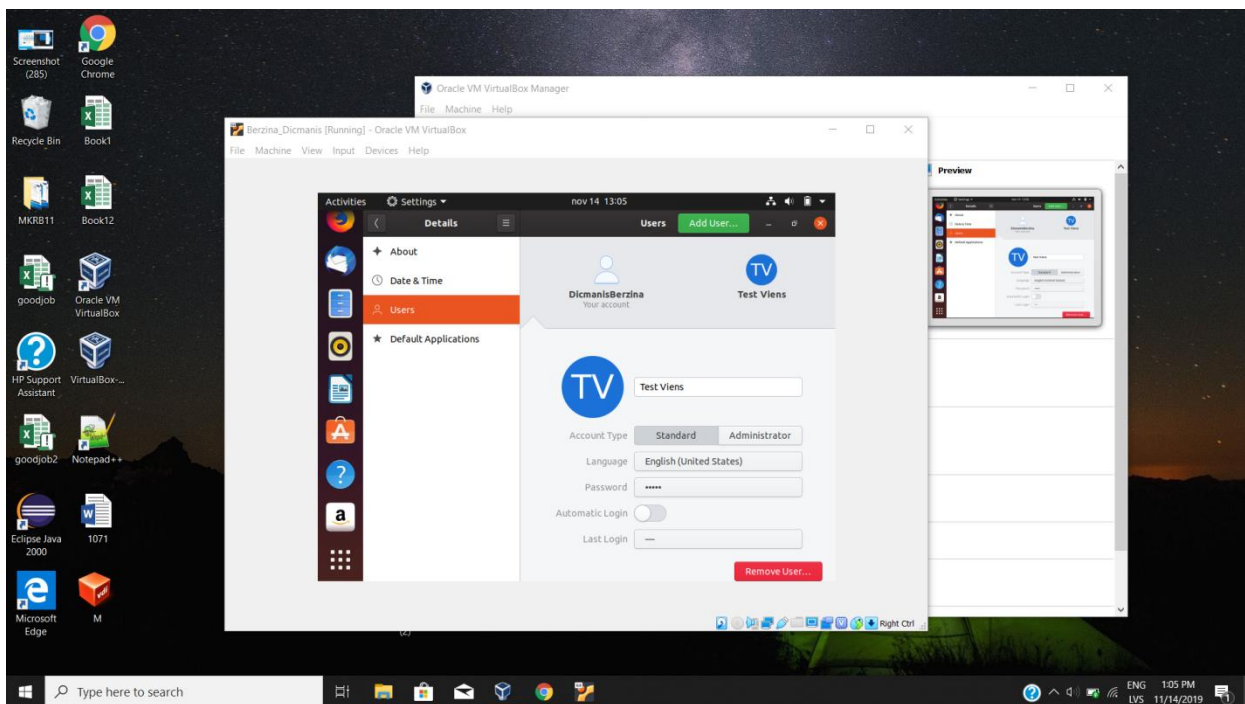


**3) Izveidot grafiski pāris jaunus lietotājus un izlabot mājas mapju tiesības.**

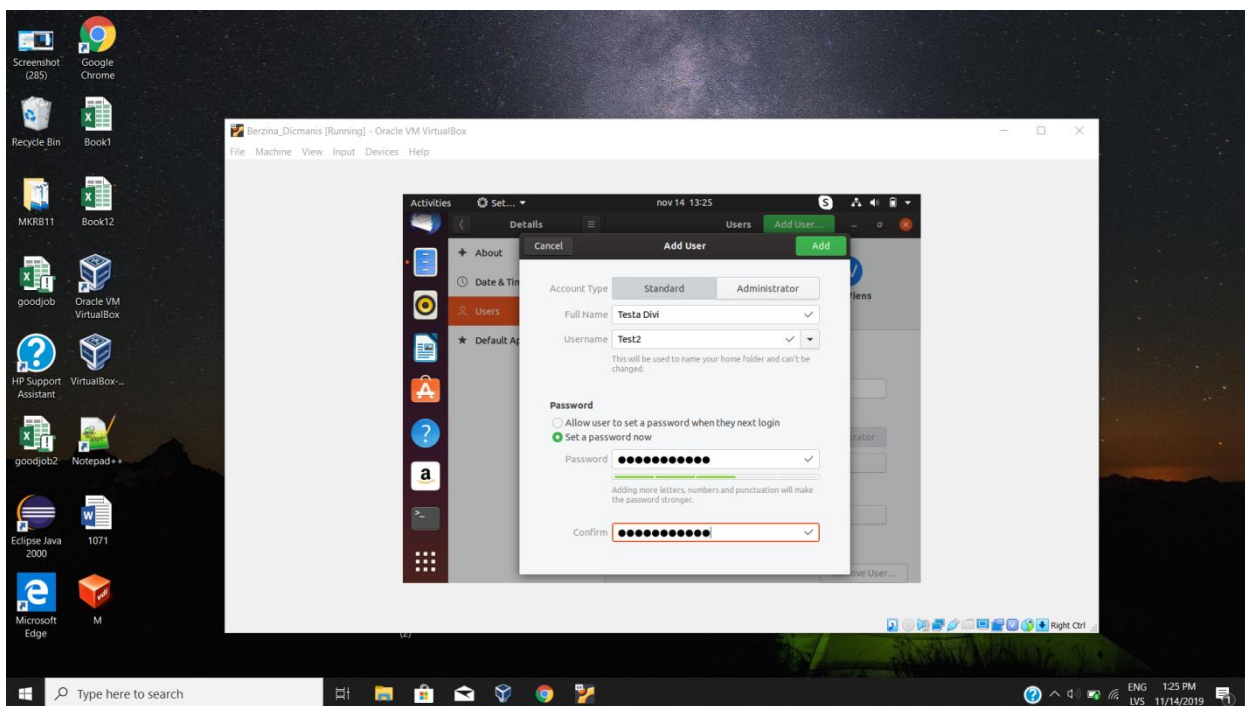
3a) test1 lietotāja grafiska izveide un mapju tiesību izmaiņa



