

Рекурсивно търсене на име с TCP/IP помощната програма NSLOOKUP

Ще използваме помощната програма nslookup за да онагледим примера в Тема 13 „Ревърсивен DNS lookup”

1. Въвеждаме “nslookup www.dir.bg”

```
Server:   sws-ha-3.btc-net.bg
Address:  212.39.90.42
```

```
Non-authoritative answer:
Name:     dir.bg
Address:  194.145.63.12
Aliases:  www.dir.bg
```

Адресът 212.39.90.42 е на първия DNS сървър, зададен в TCP/IP настройките. nslookup му изпраща рекурсивна DNS заявка, той открива името и връща отговор.

Да открием името nereкурсивно. Използваме име на root именен сървър. Виж: http://en.wikipedia.org/wiki/Dns_root_servers

2. Въвеждаме “nslookup www.dir.bg 192.228.79.201”, вторият параметър е конкретния DNS сървър, към който да се направи запитването.

```
C:\Documents and Settings\Inet>nslookup www.dir.bg 192.228.79.201
192.in-addr.arpa    nameserver = CHIA.ARIN.NET
192.in-addr.arpa    nameserver = DILL.ARIN.NET
192.in-addr.arpa    nameserver = BASIL.ARIN.NET
192.in-addr.arpa    nameserver = HENNA.ARIN.NET
192.in-addr.arpa    nameserver = INDIGO.ARIN.NET
192.in-addr.arpa    nameserver = EPAZOTE.ARIN.NET
192.in-addr.arpa    nameserver = Y.ARIN.NET
192.in-addr.arpa    nameserver = Z.ARIN.NET
*** Can't find server name for address 192.228.79.201: No information
Server:   UnKnown
Address:  192.228.79.201
```

```
Name:     www.dir.bg
Served by:
- NS.REGISTER.bg
      192.92.129.99
      bg
- NS2.REGISTER.bg
      193.68.3.232
      bg
- NS-BG.RIPE.NET
      193.0.12.34
      bg
- SUNC.SUNET.SE
      192.36.125.2
      bg
- NS-EXT.VIX.COM
      204.152.184.64
      bg
```

Получаваме списъка с именни сървъри, поддържащи .BG областта. Търсим информация от основния сървър за областта: ns.register.bg

3. Въвеждаме “nslookup www.dir.bg ns.register.bg”, вторият параметър е конкретния DNS сървър, към който да се направи запитването.

```
C:\Documents and Settings\Inet>nslookup www.dir.bg ns.register.bg
(root)  nameserver = M.ROOT-SERVERS.NET
(root)  nameserver = A.ROOT-SERVERS.NET
(root)  nameserver = B.ROOT-SERVERS.NET
```

```

(root) nameserver = C.ROOT-SERVERS.NET
(root) nameserver = D.ROOT-SERVERS.NET
(root) nameserver = E.ROOT-SERVERS.NET
(root) nameserver = F.ROOT-SERVERS.NET
(root) nameserver = G.ROOT-SERVERS.NET
(root) nameserver = H.ROOT-SERVERS.NET
(root) nameserver = I.ROOT-SERVERS.NET
(root) nameserver = J.ROOT-SERVERS.NET
(root) nameserver = K.ROOT-SERVERS.NET
(root) nameserver = L.ROOT-SERVERS.NET
A.ROOT-SERVERS.NET      internet address = 198.41.0.4
A.ROOT-SERVERS.NET      AAAA IPv6 address = 2001:503:ba3e::2:30
B.ROOT-SERVERS.NET      internet address = 192.228.79.201
C.ROOT-SERVERS.NET      internet address = 192.33.4.12
D.ROOT-SERVERS.NET      internet address = 128.8.10.90
E.ROOT-SERVERS.NET      internet address = 192.203.230.10
F.ROOT-SERVERS.NET      internet address = 192.5.5.241
F.ROOT-SERVERS.NET      AAAA IPv6 address = 2001:500:2f::f
G.ROOT-SERVERS.NET      internet address = 192.112.36.4
H.ROOT-SERVERS.NET      internet address = 128.63.2.53
H.ROOT-SERVERS.NET      AAAA IPv6 address = 2001:500:1::803f:235
I.ROOT-SERVERS.NET      internet address = 192.36.148.17
J.ROOT-SERVERS.NET      internet address = 192.58.128.30
*** Can't find server name for address 192.92.129.99: No information
Server:  UnKnown
Address:  192.92.129.99

Name:      www.dir.bg
Served by:
- ns.dir.bg
            194.145.63.2
            dir.bg
- ns2.dir.bg
            194.145.63.13
            dir.bg

```

Откриваме DNS сървърите, поддържащи областта 'dir.bg'. Отправляме запитване към ns.dir.bg

4. Въвеждаме "nslookup www.dir.bg ns.dir.bg"

```

C:\Documents and Settings\Inet>nslookup www.dir.bg ns.dir.bg
Server:  ns.dir.bg
Address:  194.145.63.2

Name:      dir.bg
Address:  194.145.63.12
Aliases:  www.dir.bg

```

Получаваме точен отговор. Търсения IP адрес е: '194.145.63.12'.

Да направим обратното запитване. Да потърсим името, отговарящо на адреса '194.145.63.12'.

4. Въвеждаме "nslookup 194.145.63.12"

```

C:\Documents and Settings\Inet>nslookup 194.145.63.12
Server:  sws-ha-3.btc-net.bg
Address:  212.39.90.42

Name:      dir.bg
Address:  194.145.63.12

```

Отговорът е: 'dir.bg'.