

Лабораторно упражнение 3

Система за имена на домейни – Domain Name System (DNS).
Инсталиране и конфигуриране на DNS сървър. Дефиниране на зони и записи.

Част I

Имена: Явор Йорданов Чамов

Факултетен №: 21621577

Въпроси към задача 2.1. Използване на команди за извеждане и изтриване на локалния DNS кеш на компютърната система

- Какви типове ресурсни записи се наблюдават в кеша?

A, CNAME, PTR

- Какво означава стойността на параметъра „Time To Live” (TTL) в записите и кои стойности се срещат най-често в изобразените записи?

Времето на валидност на локалния запис, 0, 1, 10, 109, 211

Резултати от задача 2.2. Използване на команда nslookup

- IP адрес на tu-varna.bg

195.216.228.3

- IP адрес на хоста за електронна поща в домейна tu-varna.bg:

195.216.228.10

- Домейн име на хоста за електронна поща в домейна tu-varna.bg:

mail.tu-varna.bg

- Упълномощен DNS сървър за домейн tu-varna.bg:

ns.tu-varna.bg

- Упълномощен DNS сървър за домейн bg:

a.nic.bg

Въпрос към задача 2.3. Редактиране на hosts файл

- Какво фигурира в локалния кеш след изчистването му и редакцията на hosts файла?

```
example.com
-----

No records of type AAAA

example.com
-----

Record Name . . . . : example.com
Record Type . . . . : 1
Time To Live . . . . : 0
Data Length . . . . : 4
Section . . . . . : Answer
A (Host) Record . . : 93.184.216.34
```

Резултати от задача 2.4. Инсталиране и конфигуриране на DNS сървърна роля в Windows Server

- Резултат от изпълнението на nslookup за google.com:

```
nslookup google.com
Server: UnKnown
Address: 192.168.88.128

Non-authoritative answer:
Name:   google.com
Addresses: 2a00:1450:400d:807::200e
          172.217.20.14
```

- Резултат от изпълнението на nslookup за labcomputer.xyz.com (главна зона):

```
nslookup labcomputer.577.com

Server: UnKnown
Address: 192.168.88.128
```

Name: labcomputer.577.com

Address: 192.168.88.244

- Резултат от изпълнението на nslookup за labcomputer.xyz.com (репликирана вторична зона):

nslookup labcomputer.570.com

Server: UnKnown

Address: 192.168.88.128

Name: labcomputer.570.com

Address: 192.168.88.239