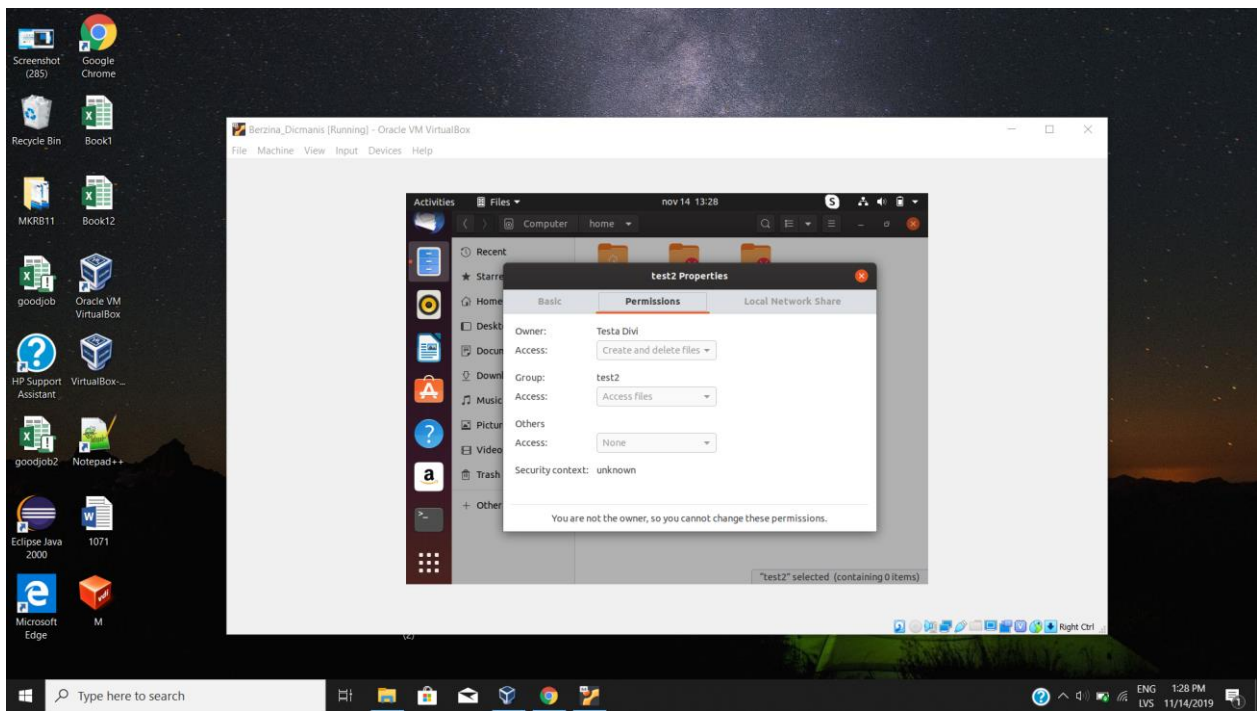
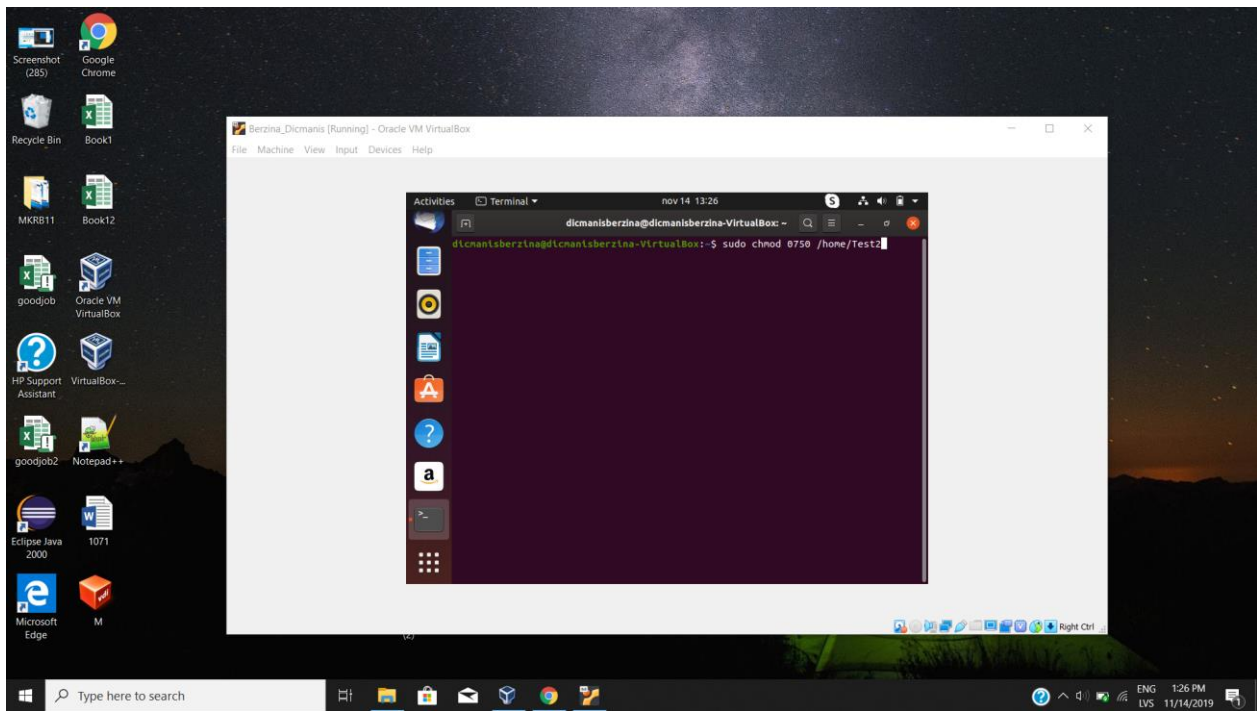




