

OPIS REŠENJA

VIRTUELNI HOSTOVI

Prvo, kreiram direktorijum komandom koja u terminal izgleda ovako: **itacademy@serverita:/\$** sudo mkdir -p /var/www/itlink.edu/public_html . Budući da koristimo sudo komandu potrebno je nakon pokretanja uneti password i na taj način potvrditi identitet. Terminal postavlja ovakav tekst: [sudo] password for itacademy: .

Nakon toga potrebno je dozvoliti korišćenje direktorijuma drugim korisnicima(oni koji nisu root korisnik koji je kreirao ovaj direktorijum). Praktično, ovim menjamo vlasništvo direktorijuma i svega što se nalazi hijerarhijski ispod njega(prosto rečeno: unutar njega(poddirektorijumi, razni fajlovi)). Ovo možemo postići pokretanjem sledeće komande koja u terminal izgleda ovako: **itacademy@serverita:/\$** sudo chown -R \$USER:\$USER /var/www/itlink.edu/public_html. Nakon ovoga, analogno prethodnom unosimo password i pritiskamo enter.

Da bih bio potpuno siguran da će sve ispravno funkcionisati dozvoliću generalni pristup direktorijumu unutar koga se nalazi ova stranica(ili stranice ako ih je više(virtualni hostovi)). To se postiže komandom koja u terminalu izgleda ovako: **itacademy@serverita:/\$** sudo chmod -R 755 /var/www.

Sada treba kreirati html fajl za naš virtualni host. Kako je u ovom zadatku jedan name-based virtualni host za domen itlink.edu, pokrenućemo komandu koja će napraviti fajl i omogućiti upis u isti. U terminalu ta komanda izgleda ovako: **itacademy@serverita:/\$** sudo nano /var/www/itlink.edu/public_html/index.sudo . Unutar ovog fajla unosim html kod dat u tekstu zadatka i nakon unosa čuvamo fajl i izlazimo iz njega.

U ovom koraku, kreiram konfiguracioni fajl za, u ovom slučaju, jedan virtualni host. To se postiže komandom koja u terminalu izgleda ovako: **itacademy@serverita:/\$** sudo nano /etc/apache2/sites-available/itlink.edu.conf nakon čega nam se u terminalu otvara faj koji popunjavamo sledećim sadržajem:

```
<VirtualHost *:80>
ServerAdmin administrator@itlink.edu
ServerName itlink.edu
ServerAlias www.itlink.edu
DocumentRoot /var/www/itlink.edu/public_html
ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/error.log
CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/access.log combined
</VirtualHost>
```

Sada je potrebno da omogućimo rad i ove konfiguracije i to postizemo komandom koja u terminalu izgleda ovako: **itacademy@serverita**:/ \$ sudo a2ensite itlink.edu . Nakon ovoga terminal daje sledeću poruku:

Enabling site itlink.edu.

To activate the new configuration, you need to run:
systemctl reload apache2 .

Za svaki slučaj, isključujem default-nu konfiguraciju, komandom koja u terminalu izgleda ovako: **itacademy@serverita**:/ \$ sudo a2dissite 000-default.conf . Nakon ovoga terminal daje sledeću poruku:

Site 000-default disabled.

To activate the new configuration, you need to run:
systemctl reload apache2 .

Sada je potrebno restartovati Apache webserver naredbom koja u terminalu izgleda ovako: **itacademy@serverita**:/ \$ sudo systemctl restart apache2 .

Sada želimo da stavimo do znanja serveru(u mom slučaju, ličnom računaru) da želimo da se ovaj sajt pojavljuje sa njega, a ne sa nekog drugog servera. To postizemo tako što prvo otvorimo hosts fajl komandom koja u terminalu izgleda ovako: **itacademy@serverita**:/ \$ sudo nano /etc/hosts. U njega dodajem lokalnu IP adresu i naziv svog website-a(bukljalno dopisujem red sa sledećim sadržajem: 127.0.0.1 itlink.edu čuvam promene i izlazim iz fajla).

Sada je ostalo da otvorimo web browser i na mesto URL adrese unesemo itlink.edu I kliknemo enter tj. da posetimo našu stranicu.