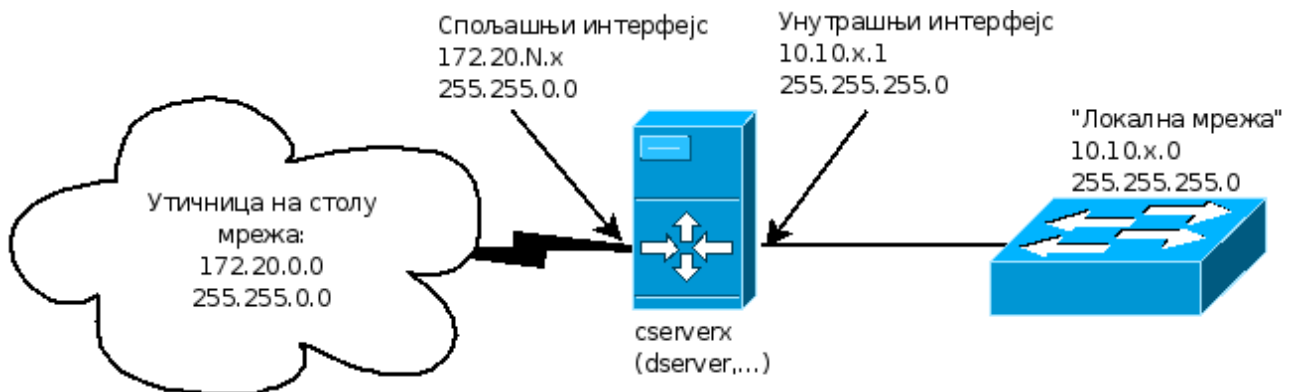


# Задатак за одбрану вежби из Протокола у рачунарским мрежама

Повезати рачунаре као на слици.



1 Конфигурисати рачунар на следећи начин:

Спољашњи интерфејс:

1.1 IP адреса спољашњег интерфејса: 172.20.N.x 255.255.0.0 (**x** је број рачунара)

1.2 подразумевани мрежни пролаз: 172.20.255.254

1.3 адреса DNS сервера: 172.20.N.x (сопствена ip адреса)

Унутрашњи интерфејс:

1.4 IP адреса унутрашњег интерфејса: 10.10.x.1, 255.255.255.0

1.5 подразумевани мрежни пролаз: оставити непопуњено

1.6 адреса DNS сервера: оставити непопуњено

1.7 Примарни DNS суфикс рачунара: hosting**x**.co.rs (**x** је број рачунара)

## 2 Инсталирати DHCP сервис на рачунару.

2.1 Потребно је креирати опсег који ће клијентима у унутрашњој мрежи давати адресе: 10.10.**x**.1-10.10.**x**.254, при чему је првих 50 адреса већ искоришћено и треба их изузети из опсега.

2.2 Клијенте треба конфигурисати са адресом подразумеваног мрежног пролаза: 10.10.**x**.1

2.3 Клијенте треба конфигурисати са адресом DNS сервера: 10.10.**x**.1

2.4 Клијенте треба конфигурисати са DNS имено домена: hosting**x**.co.rs

2.5 Активирати DHCP опсег

## 3 Инсталирати DNS сервис на рачунару.

3.1 Подесити да сервер прослеђује упите за остале домене на адресу 172.20.0.5

3.2 Креирати примарну зону за директно претраживање за домен hosting**x**.co.rs.

3.3 Креирати примарну зону за реверзно претраживање за мрежу 10.0.0.0

У овим зонама мора да постоји A, односно PTR запис за сервер.

3.4 Креирати алијас www који упућује на име сервера.

3.5 Креирати MX запис који упућује на име сервера.

3.6 Креирати примарну зону за директно претраживање за домен exportimport**x**.co.rs

3.7 У овој зони креирати алијас www који упућује на адресни запис сервера.

#### 4 Инсталирати веб сервис на рачунару.

4.1 Садржај фолдера \\lima2\nastava\protokoli\web\sajtbr1 треба прекопирати на свој сервер, тако да то буде садржај подразумеваног сајта на серверу.

4.2 Креирати нови сајт на серверу. Сајт треба да буде доступан на свим адресама сервера на порту 80, са *host header* опцијом `www.exportimportx.co.rs`. Садржај фолдера \\lima2\nastava\protokoli\web\sajtbr2 треба ископирати на свој сервер тако да то буде садржај новог сајта на серверу.

#### 5 Инсталирати POP3 сервис на рачунару.

5.1 POP3 сервер треба да врши аутентификацију из фајла са криптованим лозинкама

5.2 треба креирати POP3 домен `hostingx.co.rs`

5.3 треба креирати поштанске сандучиће: `rperic` и `mmikic` са лозинкама "123456"

5.4 на серверу треба подесити клијента за пријем електронске поште за корисника `rperic`

#### 6 На серверу инсталирати сервис за рутирање и удаљени приступ. Не треба користити програм чаробњак већ изабрати само рутирање у локалних мрежи.

6.1 Инсталирати RIP протокол за рутирање. Уврстити оба интерфејса у процес RIP објављивања, тако да шаљу и примају само мултикаст поруке верзије 2.

6.2 Подесити статичке филетере IP пакета на улазну страну спољашњег интерфејса, тако да се одбацују сви пакети сем:

6.2.1 TCP сегменти са било које адресе и порта који су део успостављене конекције

6.2.2 Одговори DNS сервера са било које адресе

6.2.3 долазни RIP мултикаст

6.2.4 HTTP захтеви на спољашњи интерфејс сервера

6.2.5 DNS упити који долазе на спољашњу адресу сервера

6.2.6 SMTP захтеви који долазе на спољашњу адресу рутера

6.2.7 POP3 захтеви који долазе на спољашњу адресу рутера