

Υλοποίηση εξωτερικού WS επικοινωνίας σε πρωτόκολλο δρομολόγησης.

Θεματικές περιοχές

Πρωτόκολλα Δρομολόγησης- Web Service

Περιγραφή εργασίας

Σε ορισμένες σύγχρονες εφαρμογές είναι επιθυμητή η υλοποίηση σηματοδοσίας QOS μεταξύ διαφορετικών διαχειριστικών περιοχών. Παρόλο που δεν υπάρχει ένα πρότυπο για αυτή την εργασία είναι δυνατόν σε περιορισμένες περιπτώσεις να ειδοποιήσουμε το δίκτυο μόνο για τις διευθύνσεις που χρειάζονται ειδική μεταχείριση αλλά όχι για τον τρόπο μεταχείρισης μέσω του πρωτοκόλλου BGP. Η μεταχείριση σε αυτή την περίπτωση είναι προκαθορισμένη και δεν αποτελεί αντικείμενο της εργασίας.

Το σημερινό εργαλείο αποτελεί ένα μίγμα δρομολογητή (BGP-quagga) και βάσης δεδομένων (SQL-MySQL) με την ανακοίνωση διευθύνσεων οι οποίες είναι αποθηκευμένες σε ένα πίνακα της βάσης.

Είναι επιθυμητό η επικοινωνία με τον δρομολογητή για την καταχώρηση των διευθύνσεων να γίνεται με κάποιο Web service. Η επίδειξη με κάποια υπηρεσία π.χ Venue Service Conference XP θα καταφέρει μετά από επιτυχή επικοινωνία να ανακοινώνει την διεύθυνση της από το λογισμικό δρομολόγησης.

Προαπαιτούμενες γνώσεις

- Δικτυακός προγραμματισμός.
- Καλή γνώση της γλώσσας προγραμματισμού C.

Πλατφόρμα

Το λογισμικό δρομολογητή linux . Το web service σε οποιοδήποτε.

Πληροφορίες

Δρ. Δημήτρης Καλογεράς, 210-772-1863, dkalo@ntua.gr

Αναφορές

Quagga <http://www.quagga.net/>

Conference XP http://research.microsoft.com/conferencexp/setup_CXPSource.aspx