

Επίδειξη της Άσκησης Εξοικείωση με την εντολή nslookup

Στο τέλος του αρχείου υπάρχει συνοπτικός πίνακας απαντήσεων

Σημείωση : Οι απαντήσεις πιο κάτω παράγουν τα αποτελέσματα όταν ο προεπιλεγμένος διακομιστής ονομάτων είναι ο διακομιστής του ΤΕΙ Ηπείρου (195.130.72.1 ή *teiep.teiep.gr*) κάτι που συμβαίνει όταν η *nslookup* εκτελείται σε κάποιο εργαστήριο του ιδρύματος. Για να παράγετε παρόμοια αποτελέσματα από άλλο δίκτυο ιδιαίτερα το αποτέλεσμα της *"ls -d ce.teiep.gr"* θα πρέπει να θέσετε τον διακομιστή ονομάτων που θα χρησιμοποιήσει η *nslookup* σ' αυτόν του ΤΕΙ. Μπορείτε να το επιτύχετε είτε ξεκινώντας την εντολή με την μορφή *"nslookup - teiep.teiep.gr"* (προσοχή η παύλα χρειάζεται), είτε χρησιμοποιώντας την υπο-εντολή *«server teiep.teiep.gr»* κατά την διαλογική εκτέλεση της εντολής.

3

```
C:\ Γραμμή εντολών

C:\Documents and Settings\db2user16>nslookup ce.teiep.gr
Διακομιστής: teiep.teiep.gr
Address: 195.130.72.1

Όνομα: ce.teiep.gr
Address: 195.130.72.189

C:\Documents and Settings\db2user16>
```

195.130.72.189

4.

```
C:\ Γραμμή εντολών

C:\Documents and Settings\db2user16>nslookup 195.130.72.189
Διακομιστής: teiep.teiep.gr
Address: 195.130.72.1

Όνομα: www.teleinform.teiep.gr
Address: 195.130.72.189

C:\Documents and Settings\db2user16>_
```

(α) nslookup 195.130.72.189

(b) www.teleinfom.teiep.gr

6.

```
C:\ Γραμμή εντολών - nslookup
C:\Documents and Settings\db2user16>nslookup
Προεπιλεγμένος διακομιστής: teiep.teiep.gr
Address: 195.130.72.1
>
```

(a) 195.130.72.1

(b) `ipconfig /all`

```
C:\Documents and Settings\db2user16>ipconfig /all
Ρύθμιση παραμέτρων IP των Windows

Όνομα κεντρικού υπολογιστή. . . : dbase2_6_16
Επίθημα κύριου DNS . . . . . : 
Τύπος κόμβου. . . . . : Άγνωστος
Ενεργοποίηση δρομολόγησης IP. . : Όχι
Ενεργοποίηση μεσοδόμησης WINS . : Όχι

Προσαρμογέας Ethernet Τοπική σύνδεση:

Επίθημα DNS συγκεκρι. σύνδεσης . : 
Περιγραφή . . . . . : Marvell Yukon 88E8001/8003/8010 PCI Gigabit Ethernet Controller
Φυσική διεύθυνση. . . . . : 00-0F-EA-58-7C-21
Ενεργοποίηση DHCP . . . . . : No
Διεύθυνση IP. . . . . : 192.168.2.16
Μάσκα υποδικτύου. . . . . : 255.255.255.0
Προεπιλεγμένη πύλη. . . . . : 192.168.2.254
Διακομιστές DNS . . . . . : 195.130.72.1
                             194.177.210.210

C:\Documents and Settings\db2user16>
```

8.

```
C:\Documents and Settings\db2user16>nslookup
Προεπιλεγμένος διακομιστής: teiep.teiep.gr
Address: 195.130.72.1
> www.yahoo.gr
Διακομιστής: teiep.teiep.gr
Address: 195.130.72.1
_8z_ _8z_ _8z_ _8z_ _8z_
Όνομα: src.s03.yahoodns.net
Addresses: 188.125.73.108, 77.238.184.150
Aliases: www.yahoo.gr, rc.yahoo.com
>
```

188.125.73.108 & 77.238.184.150

10.

```

C:\ Γραμμή εντολών - nslookup
> ls -d ce.teiep.gr
[teiep.teiep.gr]
ce.teiep.gr. SOA pdc.teleinfom.teiep.gr hostmaster.ce.teie
p.gr. (37 900 600 86400 3600)
sns0.grnet.gr.
ce.teiep.gr. A 83.212.5.18
ce.teiep.gr. MX 10 mail.ce.teiep.gr
ce.teiep.gr. NS dns.teiep.gr
ce.teiep.gr. NS m2m.ce.teiep.gr
ce.teiep.gr. NS pdc.ce.teiep.gr
ce.teiep.gr. NS pdc.teleinfom.teiep.gr
ce.teiep.gr. NS sns0.grnet.gr
ce.teiep.gr. A 195.130.72.189
biosis CNAME ictela.ce.teiep.gr
ftp CNAME pdc.ce.teiep.gr
grads A 195.130.72.82
ictela A 195.130.72.182
ilab CNAME ictela.ce.teiep.gr
kic A 195.130.72.183
m2m A 195.130.74.151
www.m2m A 195.130.74.151
mail A 195.130.72.179
mictel A 195.130.72.181
myweb A 195.130.72.178
pdc A 195.130.72.177
www A 195.130.72.189
dns.teiep.gr. A 195.130.72.1
ce.teiep.gr. SOA pdc.teleinfom.teiep.gr hostmaster.ce.teie
p.gr. (37 900 600 86400 3600)
>

