

# Atvirojo kodo įranga

## Laboratorinis darbas 5

AKSfm-16 gr. stud. Justin Byčkovič

Data: 2017-11-19

### 1. Darbo tikslas

Suraskite ir įdiekite atviro kodo internetinės svetainės serverį (apache, nginx, lighttpd...)

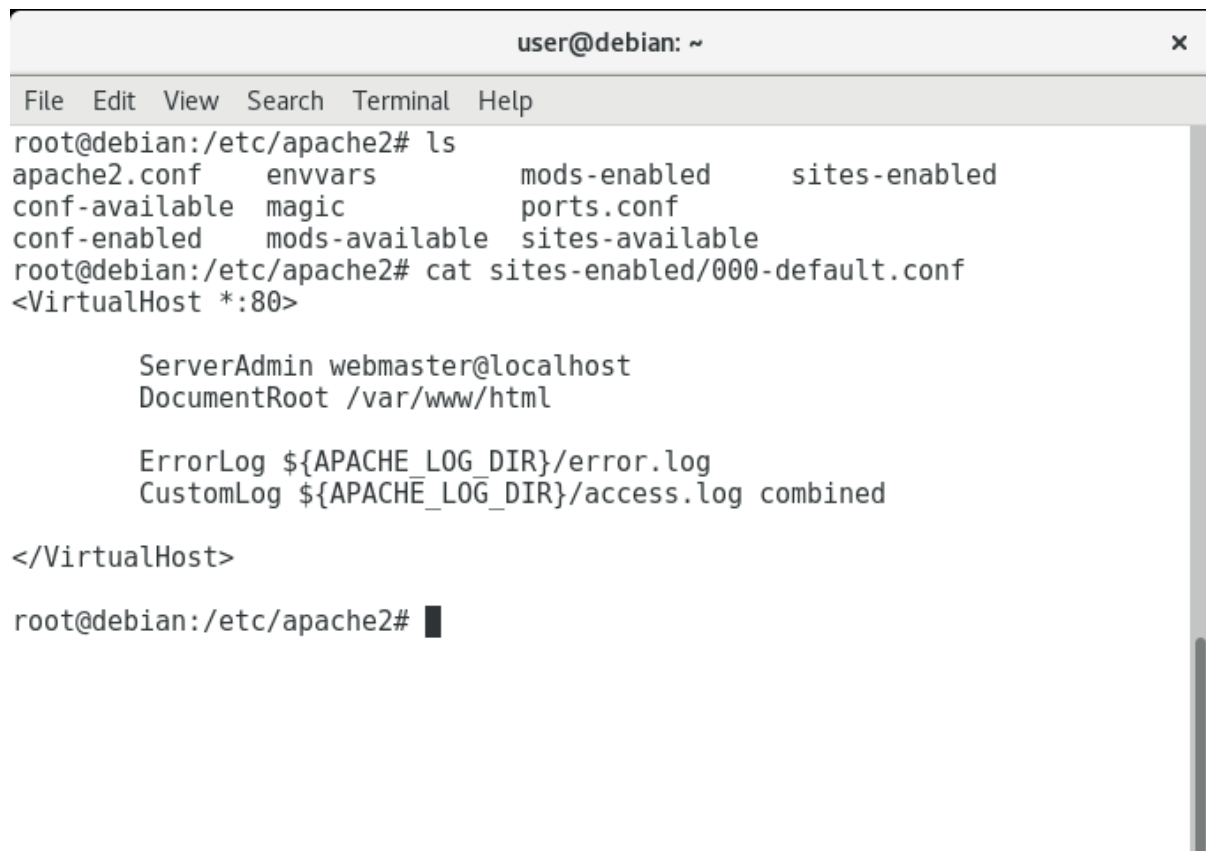
### 2. Darbo eiga

Laboratoriniam darbui atlikti pasirinkau naudoti Apache 2 kodo serverį.

