

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

ssh student@IP_NA_MASINA // vidi ako imas potreba

Лозинка: Laboratorija11!

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 dule

sudo visudo

dule ALL=(ALL) NOPASSWD:ALL

save

sudo hostnamectl set-hostname 215042.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 -y

sudo nano /etc/bind/named.conf.options

options {

directory "/var/cache/bind";

recursion yes;

allow-query { any; };

allow-transfer { any; };

forwarders {

1.1.1.1;

8.8.8.8;

};

};

sudo nano /etc/bind/named.conf.local

zone "215042.com" {

type master;

file "/etc/bind/db.215042.com";

};

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

```
sudo cp /etc/bind/db.local /etc/bind/db.215042.com  
sudo nano /etc/bind/db.215042.com
```

```
$TTL 604800  
@ IN SOA name1.215042.com. admin.215042.com. (  
    2  
    604800  
    86400  
    2419200  
    604800 )
```

```
@ IN NS name1.215042.com.  
@ IN NS name2.215042.com.
```

```
name1 IN A tvojata ip- ja naogjas so hostname -l  
name2 IN A tvojata ip- ja naogjas so hostname -l
```

```
web IN A tvojata ip- ja naogjas so hostname -l  
monitor IN A tvojata ip- ja naogjas so hostname -l  
mail IN A tvojata ip- ja naogjas so hostname -l (192.168.1.50 U VAKOV FORMAT)
```

```
@ IN MX 10 mail.215042.com.  
sudo named-checkzone 215042.com /etc/bind/db.215042.com  
sudo systemctl restart bind9
```

3. (15) Инсталирајте nginx веб сервер.

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

```
sudo systemctl status nginx- za proverka
```

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, екстензии и сервери потребни за да проработи сајтот.

```
sudo apt install php php-fpm php-mysql php-xml php-curl php-gd php-mbstring mysql-server -y  
sudo mysql  
CREATE DATABASE wordpress;  
CREATE USER 'wpuser'@'localhost' IDENTIFIED BY 'WpPass123!';  
GRANT ALL PRIVILEGES ON wordpress.* TO 'wpuser'@'localhost';  
FLUSH PRIVILEGES;  
EXIT;
```

```

cd /var/www
sudo wget https://wordpress.org/latest.tar.gz
sudo tar -xvzf latest.tar.gz
sudo chown -R www-data:www-data wordpress
sudo nano /etc/nginx/sites-available/215042
server {
    listen 80;
    server_name 215042.anms.com.mk;

    root /var/www/wordpress;
    index index.php index.html;

    location / {
        try_files $uri $uri/ /index.php?$args;
    }

    location ~ \.php$ {
        include snippets/fastcgi-php.conf;
        fastcgi_pass unix:/run/php/php-fpm.sock;
    }
}
sudo ln -s /etc/nginx/sites-available/215042 /etc/nginx/sites-enabled/

sudo systemctl restart nginx

```

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 install vsftpd -y
sudo adduser editor
sudo chown -R editor:www-data /var/www/wordpress
sudo chmod -R 775 /var/www/wordpress
sudo nano /etc/vsftpd.conf
(Најди ги и одкоментирај ги (избриши #) или додади ги овие линии:
write_enable=YES
local_umask=022
chroot_local_user=YES
allow_writeable_chroot=YES # Ова е битно за да не прави проблеми
)
sudo systemctl restart vsftpd

```