ubuntu®

- Namesti strežnik v OS Linux in postavi spletno stran (CMS -Content Management System)
- Strežnik bo poganjal OS Linux Ubuntu 16.04.3 x64 LTS
- Aplikacije, ki bodo nameščene na strežniku bodo (apache, mariadb, php7, phpmyadmin, ftp...)
- Strežnik bo nameščen v virtualnem okolju VirtualBox

- Vse dodatne programe najdeš v mrežni mapi --> USB ključek
- Pri namestitvi spletnega strežnika, sproti piši potek in vključi tudi zaslonske slike (slike - opis). Dokumentiraj, kako si rešil nastale probleme, če je do njih prišlo? Na koncu postavitve spletnega strežnika, mora delovati spletna stran (wordpress) in naredi zaslonsko sliko postavljene spletne strani (ime strani: Ime in Priimek).

Namesti Ubuntu strežnik po navodilih profesorja oziroma po skupnem poteku (navidezni računalnik - MAC). Kreiranje oziroma konfiguracija strežnika Ubuntu (navideznega računalnika) v VirtualBox:

- CPU --> 2
- RAM (pomnilnik): 3072 MB ali 4096 MB
- Disk: .VDI --> Dynamic --> 10 GB
- Omrežje: Bridged Adapter (povezan): spremeni MAC naslov (zadnji dve številki izbriši in napiši številko računalnika)
- Izbriši stare že ustvarjene navidezne računalnike

Namesti Ubuntu strežnik:

Language: English

Keyboard: Slovenian

Expert install

 Pri nameščanju aplikacij in nastavitvah le teh, se v menijih izbira nastavitve s pomočjo "preslednice" in premika s pomočjo tipk: "tabulator", tipka "gor", "dol", "levo", "desno".

Med namestitvijo, se ustvari novi uporabnik in geslo:

• Uporabnik: **test**

• Geslo: testtest

Uporabnik postane Super User* z ukazom:

sudo su

Namestitev aplikacije sudo, apache, mariadb:

- apt-get update
- apt-get install sudo

Zapiši si trenutni IP naslov strežnika z ukazom ifconfig

- apt-get install apache2 --> za test namestitve vpiši v brskalnik IP-naslov
- apt-get install mariadb-server mariadb-client

Določimo "root" geslo uporabniku za aplikacijo MariaDB z ukazom --> mysql_secure_installation

Namestitev aplikacije mariadb:

You will be asked these questions:

- Enter current password for root (enter for none): <-- press
 enter
- Set root password? [Y/n] <-- y
- New password: <-- Enter the new MariaDB root password here (testtest)
- Re-enter new password: <-- Repeat the password
- Remove anonymous users? [Y/n] <-- y
- Disallow root login remotely? [Y/n] <-- y

Namestitev aplikacije mariadb:

You will be asked these questions:

- Remove test database and access to it? [Y/n] <-- y
- Reload privilege tables now? [Y/n] <-- y
- Naredimo testni dostop do MariaDB z mysql ukazom --> mysql -u root -p --> exit

VEGOVA

Namestitev aplikacije PHP:

- apt-get install **php7.0 libapache2-mod-php7.0** ponovno zaženi apache aplikacijo:
- systemctl restart apache2
- Pregled delovanja in informacij PHP aplikacije:

V mapi --> cd /var/www/html/ ustvari datoteko info.php z ukazom --> nano info.php --> ki vsebije naslednjo sintakso --> <?php phpinfo(); ?>

ctrl+o --> save --> Enter; ctrl+x --> exit; ctrl+w --> find

Namestitev aplikacije PHP:

Za prikaz delovanja in informacij PHP aplikacije, se mora odpreti internetni naslov:

http://IP_naslov/info.php

Namestitev aplikacije PHP:

Dodati podporo MariaDB PHP aplikaciji:

apt-get install php7.0-mysql php7.0-curl php7.0-gd php7.0-intl php-pear php-imagick php7.0-imap php7.0-mcrypt php-memcache php7.0-pspell php7.0-recode php7.0-sqlite3 php7.0-tidy php7.0-xmlrpc php7.0-xsl php7.0-mbstring php-gettext

ponovno zaženi apache aplikacijo:

systemctl restart apache2

Namestitev aplikacije phpmyadmin:

- apt-get install phpmyadmin
- --> Select the option: apache2
- --> Configure database for phpmyadmin with dbconfig-common? --> Yes
- --> MySQL application password for phpmyadmin --> Enter

Namestitev aplikacije phpmyadmin:

Ustvari "root" dostop do PHPmyadmin aplikacije s podporo MariaDB.

- Ustvari MySQL uporabnika z imenom "admin" s pravicami "root" uporabnika za dostop do PHPmyadmin aplikacije.
- Prijavi se v MySQL aplikacijo kot "root" uporabnik: mysql u root

Namestitev aplikacije phpmyadmin:

Ustvari uporabnika z imenom "admin" in geslom "testtest".

