

# 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

Laboratoriniams 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 užeiti į Apache nustatymų katalogą. Šis yra „/etc/apache2“. Serveriui naudojamas jau pavidinis serveris. Jo nustatymai pateikti 1 pav.

The screenshot shows a terminal window titled "user@debian: ~". The window has a menu bar with File, Edit, View, Search, Terminal, and Help. The command line shows the user is in the /etc/apache2 directory. They run "ls" to list the contents, which include apache2.conf, envvars, mods-available, mods-enabled, ports.conf, conf-available, conf-enabled, and sites-available. Then they run "cat sites-enabled/000-default.conf" to view the configuration file. The output shows a VirtualHost block for port 80 with various directives like ServerAdmin, DocumentRoot, ErrorLog, and CustomLog. The terminal ends with a "#".

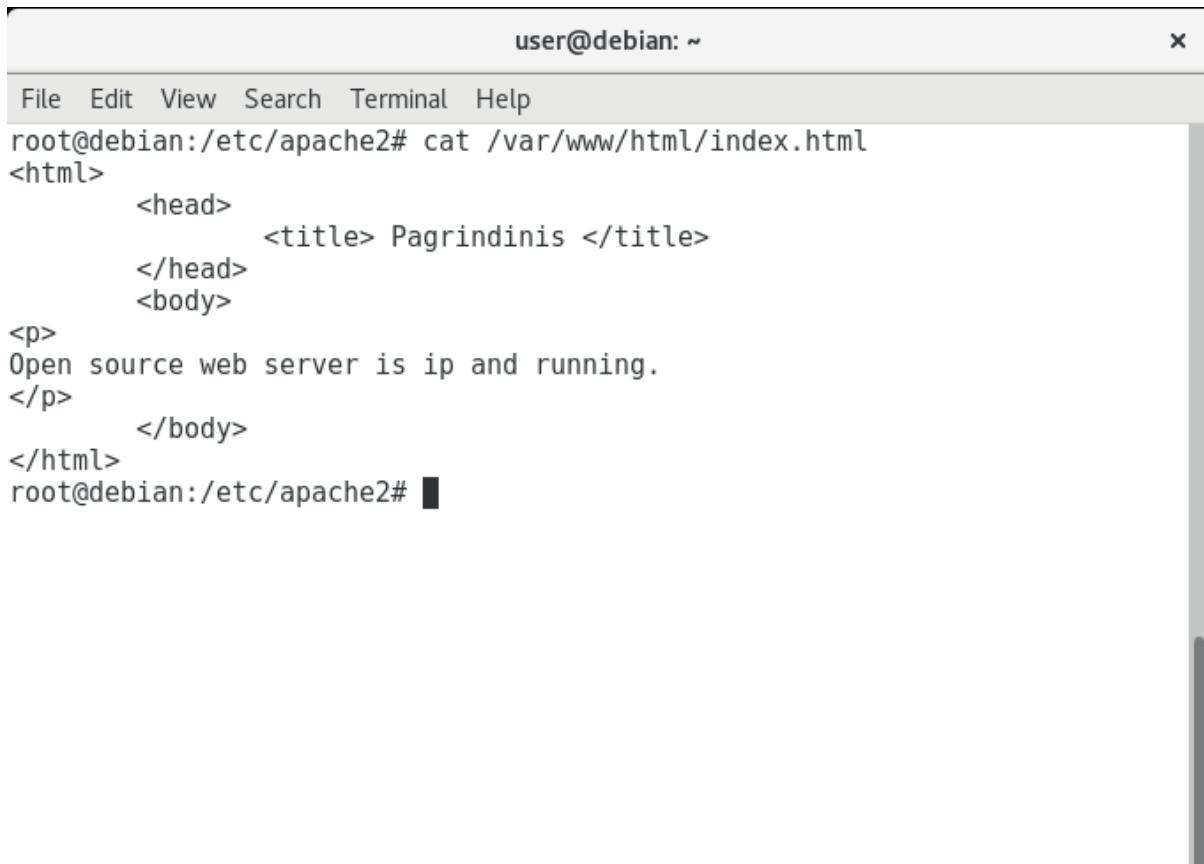
```
user@debian: ~
File Edit View Search Terminal Help
root@debian:/etc/apache2# ls
apache2.conf      envvars          mods-enabled      sites-enabled
conf-available    magic            ports.conf
conf-enabled      mods-available  sites-available
root@debian:/etc/apache2# cat sites-enabled/000-default.conf
<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#
```