```

SOA, A, MX, NS, CNAME

11.

```

C:\ Γραμμή εντολών - nslookup
> ls -d ce.teiep.gr
[teiep.teiep.gr]
ce.teiep.gr. SOA pdc.teleinfom.teiep.gr hostmaster.ce.teie
p.gr. (37 900 600 86400 3600)
sns0.grnet.gr.
ce.teiep.gr. A 83.212.5.18
ce.teiep.gr. MX 10 mail.ce.teiep.gr
ce.teiep.gr. NS dns.teiep.gr
ce.teiep.gr. NS m2m.ce.teiep.gr
ce.teiep.gr. NS pdc.ce.teiep.gr
ce.teiep.gr. NS pdc.teleinfom.teiep.gr
ce.teiep.gr. NS sns0.grnet.gr
ce.teiep.gr. A 195.130.72.189
biosis CNAME ictela.ce.teiep.gr
ftp CNAME pdc.ce.teiep.gr
grads A 195.130.72.82
ictela A 195.130.72.182
ilab CNAME ictela.ce.teiep.gr
kic A 195.130.72.183
m2m A 195.130.74.151
www.m2m A 195.130.74.151
mail A 195.130.72.179
mictel A 195.130.72.181
myweb A 195.130.72.178
pdc A 195.130.72.177
www A 195.130.72.189
dns.teiep.gr. A 195.130.72.1
ce.teiep.gr. SOA pdc.teleinfom.teiep.gr hostmaster.ce.teie
p.gr. (37 900 600 86400 3600)
>

```

mail.ce.teiep.gr

12.

```
Γραμμή εντολών - nslookup
> ls -d ce.teiep.gr
[teiep.teiep.gr]
ce.teiep.gr. SOA pdc.teleinfom.teiep.gr hostmaster.ce.teie
p.gr. (37 900 600 86400 3600)
sns0.grnet.gr. A 83.212.5.18
ce.teiep.gr. MX 10 mail.ce.teiep.gr
ce.teiep.gr. NS dns.teiep.gr
ce.teiep.gr. NS m2m.ce.teiep.gr
ce.teiep.gr. NS pdc.ce.teiep.gr
ce.teiep.gr. NS pdc.teleinfom.teiep.gr
ce.teiep.gr. NS sns0.grnet.gr
ce.teiep.gr. A 195.130.72.189
biosis CNAME ictela.ce.teiep.gr
ftp CNAME pdc.ce.teiep.gr
grads A 195.130.72.82
ictela A 195.130.72.182
ilab CNAME ictela.ce.teiep.gr
kic A 195.130.72.183
m2m A 195.130.74.151
www.m2m A 195.130.74.151
mail A 195.130.72.179
mictel A 195.130.72.181
myweb A 195.130.72.178
pdc A 195.130.72.177
www A 195.130.72.189
dns.teiep.gr. A 195.130.72.1
ce.teiep.gr. SOA pdc.teleinfom.teiep.gr hostmaster.ce.teie
p.gr. (37 900 600 86400 3600)
>
```

mail / A / 195.130.72.179

14.

```
>
> set type=SOA
> yahoo.com
Ολοκλήρωση: teiep.teiep.gr
Address: 195.130.72.1

_8z_ _ _ _8z_ _ _ _z8_ _ _ _ _γ:
yahoo.com
primary name server = ns1.yahoo.com
responsible mail addr = hostmaster.yahoo-inc.com
serial = 2015112515
refresh = 3600 (1 hour)
retry = 300 (5 mins)
expire = 1814400 (21 days)
default TTL = 600 (10 mins)

yahoo.com nameserver = ns1.yahoo.com
yahoo.com nameserver = ns2.yahoo.com
yahoo.com nameserver = ns3.yahoo.com
yahoo.com nameserver = ns4.yahoo.com
yahoo.com nameserver = ns5.yahoo.com
yahoo.com nameserver = ns6.yahoo.com
ns1.yahoo.com internet address = 68.180.131.16
ns1.yahoo.com AAAA IPv6 address = 2001:4998:130::1001
ns2.yahoo.com internet address = 68.142.255.16
ns2.yahoo.com AAAA IPv6 address = 2001:4998:140::1002
ns3.yahoo.com internet address = 203.84.221.53
ns3.yahoo.com AAAA IPv6 address = 2406:8600:b8:fe03::1003
ns4.yahoo.com internet address = 98.138.11.157
ns5.yahoo.com internet address = 119.160.247.124
ns6.yahoo.com internet address = 121.101.144.139
ns6.yahoo.com AAAA IPv6 address = 2406:2000:108:4::1006
>
```

