

Θεμα 3^ο Οκτώβριος 2011

- A) 1) ο ns0.grnet.gr. είναι υπεύθυνος DNS για την Juyn grnet.gr.
Η καταχώρηση αυτή έχει υπολειπόμενο TTL = 1807.
- " -
- 2) Η IPv4 του ns1.grnet.gr. είναι η 83.212.5.22
Η καταχώρηση αυτή έχει υπολειπόμενο TTL = 13339.
- " -
- 3) Η IPv6 του ns1.grnet.gr. είναι η 2001:648:2ffc:112::2
- " - TTL = 20602
- 4) Ο ulyssees.noc.ntua.gr είναι υπεύθυνος DNS για την Juyn telecom.ntua.gr.
- " - TTL = 75414
- 5) Ο τρίτος κατά σειρά προτίκτων mail exchange server της Juyns grnet.gr. είναι ο achilles.noc.ntua.gr
- " - TTL = 86400
- 6) Ο πρώτος κατά σειρά προτίκτων mail exchange server της Juyns grnet.gr. είναι ο nmx0.grnet.gr.
- " - TTL = 86400
- 7) Ο δεύτερος κατά σειρά προτίκτων mail exchange server της Juyns grnet.gr είναι ο mx1.grnet.gr.
- " - TTL = 86400
- 8) Το canonical name του alias ftp.grnet.gr. είναι το patroklos.noc.ntua.gr.
- " - TTL = 86400
- 9) Η IPv4 του patroklos.noc.ntua.gr. είναι η 147.102.222.211
- " - TTL = 36154
- 10) Το canonical name του alias ftp.ntua.gr. είναι το patroklos.noc.ntua.gr.
- " - TTL = 35167
- 11) Η IPv4 του f.root-servers.net. είναι η 192.5.5.241
- " - TTL = 478953
- 12) Η IPv4 του c.root-servers.net. είναι η 192.33.4.12
- " - TTL = 421734

Συμπέρασμα Θέμα 3^ο Οκτωβρίου 2011

Σε όλες τις καταχωρήσεις στην 4^η φαίνεται επίσης η κλάση των RRs (IN → Internet). Στην 4^η κατά πάσα πιθανότητα χρησιμοποιήθηκε κατά την επώτηση κάποια παράμετρος (+nocl) ώστε να μην εμφανιστεί η κλάση του RR κατά την ανάγνωση.

Β) Εφόσον τα ftp.ntua.gr. και ftp.grnet.gr. αποτελούν aliases του ίδιου canonical name, μπορούμε με ασφάλεια να υποθέσουμε ότι οι δύο ftp servers φηδίζονται στον ίδιο host.

Γ) Οι διευθύνσεις ip των root name servers είναι πολύ πιο σίγουρα να αλλάξουν από αυτές άλλων hosts ή servers. Συνεπώς οι καταχωρήσεις τους γνωδεύονται από μεγαλύτερο TTL για να αποφευχθούν άσκοπα ερωτήματα που θα επιβόρυζαν ακόμη περισσότερο το δίκτυο και τους name servers.