

4 LABORATORINIS DARBAS

Atliko: Lukas Serapinas, EKSfm-16

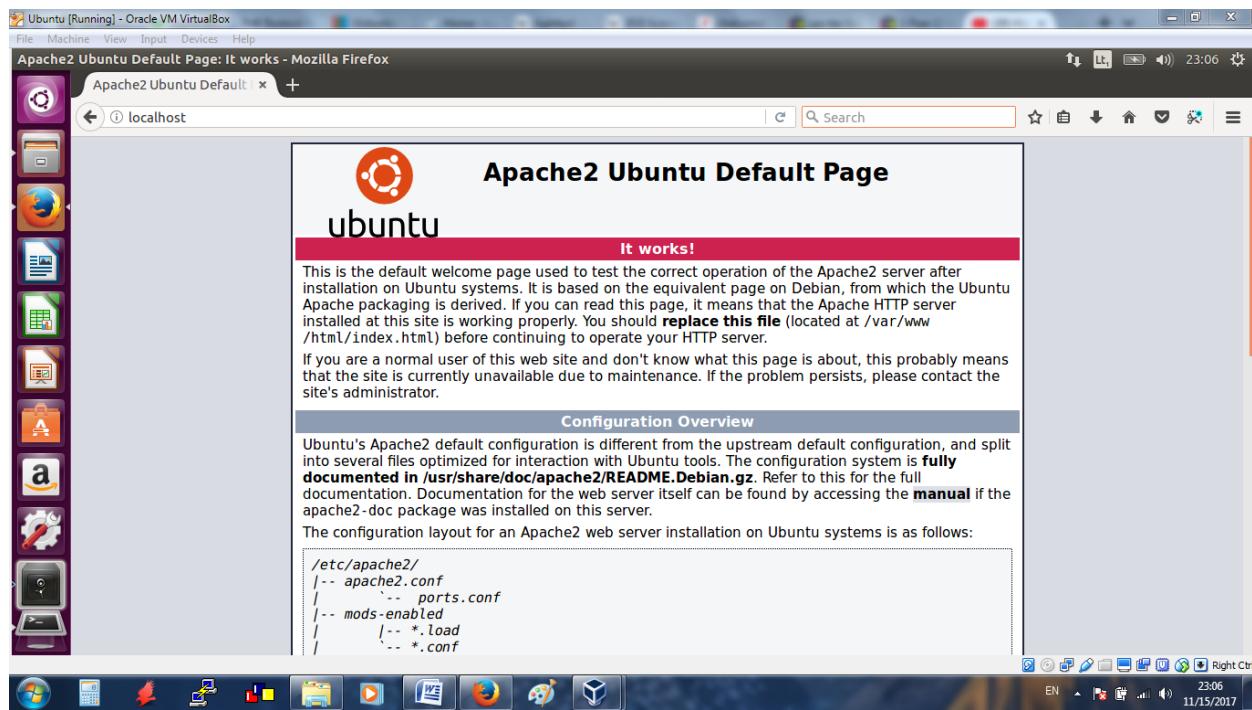
Šiame laboratoriniame darbe įsirašysime vieną iš pasirinktų nemokamų (atvirojo kodo) HTTPD serverių, paleisime jį, patikrinsime jo veikimą su interneto naršykle. Vėliau, pakeisime titulinio puslapio turinj ir vėl patikrinsime tai su naršykle.

Internetinės svetainės serverio pasirinkimas

Šiam laboratoriniams 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 projekty. Internete 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“ ženkli. Tačiau velenėse versijoje tai panaikinta. Vartotojui šią jrangą 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 jrašymas

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 jrašyta apache). Pasibaigus instaliavimo procesui, interneto svetainės serveris paruoštas ir paleistas. Tai galima patikrinti nuėję į interneto naršyklię ir vietoje adreso suvedę *localhost* – šitaip iškviesime lokalios mašinos (tos, kurioje dirbame) IP adresą. Matome, jog atsidarė langas:



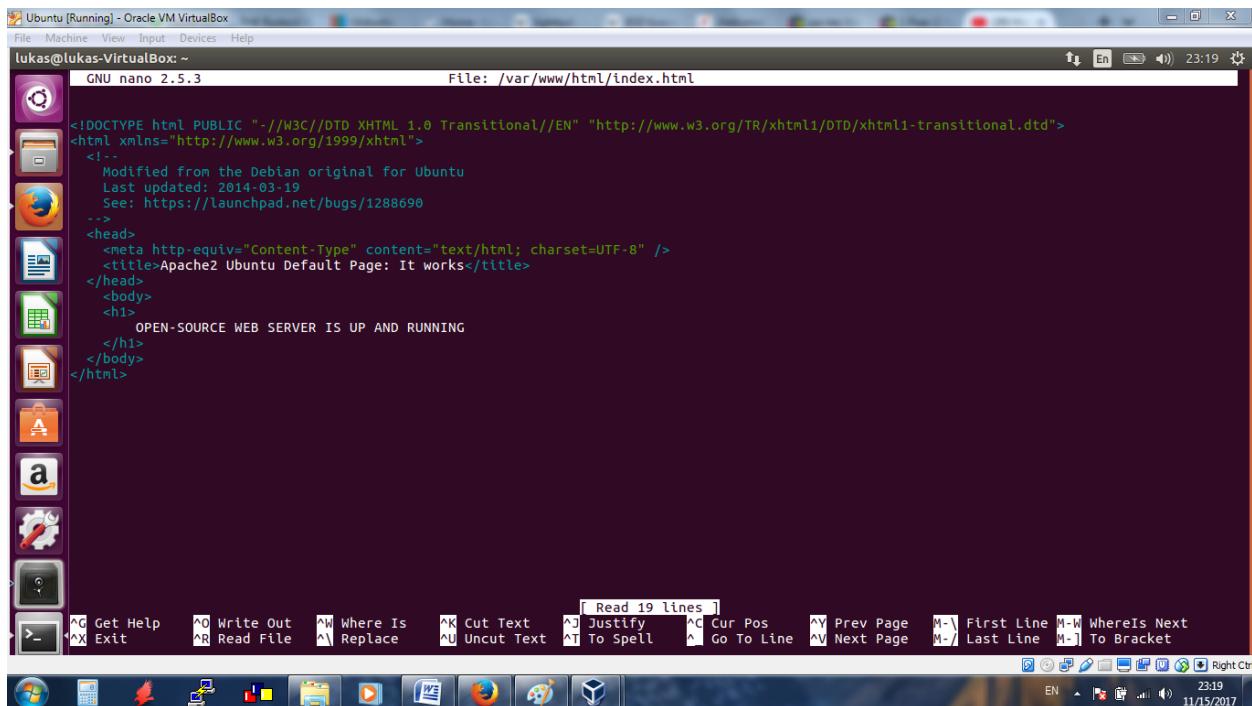
Pav 1. Pradinis internetinės svetainės puslapis

