

Администрација на мрежни сервиси Испит – пред-јануарска сесија – 14.1.2021

1. (10) Најавете се на машината со која е асоциран вашиот број на индекс. Корисничко име за најава student, лозинка Laboratorija11!

Направете нов корисник – вашето име. Направете тој корисник да има sudo привилегии без користење на лозинка. Како hostname на вашата виртуелка наместете index.com, каде index е вашиот индекс.

```
sudo adduser Ivana
sudo usermod -aG sudo Ivana
nano /etc/sudoers
Ivana ALL=(ALL) NOPASSWD:ALL
*save*
```

```
sudo hostnamectl set-hostname 202025.com
```

2. (25) Инсталирајте DNS сервер и сетирајте зона index.com (index – е вашиот индекс). Во зоната треба да ги има сетирани nameserver-ите name1 и name2. Дополнително наместете хостови web и monitor и наместете мејл сервер mail за POP и SMTP. Сите внесени записи во DNS серверот треба да покажуваат кон вашата динамички добиена адреса. Направете вашата зона да може да се превземе од било кој slave DNS. Направете вашиот DNS сервер да биде slave на DNS сервер со адреса 10.10.16.200 од кој ја превзема зоната anms.com.mk.

```
sudo apt update
sudo apt install bind9 bind9utils bind9-doc
sudo nano /etc/bind/202025.com.conf
zone "202025.com" {
    type master;
    file "/etc/bind/202025.com.db";
    allow-transfer { 10.10.16.200; };
};
```

```
zone "name2.202025.com" {
    type slave;
    file "slave/name2.202025.com";
    masters { 10.10.16.200; };
};
```

```
zone "web.202025.com" {
    type master;
    file "/etc/bind/web.202025.com.db";
};
```

```
zone "monitor.202025.com" {
    type master;
```

```
file "/etc/bind/monitor.202025.com.db";
};

zone "mail.202025.com" {
type master;
file "/etc/bind/mail.202025.com.db";
};

sudo nano /etc/bind/202025.com.db
sudo nano /etc/bind/web.202025.com.db
sudo nano /etc/bind/monitor.202025.com.db
sudo nano /etc/bind/mail.202025.com.db

$TTL 86400
@ IN SOA name1.index.com. hostmaster.index.com. (
2022121001 ; serial
86400 ; refresh
7200 ; retry
3600000 ; expire
86400 ; minimum
)
@ IN NS name1.index.com.
@ IN NS name2.index.com.
```

```
name1 IN A <your IP address>
name2 IN A <your IP address>
web IN A <your IP address>
monitor IN A <your IP address>
mail IN A <your IP address>
```

```
sudo nano /etc/bind/named.conf
zone "202025.com" {
type master;
file "/etc/bind/202025.com.zone";
};

zone "anms.com.mk" {
type slave;
file "/var/lib/bind/anms.com.mk.zone";
masters { 10.10.16.200; };
};
```

```
service bind9 restart
```

3. (15) Инсталирајте nginx веб сервер.

```
sudo apt update
sudo apt install nginx
sudo systemctl start nginx
sudo systemctl enable nginx
```

```
sudo systemctl status nginx
```

4. (25) Инсталирајте последна стабилна верзија од Wordpress во сервер блок со виртуелен хост index.anms.com.mk (index – е вашиот индекс). Инсталирајте и конфигурирајте ги сите апликации, екstenзии и сервери потребни за да проработи сајтот.

```
wget https://wordpress.org/latest.tar.gz
tar xvzf latest.tar.gz
sudo apt-get install apache2
sudo apt-get install php
sudo apt-get install mysql-server
```

```
sudo nano /etc/nginx/conf.d/202025.anms.com.mk.conf
server {
listen 80;
server_name 202025.anms.com.mk;
root /path/to/wordpress;
index index.php;
location / {
try_files $uri $uri/ /index.php?$args;
}
location ~ .php$ {
include fastcgi_params;
fastcgi_pass unix:/var/run/php/php7.4-fpm.sock;
fastcgi_index index.php;
fastcgi_param SCRIPT_FILENAME $document_root$fastcgi_script_name;
}
}
```

```
mysql -u root -p
```

```
CREATE DATABASE wordpress;
CREATE USER 'wp_user'@'localhost' IDENTIFIED BY 'password';
GRANT ALL PRIVILEGES ON wordpress.* TO 'wp_user'@'localhost';
FLUSH PRIVILEGES;
```

```
cp /path/to/wordpress/wp-config-sample.php /path/to/wordpress/wp-config.php
nano /path/to/wordpress/wp-config.php
```

Access the WordPress installation page at <http://202025.anms.com.mk/wp-admin/install.php> in a web browser and follow the prompts to complete the installation.

5. (25) Инсталирајте FTP со корисник editor кој ќе има привилегии за читање и запишување на wordpress директориумот.

```
sudo apt-get install vsftpd
sudo adduser editor
sudo passwd editor
```

```
sudo chmod 755 /path/to/wordpress
sudo service vsftpd restart
```