3b) test2 lietotāja grafiska izveide un mapju tiesību izmaiņa izmantojot chmod

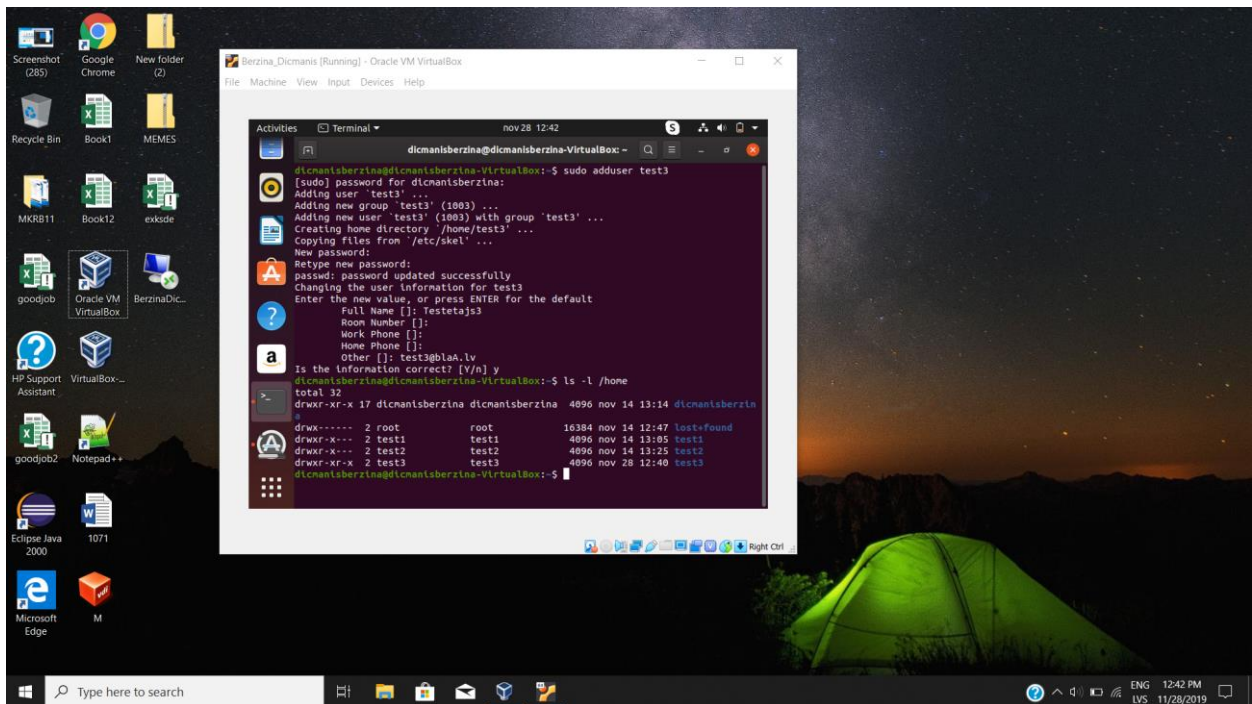






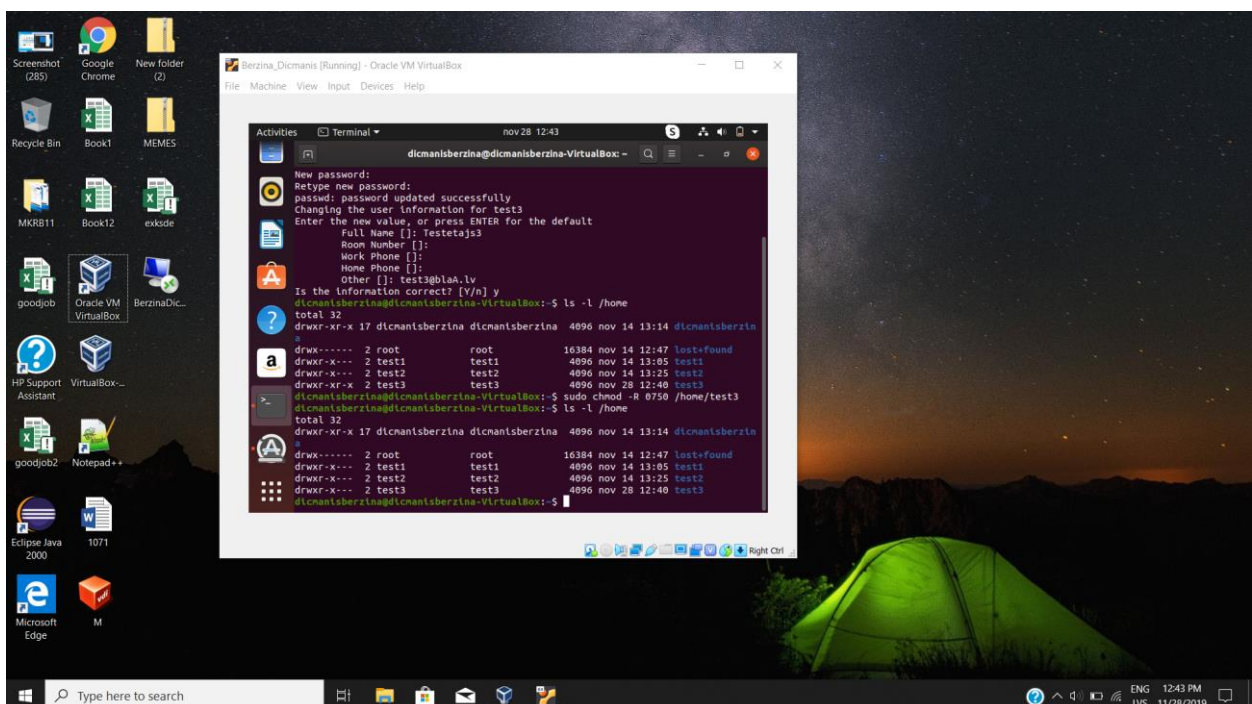
4) Apgūt Linux komandrindu pēc šī kursa soli pa solim pamācības 2. daļas, komandrindā ar adduser izveidot dažus lietotājus pirms un pēc adduser.conf rediģēšanas no 0755 uz 0750, mapju tiesības demonstrēt ar `ls -l /home`.

