

4 LABORATORINIS DARBAS

Atliko: Lukas Serapinas, EKSfm-16

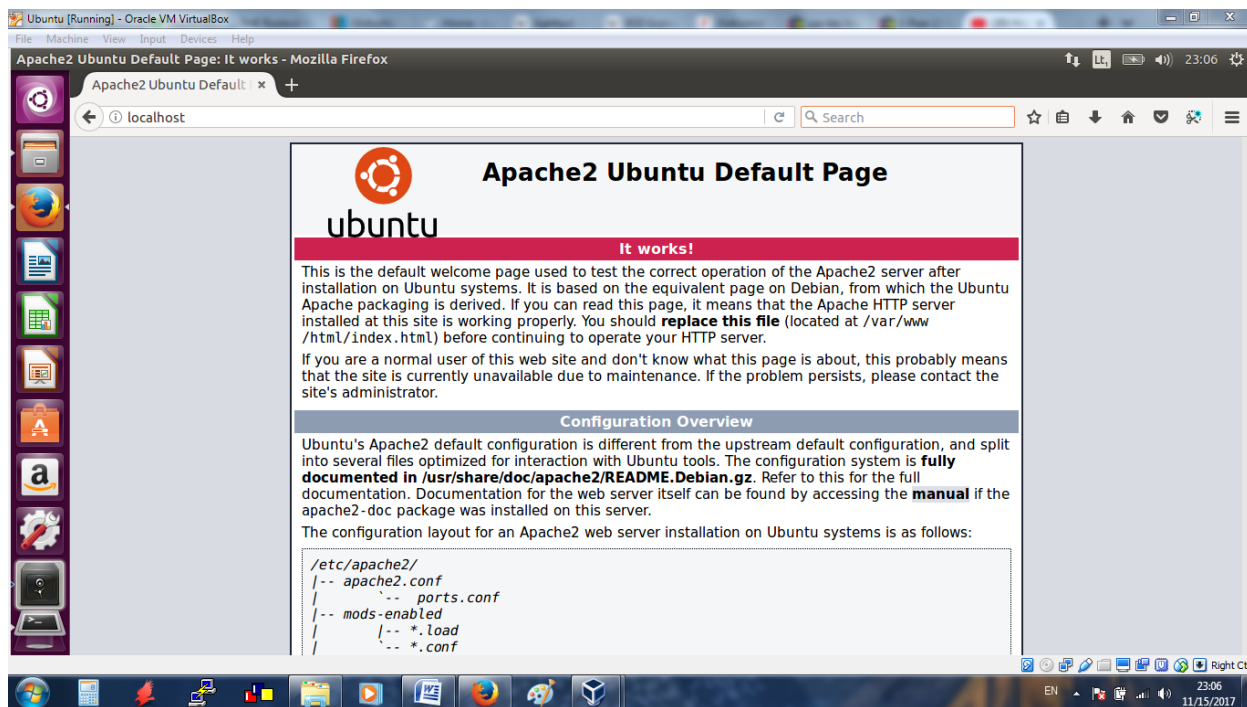
Šiame laboratoriniame darbe įsirašysime vieną iš pasirinktų nemokamų (atvirojo kodo) HTTPD serverių, paleisime jį, patikrinsime jo veikimą su interneto naršykle. Vėliau, pakeisime titulinio puslapio turinį ir vėl patikrinsime tai su naršykle.

Internetinės svetainės serverio pasirinkimas

Šiam laboratoriniam darbui buvo pasirinktas „apache“ serveris, nes jis yra vienas populiariausių atvirojo kodo serverių. Jis pirmą kartą publikuotas 1995 m. Todėl yra ir vienas ilgiau veikiančių tokio tipo projektų. Internetu apstu pamokų, pavyzdžių ir aprašymų kaip juo naudotis. „Apache“ HTTPD serveris turi tokio paties pavadinimo licenciją („Apache License“). Ši licencija yra sukurta pačių „Apache“ ir patvirtinta FSF bei OSI. „Apache License“ nuo 2.0 versijos yra suderinama su GPL v3. Taip pat pirmosios „Apache“ versijos reikalavo, jog visose naudojamose reklamose turi būti „Apache“ ženklai. Tačiau vėlesnėse versijose tai panaikinta. Vartotojui šią įrangą galima modifikuoti, platinti, platinti modifikuotą be jokių apribojimų. Todėl „Apache License“ yra FRAND-RF licencija (angl. FRAND-RF - fair, reasonable, and non-discriminatory terms).

