

## 5 LABORATORINIS DARBAS

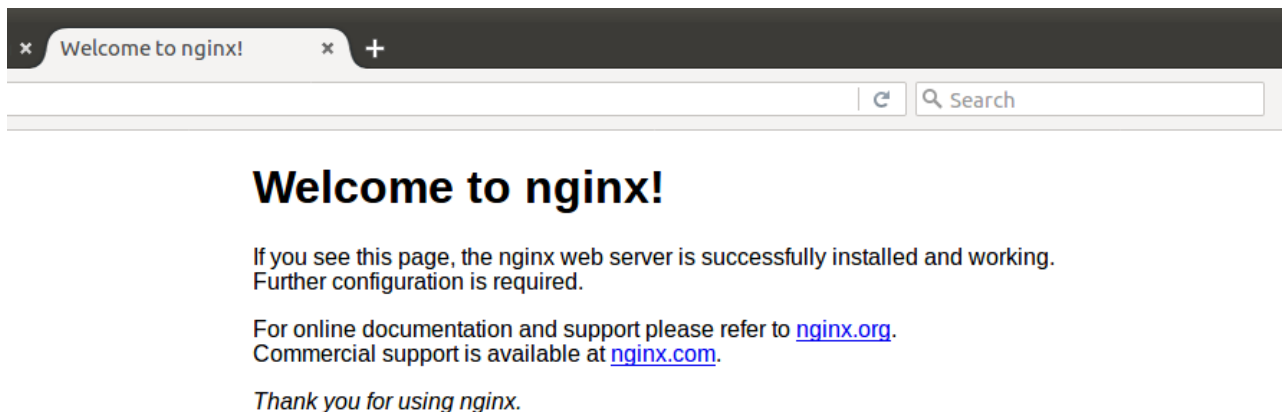
Atliko: Artūras Jonkus, EKSfm-16

1. *Suraskite ir įdiekite atviro kodo internetinės svetainės serverį (apache, nginx, lighttpd...). Pagrįskite programinės įrangos parinkimą. Parašykite kokia atviro kodo licencija pateikiama kartu su programine įranga.*

Pasirinktas atviro kodo internetinės svetainės serveris – *nginx*. Pasirinkimą lėmė labai intuityvus paruošimas darbui, gera dokumentacija ir puikus pritaikymas mažiems projektams. Šiai programinei įrangai taikoma *2-clause* BSD licencija. Ji nėra *copyleft* tipo licencija, tad šio serverio programinis išeities kodas gali būti komponuojamas su kitos licencijos kodu ir galutinis produktas neprivalo turėti BSD licencijos, tačiau reikia išlaikyti licencijos tekstą kiekvieno failo viršuje. Ji suderinama su GPL licencija.

Įrašyti šį serverį į operacinę sistemą galima *sudo apt-get update && sudo apt-get install nginx* komandomis. Po to reikia įgalinti serverio praleidimą per ugniasienę komanda *sudo ufw allow 'Nginx HTTP'*. Parašius *systemctl status nginx* turėtume matyti, kad procesas yra aktyvus (*active (running)*).

Dabar reikia sužinoti IP adresą, kuriuo būtų galima pasiekti šį serverį. Tam reikia suvesti *ip addr show eth0 | grep inet | awk '{ print \$2; }' | sed 's/\./.\*\$/'*. Šios komandos rezultatas prieinamas adresu *http://server\_domain\_or\_IP*. Mano atveju *http://10.0.2.15*. Suvedus šį adresą į naršyklę galima pamatyti pradinį serverio puslapį (5.1 paveikslas).



### 5.1 pav. Pradinis serverio puslapis jį įrašius

2. *Sukonfigūruokite serverį ir pakeiskite pradinį puslapį, kad atsirastų užrašas: „Open source web server is up and running“, kai puslapis atidaromas interneto naršyklėje. Patikrinkite serverio veikimą, prisijungiant prie savo serverio su naršyklės pagalba (prisijungimui naudokite savo serverio ip adresą http://serverio-ip-adresas)*

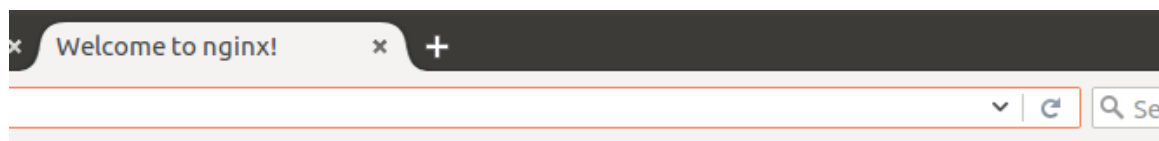
Pakeisti serverio pradinio puslapio kodą galima aplanke */var/www/html*. Čia pateikiamas HTML failas, kurį galima keisti pagal visus HTML standartus, panaudojant ir CSS bei Java skriptus

ir pan. Pakeisto pradinio puslapio kodą galima matyti 5.2 paveiksle. Šio kodo interpretavimo rezultatai pateikti 5.3 paveiksle.



```
index.nginx-debian.html [Read-Only] (/var/www/html) - gedit
Open
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>Welcome to nginx!</title>
<style>
  body {
    width: 35em;
    margin: 0 auto;
    font-family: Tahoma, Verdana, Arial, sans-serif;
  }
</style>
</head>
<body>
<h1>Welcome to nginx!</h1>
<p>Open web source server is up and running</p>
</body>
</html>
```

5.2 pav. Pakeisto serverio pradinio puslapio adresas



# Welcome to nginx!

Open web source server is up and running

5.3 pav. Pakeistas pradinis puslapis