4a) test3 lietotāja izveide izmantojot komandrindu „adduser” un mapes tiesību pārbaude ar „ls -l /home” pirms rediģēšanas



```
dicnansberzina@dicnansberzina-VirtualBox: ~$ sudo adduser test3
[sudo] password for dicnansberzina:
Adding user 'test3' ...
Adding new group 'test3' (1003) ...
Adding new user 'test3' (1003) with group 'test3' ...
Creating home directory /home/test3 ...
Copying files from /etc/skel ...
New password:
Retype new password:
passwd: password updated successfully
Changing the user information for test3
Enter the new value, or press ENTER for the default
Full Name []: Testetajs3
Room Number []:
Work Phone []:
Home Phone []:
Other []: test3@bla.lv
Is the information correct? [Y/n] y
dicnansberzina@dicnansberzina-VirtualBox: ~$ ls -l /home
total 32
drwxr-xr-x 17 dicnansberzina dicnansberzina 4096 nov 14 13:14 dicnansberzina
drwxr-xr-x 2 test1 test1 16384 nov 14 12:47 lost+found
drwxr-xr-x 2 test2 test2 4096 nov 14 13:25 test2
drwxr-xr-x 2 test3 test3 4096 nov 28 12:40 test3
dicnansberzina@dicnansberzina-VirtualBox: ~$
```

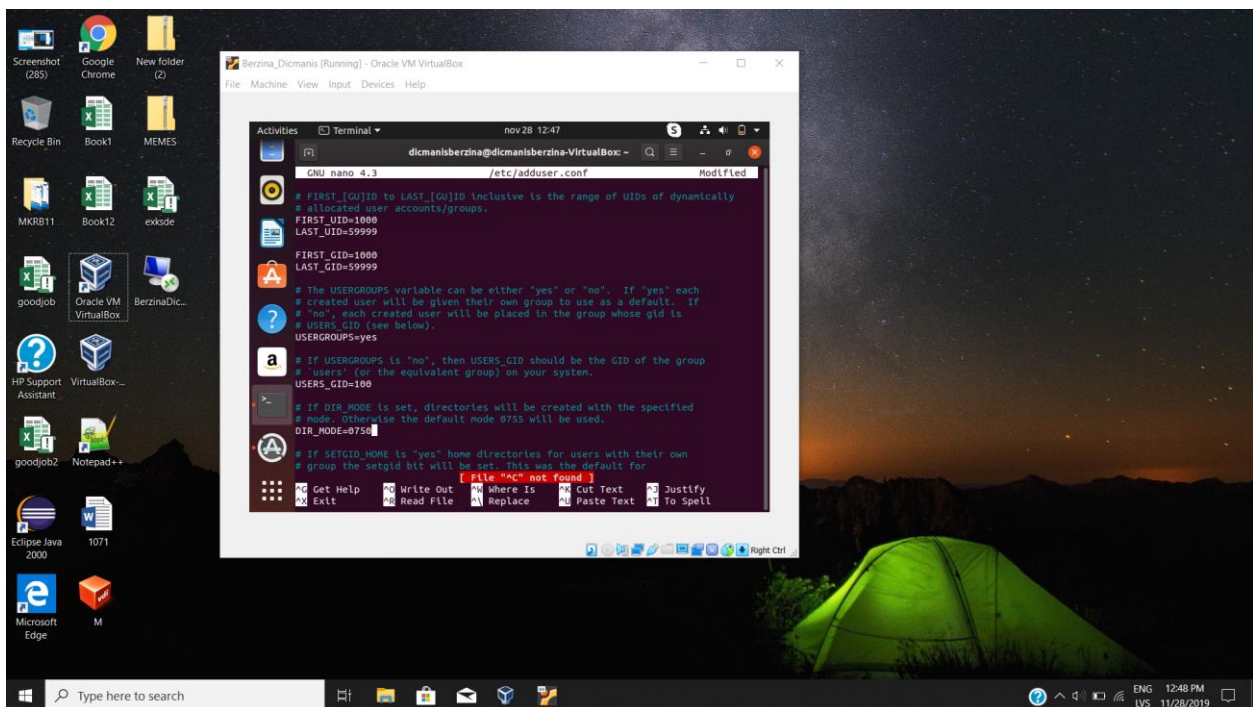
4b) test3 lietotāja mapes tiesību izmaiņšana izmantojot „sudo chmod -R 0750 /home/test3” un izmaiņu pārbaude ar „ls -l /home”



