

Atvirojo kodo įranga

Laboratorinės darbas 1

AKSfm-16 gr. stud. Justin Byčkovič

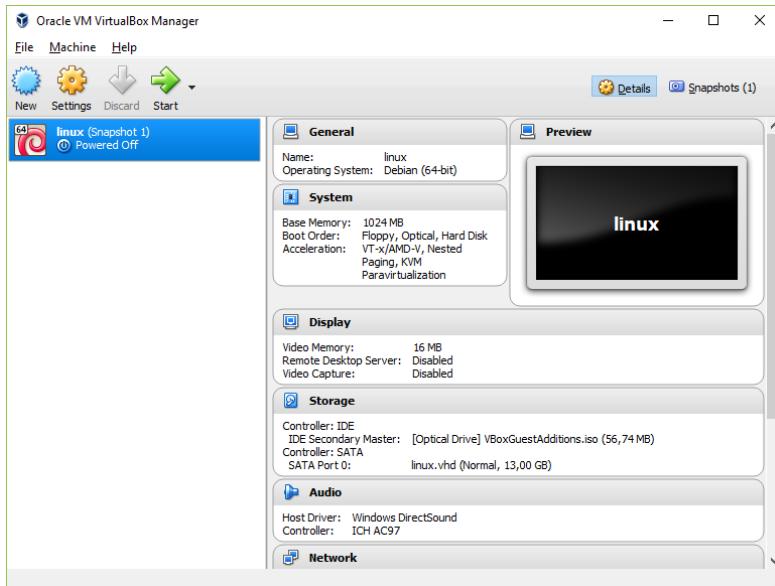
Data: 2017-09-19

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

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



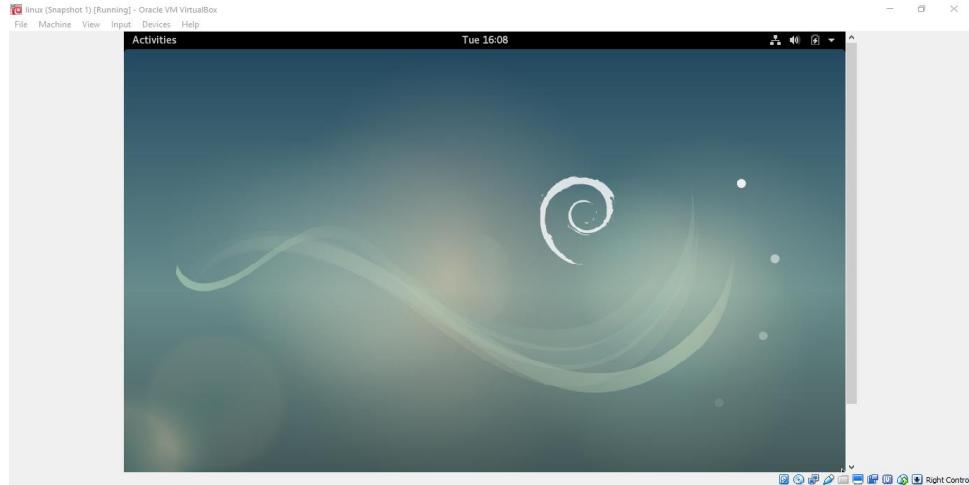
1 pav. VirtualBox Manager langas

3. Operacinės sistemos diegimas VirtualBox

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

Linux diegimas yra sudėtingas, todėl operacinė sistema diegianta naudojant rekomenduojamus ir išankstinius nustatymus. Pasitinkta per tinklą diegimo programa. Tai yra visi paketai reikalingi sudeginamumui su VirtualBox atsiunciāmi

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



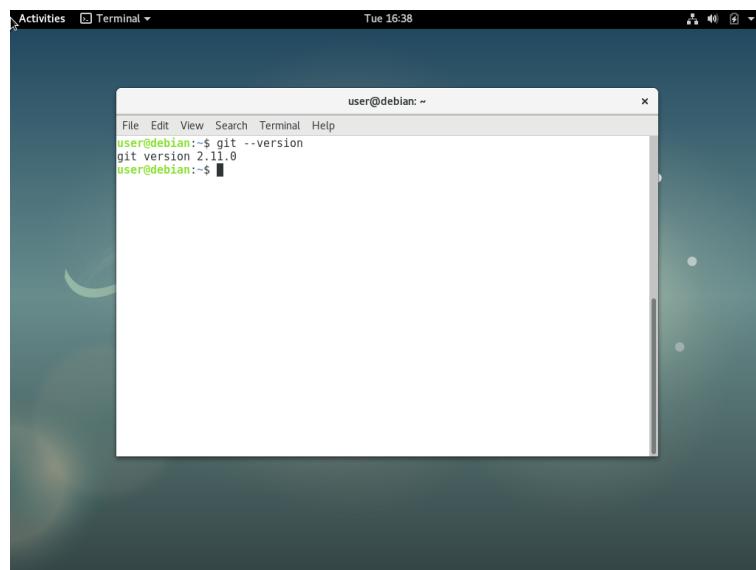
2 pav. Paleista Debian GNU/Linux distributivas VirtualBox virtualioje mašinoje vaizdas

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 vykdama „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 eilutę „vartotojovardas ALL=(ALL:ALL) ALL“.
5. Diegiamas GIT serveris naudojant šią komandą:
„sudo apt-get isntall 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