

Atvirojo kodo įranga

Laboratorinis darbas 1

AKSfm-16 gr. stud. Justin Byčkovič

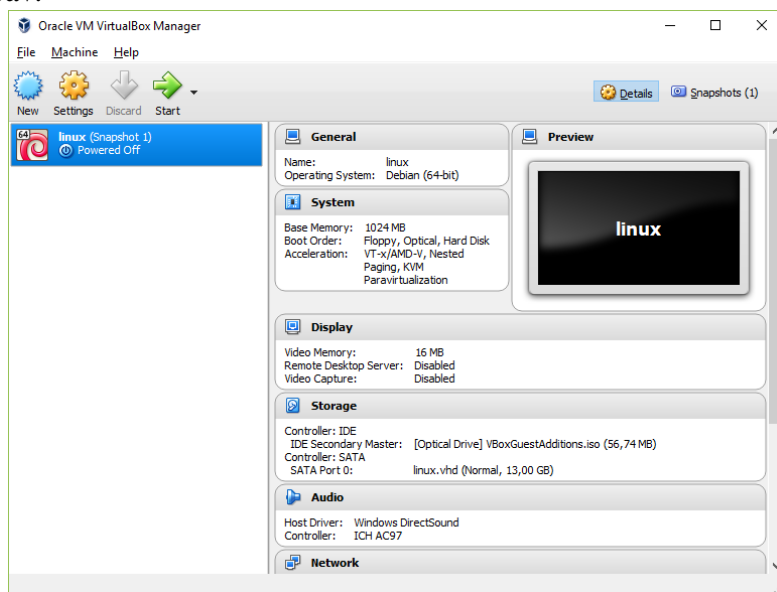
Data: 2017-09-19

1. Tikslai

Laboratorinio darbo metu Virtualioje mašinoje yra įdiegiamas Atviro kodo licencijos operacinė sistema ir GIT serveris. Naudojama programinė įranga yra atviro kodo.

2. Virtualios mašinos diegimas

Diegiama yra VirtualBox. Ši yra licencijuota GPLv2 licencijos. Kadangi kompiuteris yra x64 platformos diegiama VirtualBox 64x 5 versija. Programos vaizdas pateiktas 1 pav.



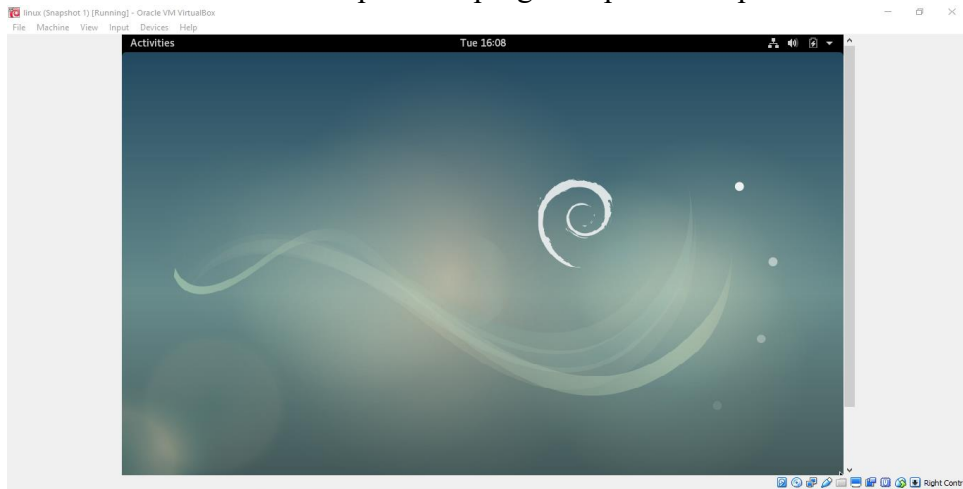
1 pav. VirtualBox Manager langas

3. Operacinės sistemos diegimas VirtualBox

Laboratoriniam darbui atlikti pasirinktas Debian GNU/Linux distrebutivas. Ši platinama ir taikoma savos politikos sąlygų aprašytą „The Debian Free Software Guidelines“. Operacinėje sistemoje naudojami GPL, LGPL, modifikuotos BSD ir Artistic licencijos. Debian yra pasirinktas, nes yra populiarius Linux distrebutivas, laisvai platinamas, palaikomas programinės įrangos kūrėjų ir turi didelį programinės įrangos pasirinkimą.

Linux diegimas yra sudėtingas, todėl operacinė sistema diegiama naudojant rekomenduojamus ir išankstinius nustatymus. Pasitrinkta per tinklą diegimo programa. Tai yra visi paketai reikalingi suderinamumui su VirtualBox atsiunčiami

automatiškai ir nereikia diegti papildomų. Diegta x64 operacinė sistema suderinama su x64 VirtualBox. Paleista operacinė programa pateikta 2 pav.



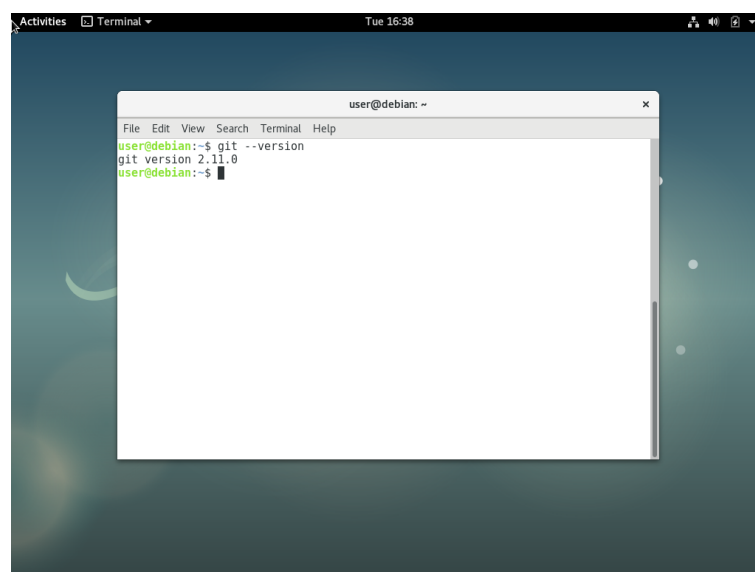
2 pav. Paleista Debian GNU/Linux distributivas VirtualBox virtualioje mašinoje vaizdas

4. GIT serverio diegimas

Siekiant įdiegti Debian operacinėje sistemoje GIT atliekami šie žingsniai:

1. Perinama į „super user“ režimą naudoma „su“ terminalo komanda.
2. Diegiami naujausi paketai. Debian vykdoma „apt-get update“.
3. Diegiamas *sudo* komanda padedanti teisingai diegti vartotojo programas.
Komanda: „apt-get install sudo“
4. *sudo* komanda konfigūruojama vartotojui paleisti *root* prieigos komandas.
„/etc/sudoers“ konfigūracijų faile pridedama eilutė „vartotojovardas
ALL=(ALL:ALL) ALL“.
5. Diegiamas GIT serveris naudojant šią komandą:
„sudo apt-get install git-server“.

Diegimą galima patikrinti naudojant „git --version“ komandą, kuri pateikia informaciją apie programinę įrangą (žiūrėti 3 pav.)



3 pav. Iškviesta GIT serverio komanda patikrinti versiją