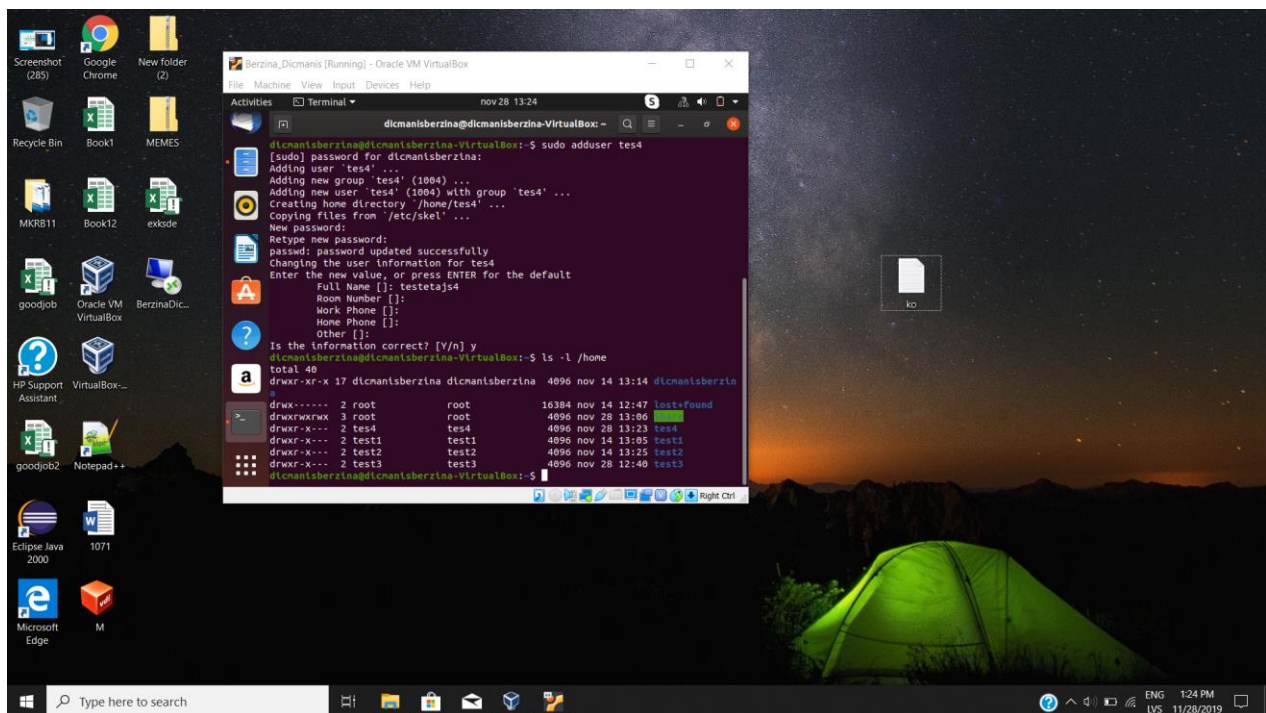
```
dicnansberzina@dicnansberzina-VirtualBox: ~$ sudo chmod -R 0750 /home/test3
dicnansberzina@dicnansberzina-VirtualBox: ~$ ls -l /home
total 32
drwxr-xr-x 17 dicnansberzina dicnansberzina 4096 nov 14 13:14 dicnansberzina
drwxr-xr-x 2 test1 test1 16384 nov 14 12:47 lost+found
drwxr-xr-x 2 test2 test2 4096 nov 14 13:25 test2
drwxr-xr-x 2 test3 test3 4096 nov 28 12:40 test3
dicnansberzina@dicnansberzina-VirtualBox: ~$
```

4c) adduser.conf rediģēšana no 0755 uz 0750





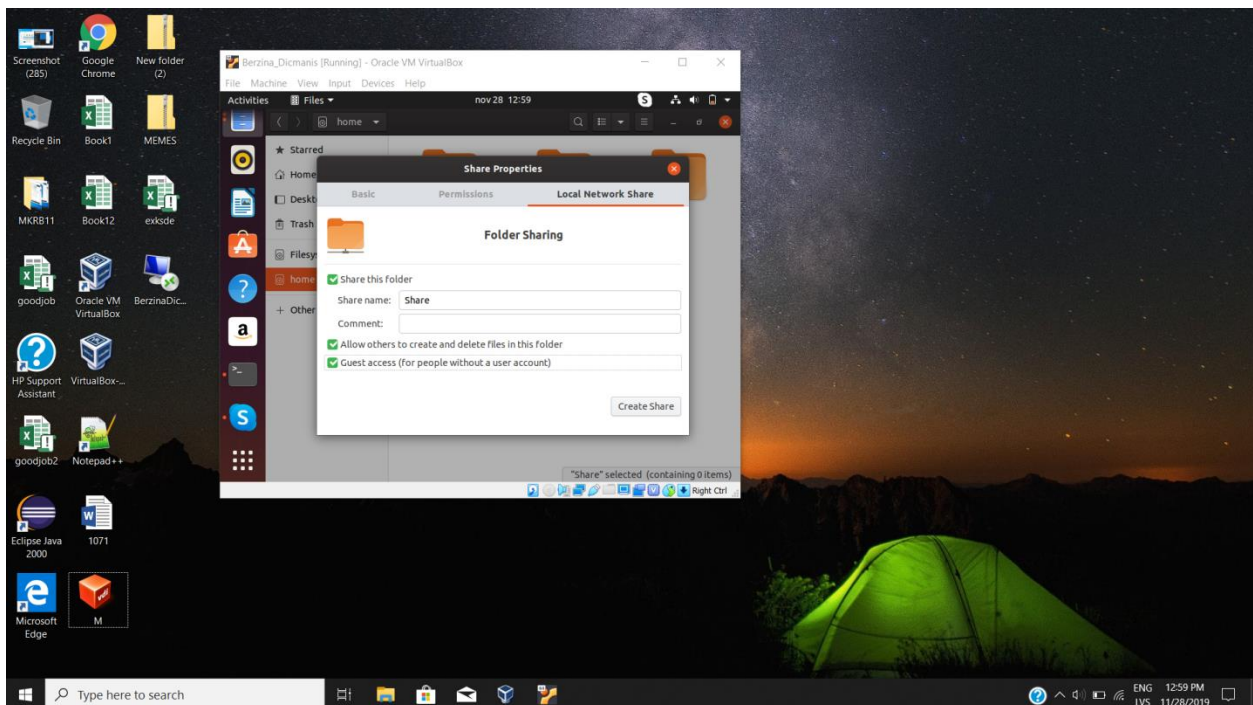
4d) Lietotāja tes4 izveidošana pēc adduser.conf rediģēšanas un tā mapes tiesību pārbaude izmantojot „ls -l /home”