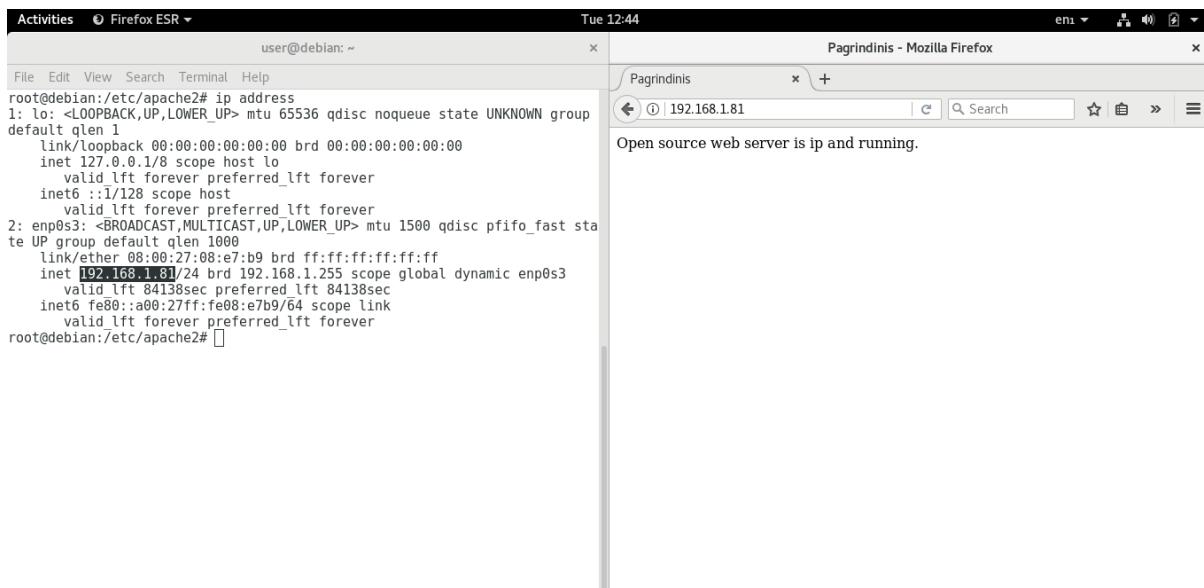
**1 pav.** Apachev2 esamo serverio nustatymai.

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.



```
Activities Firefox ESR
user@debian: ~
File Edit View Search Terminal Help
root@debian:/etc/apache2# ip address
1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN group default qlen 1
    link/loopback 00:00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00:00
    inet 127.0.0.1/8 scope host lo
        valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 ::1/128 scope host
        valid_lft forever preferred_lft forever
2: enp0s3: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc pfifo_fast state UP group default qlen 1000
    link/ether 08:00:27:08:e7:b9 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
    inet 192.168.1.81/24 brd 192.168.1.255 scope global dynamic enp0s3
        valid_lft 84138sec preferred_lft 84138sec
    inet6 fe80::a00:27ff:fe08:e7b9/64 scope link
        valid_lft forever preferred_lft forever
root@debian:/etc/apache2#
```

Pagrindinis - Mozilla Firefox
Pagrindinis
192.168.1.81
Open source web server is ip and running.

**3 pav.** Sukurto serverio paleidimas naršiklėje

Siekiant paleisti serverį reikia sužinoti paleidžiamuo 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 dirbtį 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.