(a) **ns1.yahoo.com**

(b) **10 min**

15.

```
Command Prompt - nslookup - 192.168.1.254
> set type=MX
> teiep.gr
Server:      Unknown
Address:     192.168.1.254

Non-authoritative answer:
teiep.gr      MX preference = 15, mail exchanger = alt2.aspmx.l.google.com
teiep.gr      MX preference = 20, mail exchanger = aspmx2.googlemail.com
teiep.gr      MX preference = 20, mail exchanger = aspmx3.googlemail.com
teiep.gr      MX preference = 10, mail exchanger = aspmx.l.google.com
teiep.gr      MX preference = 15, mail exchanger = alt1.aspmx.l.google.com

teiep.gr      nameserver = teiep.teiep.gr
teiep.gr      nameserver = sns0.grnet.gr
teiep.gr      nameserver = sns1.grnet.gr
alt2.aspmx.l.google.com internet address = 74.125.68.26
aspmx2.googlemail.com  internet address = 173.194.220.26
aspmx2.googlemail.com  AAAA IPv6 address = 2a00:1450:4010:c09::1b
aspmx3.googlemail.com  internet address = 74.125.68.27
aspmx3.googlemail.com  AAAA IPv6 address = 2404:6800:4003:c02::1a
aspmx.l.google.com     internet address = 64.233.166.26
alt1.aspmx.l.google.com internet address = 173.194.220.26
alt1.aspmx.l.google.com AAAA IPv6 address = 2a00:1450:4010:c09::1a
sns0.grnet.gr          internet address = 83.212.5.18
sns0.grnet.gr          AAAA IPv6 address = 2001:648:2ffc:111::2
teiep.teiep.gr         internet address = 195.130.72.1
sns1.grnet.gr          internet address = 83.212.5.22
sns1.grnet.gr          AAAA IPv6 address = 2001:648:2ffc:112::2
>
```

(α) **set type=MX**

(β) **teiep.gr**

16

```
Γραμμή εντολών - nslookup
>
> ls -d 72.130.195.in-addr.arpa
teiep.teiep.gr]
72.130.195.in-addr.arpa.      SOA      teiep.teiep.gr root.teiep.gr. (2015072201
32400 3600 36000000 86400)
72.130.195.in-addr.arpa.      NS       sns0.grnet.gr
72.130.195.in-addr.arpa.      NS       sns1.grnet.gr
72.130.195.in-addr.arpa.      NS       teiep.teiep.gr
0                               PTR      teiep.gr
0                               A        255.255.255.0
1                               PTR      teiep.teiep.gr
105                             PTR      tlpn.teiep.gr
105                             PTR      archive.teiep.gr
106                             PTR      wwwlb.teiep.gr
108                             PTR      apothetirio.teiep.gr
114                             PTR      aem.teiep.gr
122                             PTR      cris.teiep.gr
123                             PTR      artemis.teiep.gr
124                             PTR      solar.teiep.gr
125                             PTR      apollonios.teiep.gr
179                             PTR      mail.teleinfom.teiep.gr
182                             PTR      ictela.teiep.gr
188                             PTR      gnteiepgr.gm.teiep.gr
189                             PTR      www.teleinfom.teiep.gr
193                             PTR      crprod.teiep.gr
2                               PTR      arta.teiep.gr
201                             PTR      pdc.anprod.teiep.gr
209                             PTR      pdc fla.teiep.gr
217                             PTR      eclasstlpn.teiep.gr
250                             PTR      A4760.teiep.gr
38                             PTR      eclass.teiep.gr
40                             PTR      pps.teiep.gr
41                             PTR      esxi.teiep.gr
42                             PTR      login.teiep.gr
44                             PTR      gmdb.teiep.gr
48                             PTR      vod.teiep.gr
50                             PTR      mcu.teiep.gr
51                             PTR      gw.teiep.gr
52                             PTR      www.teiep.gr
53                             PTR      wwwsrv.teiep.gr
54                             PTR      gmweb.teiep.gr
56                             PTR      ldap.teiep.gr
60                             PTR      mail.teiep.gr
9                               PTR      career.teiep.gr
97                             PTR      pyrros.teiep.gr
98                             PTR      wwwlib.teiep.gr
72.130.195.in-addr.arpa.      SOA      teiep.teiep.gr root.teiep.gr. (2015072201
32400 3600 36000000 86400)
>
```

ls -d 72.139.195.in-addr.arpa

Συνοπτικός Πίνακας Απαντήσεων

Ερώτηση	Απάντηση
3	195.130.72.189
4 (α)	nslookup 195.130.72.189
4 (β)	<u>www.teleinfom.teiep.gr</u>
6 (α)	195.130.72.1
6 (β)	ipconfig /all
8	188.125.73.108 & 77.238.184.150
10	SOA, A, MX, NS, CNAME
11	mail.ce.teiep.gr
12	mail / A / 195.130.72.179
14 (α)	ns1.yahoo.com
14 (β)	10 min
15 (α)	set type=MX
15 (β)	teiep.gr
17	ls -d 72.139.195.in-addr.arpa