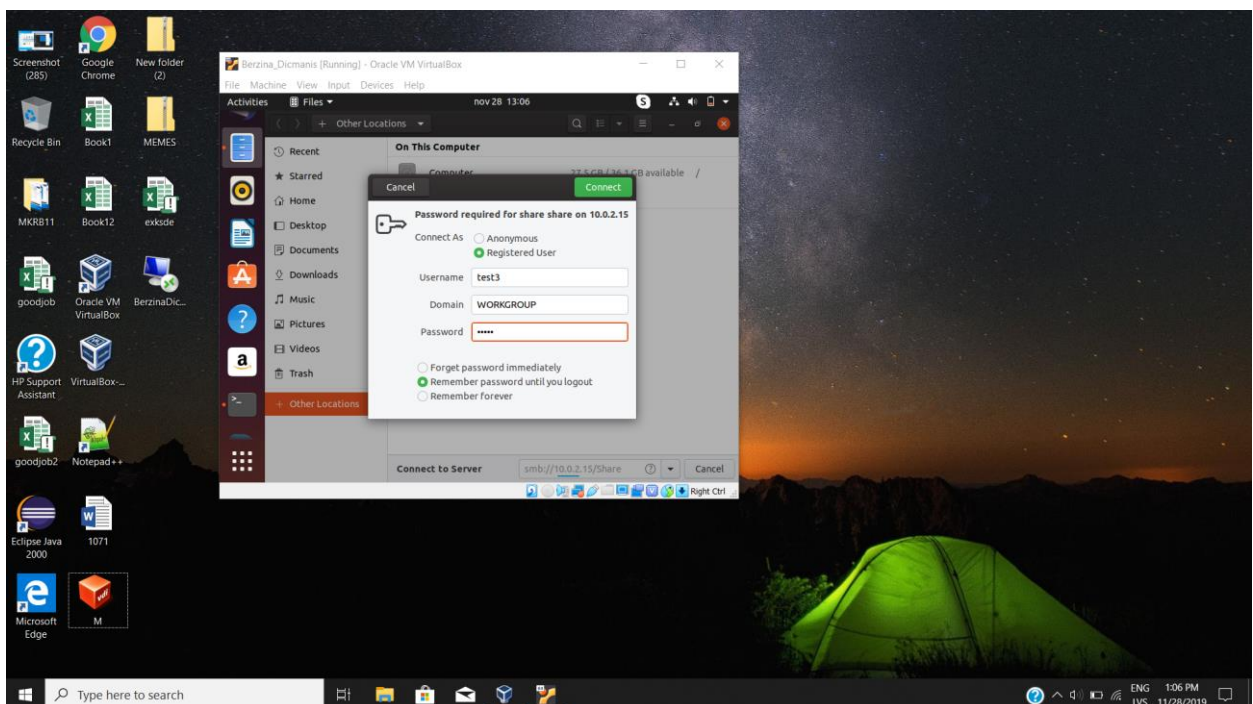


5) Vēlams izpētīt Linux darbstacijas **Sharing** iespējas,