Priežastys:

1. Esu įpratęs naudoti šį serverį su PHP.
2. Yra licencijuojamas Apache atviro kodo licencija.

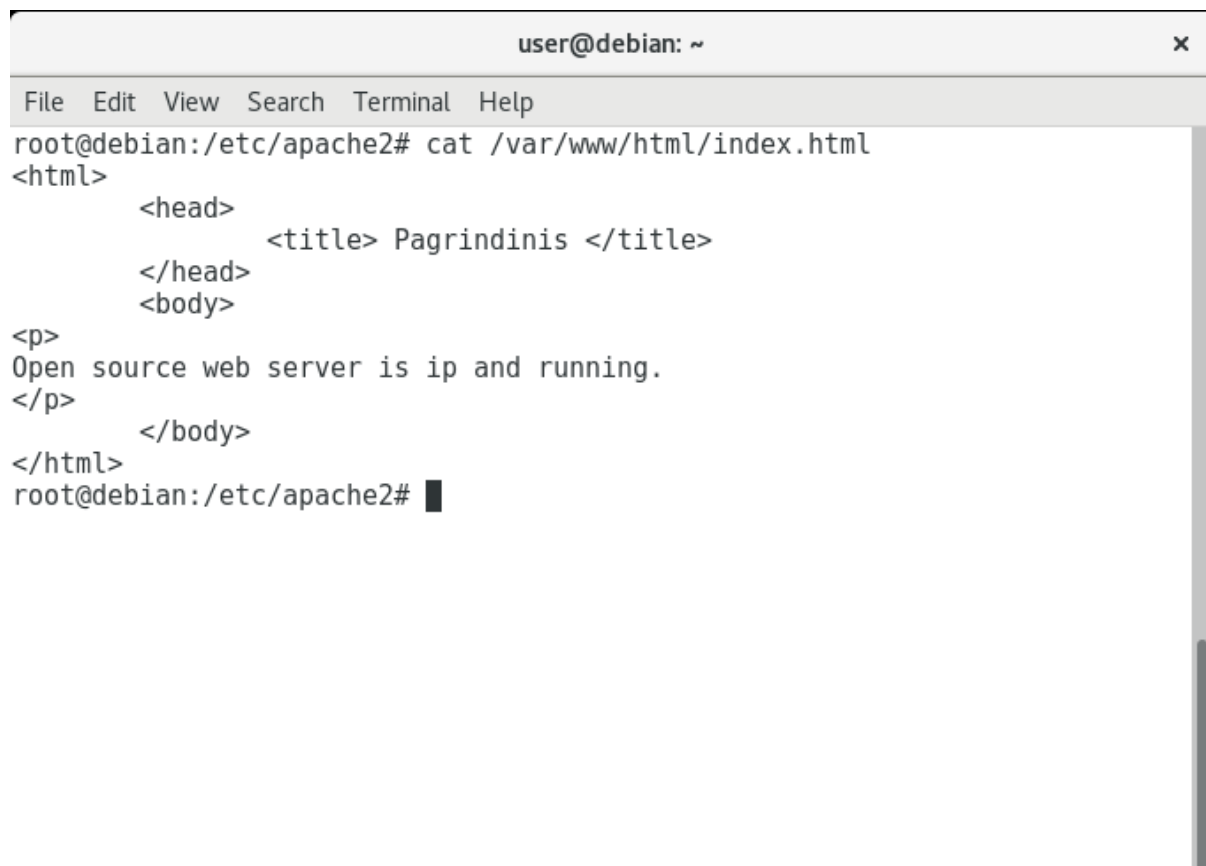
Debian sistemoje apache įdiegiamas naudojant „*sudo apt-get install apache-server*“ komanda. Apache siekiant sukurti ir konfigūruoti Apache serveri reikia užėti į Apache nustatymų katalogą. Šis yra „*/etc/apache2*“. Serveriui naudojamas jau pavidinis serveris. Jo nustatymai pateikti 1 pav.



```
user@debian: ~  
File Edit View Search Terminal Help  
root@debian:/etc/apache2# ls  
apache2.conf  envvars      mods-enabled  sites-enabled  
conf-available magic        ports.conf  
conf-enabled  mods-available sites-available  
root@debian:/etc/apache2# cat sites-enabled/000-default.conf  
<VirtualHost *:80>  
  
    ServerAdmin webmaster@localhost  
    DocumentRoot /var/www/html  
  
    ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/error.log  
    CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/access.log combined  
  
</VirtualHost>  
root@debian:/etc/apache2#
```