Dabar, kaip numatyta užduotyje, pakeisime pradinj puslapj. Tai padarome tokiomis komandomis:

Sudo chown -R \$USER:\$USER /var/www/html – taip užsitikriname teises į šį failą (aplanką – Linux sistemoje 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 atrajame pav.:



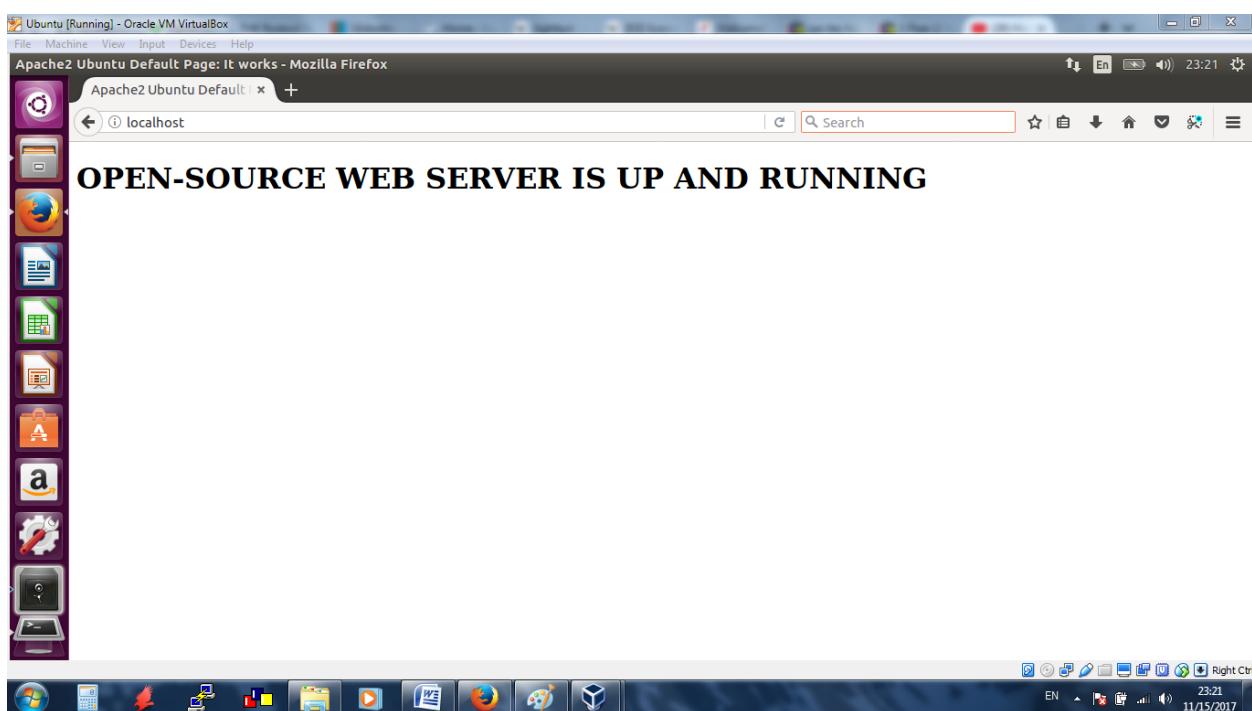
The screenshot shows a terminal window titled "Ubuntu [Running] - Oracle VM VirtualBox". The command "lukas@lukas-VirtualBox: ~" is at the top. The file "/var/www/html/index.html" is open in the terminal, displaying the Apache2 default page content:

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<!--
    Modified from the Debian original for Ubuntu
    Last updated: 2014-03-19
    See: https://launchpad.net/bugs/1288690
-->
<head>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8" />
    <title>Apache2 Ubuntu Default Page: It works</title>
</head>
<body>
    <h1>
        OPEN-SOURCE WEB SERVER IS UP AND RUNNING
    </h1>
</body>
</html>
```

The terminal window has a dark background with light-colored text. The bottom bar shows various keyboard shortcuts for navigating the text.

Pav 2. Internetinės svetainės pagrindinio puslapio redagavimas

Galutinis rezultatas:



Pav 3. Internetinės svetainės redaguotasis puslapis