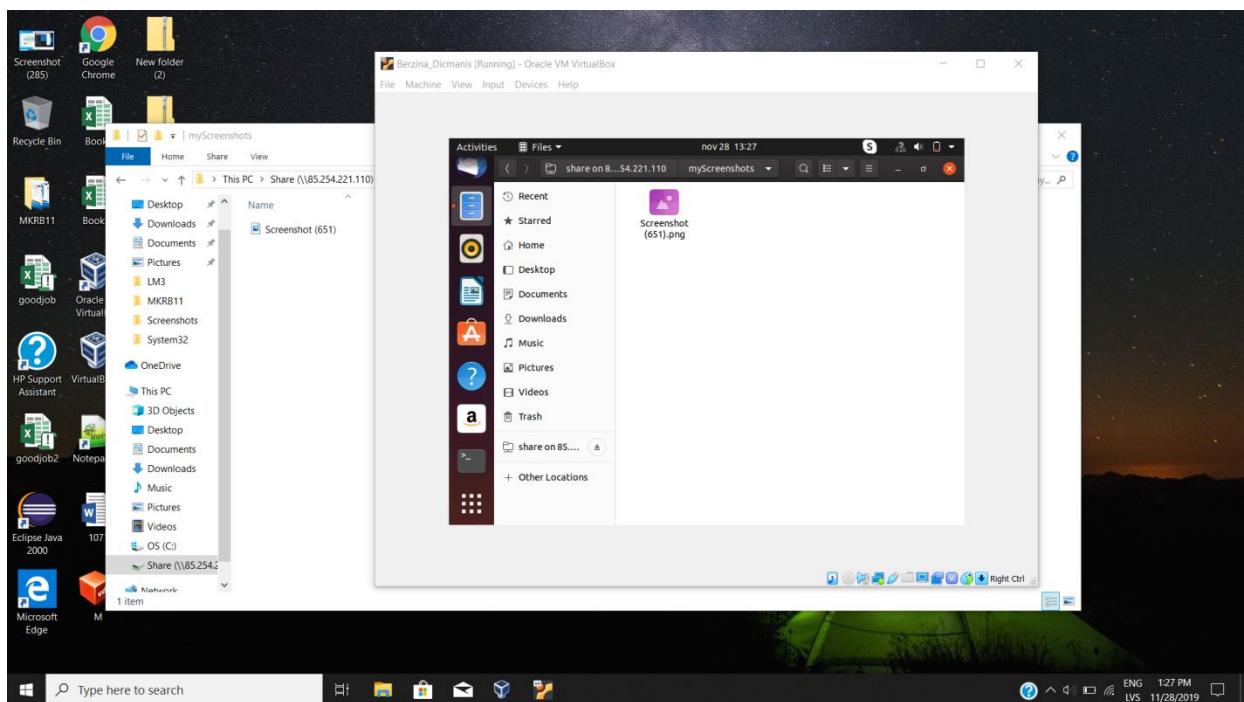
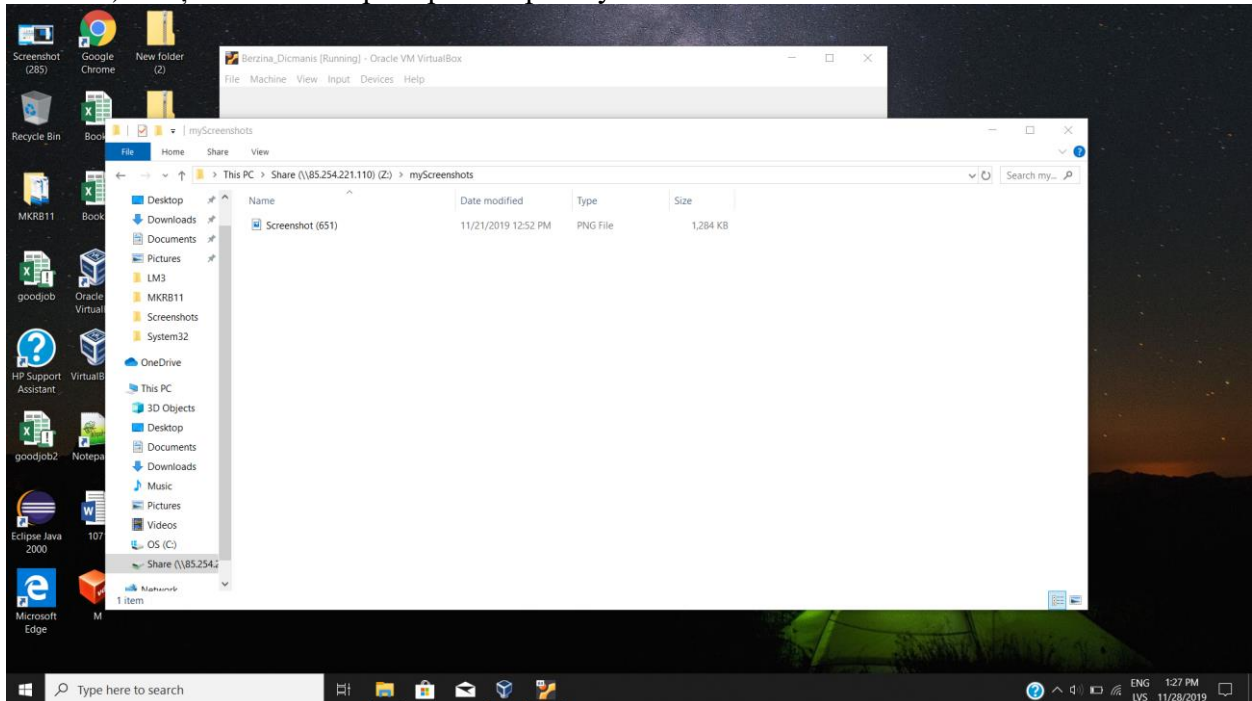
5a) Share mapes izveide un properties konfigurēšana