Internetinės svetainės serverio įrašymas

Prieš tai naudotoje virtualioje mašinoje su Ubuntu operacine sistema paleidžiame terminal langą. Šiame lange įvedame komandą `sudo apt-get update` – kad gautume naujausius šaltinius. Vėliau, suvedame komandą `sudo apt-get install apache2` ir vėliau pasirenkame „Yes“ (taip, kad sutinkame jog bus įrašyta apache). Pasibaigus instaliavimo procesui, interneto svetainės serveris paruoštas ir paleistas. Tai galima patikrinti nuėję į interneto naršyklę ir vietoje adreso suvedę `localhost` – šitaip iškviesime lokalsios mašinos (tos, kurioje dirbame) IP adresą. Matome, jog atsiradė langas:



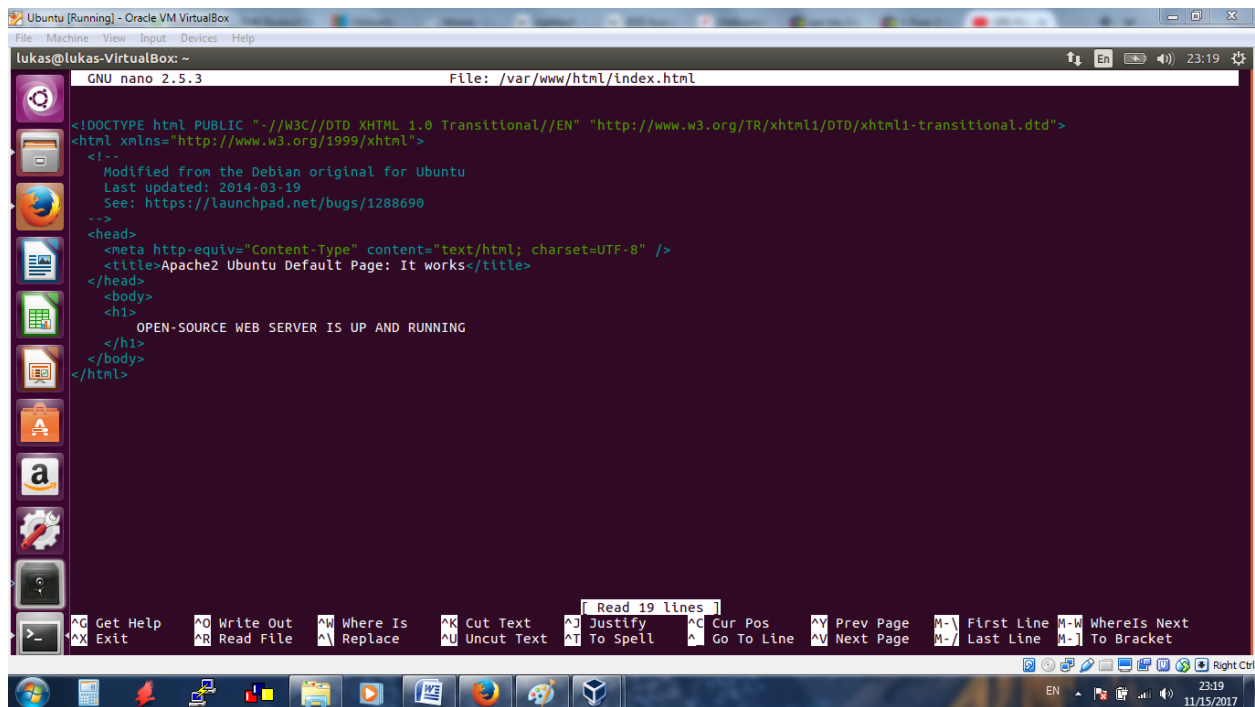
Pav 1. Pradinis internetinės svetainės puslapis