- CREATE USER 'admin'@'localhost' IDENTIFIED BY 'testtest';
- GRANT ALL PRIVILEGES ON *.* TO 'admin'@'localhost' WITH GRANT OPTION;
- FLUSH PRIVILEGES;
- exit

Namestitev aplikacije phpmyadmin:

Če se pri ustvarjanju uporabnika izpiše vsebina: Query OK --> pomeni da ni prišlo do napake

Testiranje dostopa do PHPmyadmin aplikacije z ustvarjenim uporabnikom:

--> IP_naslov/phpmyadmin (admin / testtest)

Levo zgoraj --> Log out (izhod)

Namestitev aplikacije NTP:

apt-get install ntp ntpdate

Namestitev aplikacije FTP:

apt-get install vsftpd openssl

Ustvari uporabnika z imenom "ftptest" za dostop do FTP strežnika:

 useradd -m -d /var/www/html/site -s /usr/sbin/nologin ftptest

In mu dodeli geslo "testtest":

- passwd ftptest
- passwd: password updated successfully --> pomeni da ni prišlo do napake

Namestitev aplikacije FTP:

Spremeni nastavitve v datoteki /etc/shells:

nano /etc/shells

Dodaj na koncu datoteke: /usr/sbin/nologin

ctrl+o --> save --> Enter; ctrl+x --> exit; ctrl+w --> find

Namestitev aplikacije FTP:

V datoteki vsftpd.conf spremeni/dodaj nastavitve -->

nano /etc/vsftpd.conf

Odkomentiraj (izbriši znak # pred nastavitvijo):

local_enable=YES

write_enable=YES

local_umask=022

anon_upload_enable=YES

chroot_local_user=YES

Namestitev aplikacije FTP:

Dodaj na koncu: allow_writeable_chroot=YES

ctrl+o --> save --> Enter; ctrl+x --> exit; ctrl+w --> find

ponovno zaženi ftp aplikacijo:

systemctl restart vsftpd

Namestitev aplikacije FTP:

V datoteki vsftpd.conf spremeni/dodaj nastavitve za SSL dostop (že generiran certifikat) -->

nano /etc/vsftpd.conf

Odkomentiraj (izbriši znak # pred nastavitvijo):

rsa_cert_file=/etc/ssl/certs/ssl-cert-snakeoil.pem

rsa_private_key_file=/etc/ssl/private/ssl-cert-snakeoil.key

ssl_enable=Yes

ctrl+o --> save --> Enter; ctrl+x --> exit; ctrl+w --> find

Namestitev aplikacije FTP:

V datoteki vsftpd.conf spremeni/dodaj nastavitve za SSL dostop -->

ponovno zaženi ftp aplikacijo:

systemctl restart vsftpd

Namesti FTP (FileZilla) odjemalec na svoj računalnik:

http://sourceforge.net/projects/filezilla/files/FileZilla_Client/3.16.1/FileZilla_3.16.1_win64-setup.exe/download

oziroma ga najdeš v mrežni mapi.

Namesti CMS spletno stran wordpress:

prenesi wordpress aplikacijo na namizje iz URLja:

https://wordpress.org/latest.zip

oziroma jo najdeš v mrežni mapi.

Spletno stran wordpress-4.8.2.zip, odpakiraj v mapo wordpress na namizju.

S pomočjo FTP odjemalca FileZilla, prenesi vsebino mape wordpress iz namizja, na strežnik v mapo:

/var/www/html/site

V FTP odjemalcu FileZilla nastavi nastavitve:

File --> Site Manager --> New Site --> IP_naslov --> Host -->

IP_naslov --> Encryption --> Require explicit FTP over TLS -->

Logon Type --> Normal --> User -->

"ftptest" --> Password --> "testtest" --> Connect --> OK (SSL)

S pomočjo programa phpmyadmin na naslovu: http://IP_naslov/phpmyadmin ustvari podatkovno bazo z imenom "wordpress"

phpmyadmin --> http://IP_naslov/phpmyadmin -->
databases --> create databases --> wordpress

Zaženi internetno stran: http://IP_naslov/site --> Let's go! --

> vpiši podatke za:

Database Name: wordpress

Database Username: admin

Database Password: testtest

Database Host: localhost

Table Prefix: wp_

```
--> Submit --> ročno ustvari datoteko "wp-config.php" preko
FTP odjemalca FileZilla s prikazano vsebino v mapi
uporabnika ftptest --> Create new file --> wp-config.php -->
OK --> View/Edit --> prilepi vsebino --> File --> Save --> Exit --
> Upload this file back to the server --> Yes
Run the install --> Site Title --> "Ime Priimek" --> Username --
> admin --> Password --> testtest --> Confirm Password -->
kljukica --> Your Email --> admin@example.com --> Search
Engine Visibility --> kljukica --> Install Wordpress
```

Internetno stran zaženi preko spletnega naslova:

http://IP_naslov/site oziroma admin strani:

http://IP_naslov/site/wp-admin