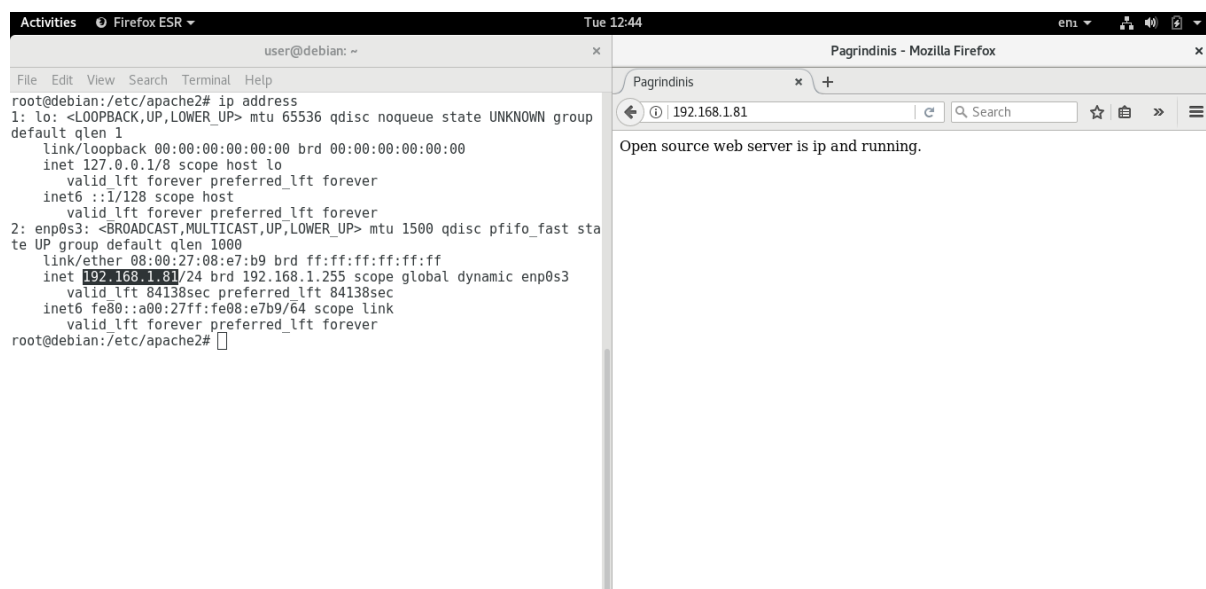
1 pav. Apachev2 esamo serverio nustatymai.

Kaip pateikta 1 pav. serverio katalogas randasi „/var/www/html“. Užėjus į jį yra sukuriamas puslapis pateikti serverio veikimą (žiūrėti 2 pav.) ir patikrinamas (žiūrėti 3 pav.)



```
user@debian: ~  
File Edit View Search Terminal Help  
root@debian:/etc/apache2# cat /var/www/html/index.html  
<html>  
    <head>  
        <title> Pagrindinis </title>  
    </head>  
    <body>  
        <p>  
Open source web server is ip and running.  
        </p>  
    </body>  
</html>  
root@debian:/etc/apache2#
```

2 pav. Sukurto serverio puslapio kodas.



3 pav. Sukurto serverio paleidimas naršiklėje

Siekiant paleisti serverį reikia sužinoti paleidžiamo serverio IP adresą. Tai yra kompiuterio IP adresas. Šis buvo gautas naudojant „ip address“ komanda tada šis buvo naudojamas patikrinti serverį.

## **Išvados**

Atlikus laboratorinį darbą buvo išmokta naudoti dirbti su Apache serveriu. Šis yra paprastai naudojamas ir naudojant nustatymus esančius „`/etc/apache2/site-enabled`“ kataloge galima kurti ir saugoti esamų serverių nustatymus.

3 paveikslėlyje pateiktas paleistas serveris. Tai matyti, kad Apache dirmas su HTML standartu. Naudojant papildinius galima naudoti PHP ir MySQL serverius.