Dabar, kaip numatyta užduotyje, pakeisime pradinį puslapį. Tai padarome tokiomis komandomis:

Sudo chown -R \$USER:\$USER /var/www/html – taip užsitikriname teises į šį failą (aplanką – Linux sistemose viskas yra failas).

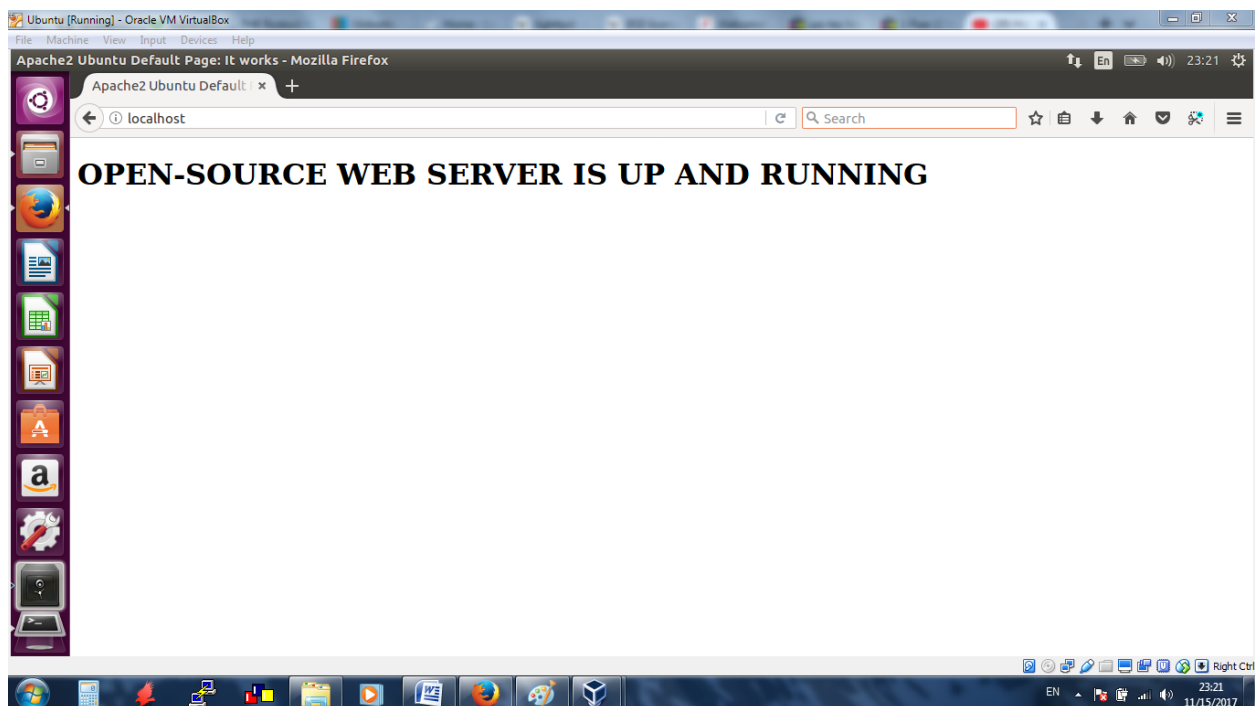
Dabar pakeičiame patį pagrindinį puslapį – *index.html*:

Nano /var/www/html/index.html – šiame faile ištriname beveik viską. Paliekame tik tai, kas pavaizduota atėjame pav.:



Pav 2. Internetinės svetainės pagrindinio puslapio redagavimas

Galutinis rezultatas:



Pav 3. Internetinės svetainės redaguotasis puslapis