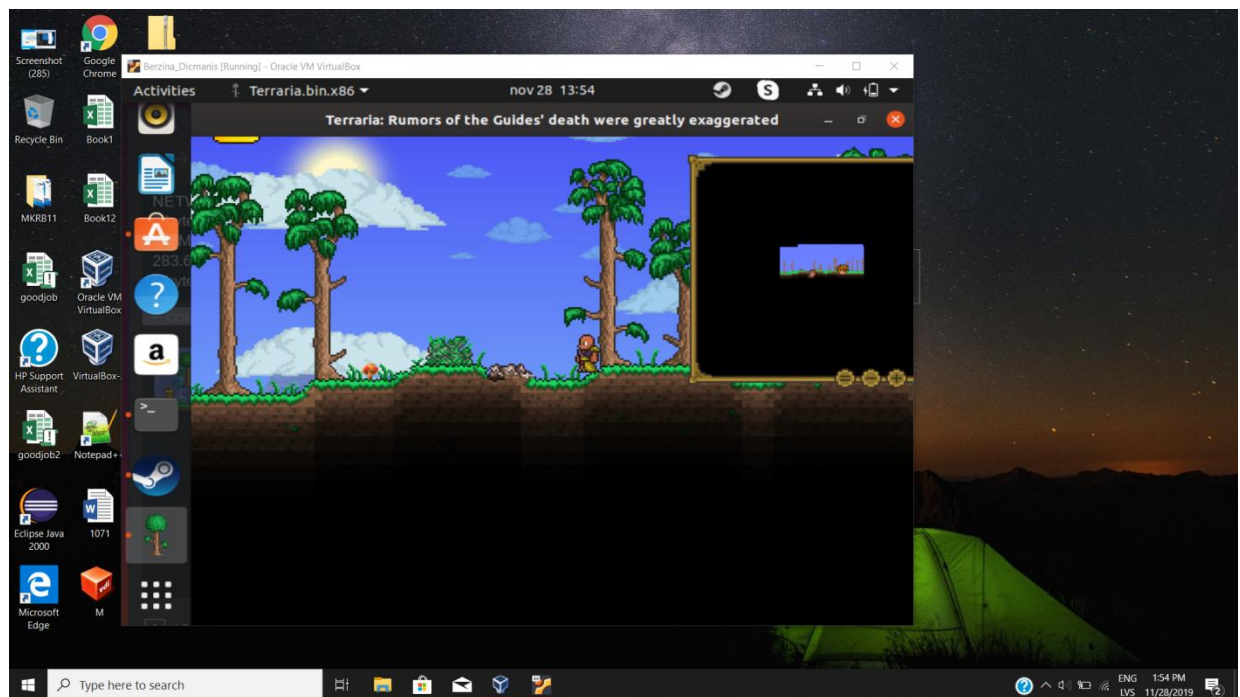
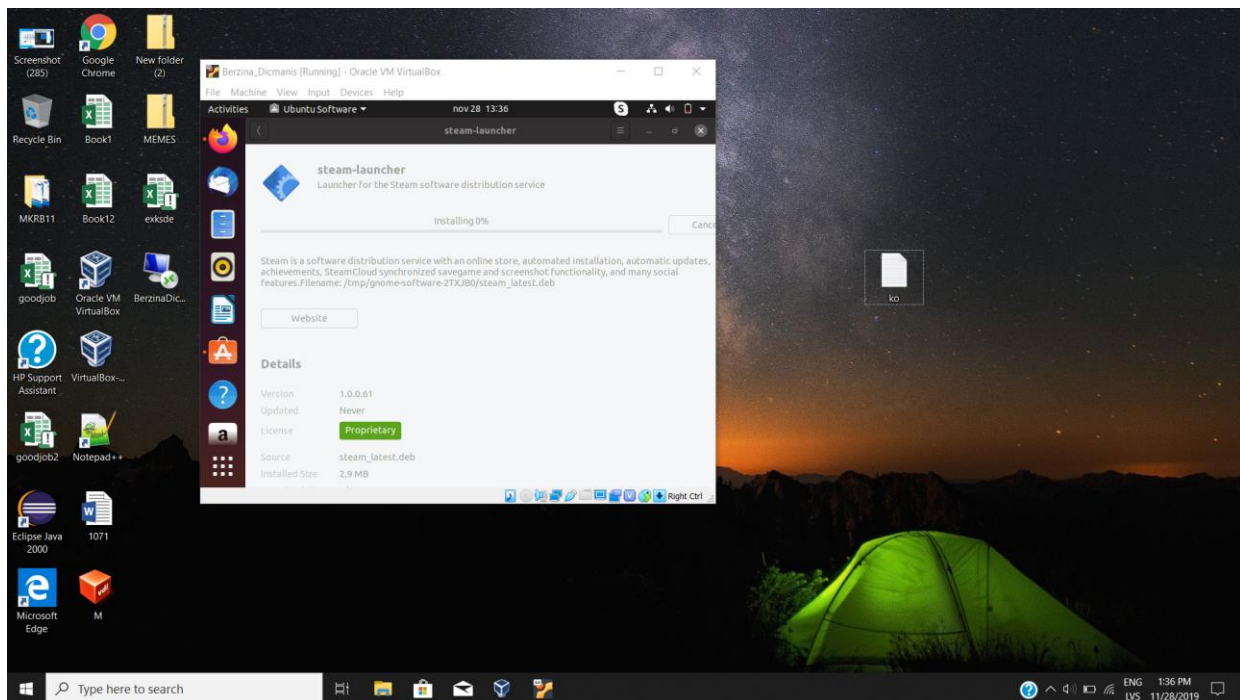
5b) Piekļuve Share mapei caur Map Netowrk drive no pamatoperētājsistēmas



### 5c)Piekluve Share mapes apakšmpei myScreenshots un tās failiem



## 5b) Spēļu platformas **Steam** pieinstalēšana un spēles izmēģināšana





## Secinājumi

Praktiskā darba uzdevumi bija Linux darbstacijas izveide uz Virtual Box virtuālās mašīnas; programmatūras atjaunināšana, dažādu lietojumprogrammatūru uzinstalēšana, lietotāju izveide izmantojot gan grafisko pieeju, gan ar komandrindu palīdzību, to mājas mapju tiesību konfigurēšana grafiski un izmantojot komandrindas, ‘šāres’ opciju izpēte.

Šis jau bija trešais praktiskais darbs, un nostādīto punktu izpilde ir jau kļuvusi ātrāka un saprotamāka, nekā tas bija pirmā darba izstrādes sākumā. Lietotāju izveide un to mājas mapju tiesību konfigurēšana darba izpildes laikā bija daudz parocīgāk veikt ar komandrindu palīdzību, nekā grafiski. Lai arī veiktu lietotāju mājas mapju tiesību izmaiņu grafiski un Share mapes izveidi, nācās izmantot komandrindu „sudo nautilus” (praktiski ir failu pārvaldītājs), kas ļauj piekļūt mapēm kā ‘root’ jeb administrators, kas nedaudz samazina grafiskās piekļuves jēgu vai parocīgumu.

Izpildot piektā punkta otro daļu par Steam spēļu platformas pieinstalēšanu, izmēģinot spēli, varēja ātri pamanīt, ka tā grafika ‘ieķeras’, tā rezultātā ka tas tika palaists uz virtuālās mašīnas.