

PING MIB collector.

Θεματικές περιοχές

Δικτυακές μετρήσεις.

Περιγραφή εργασίας

Με βάση το πρότυπο της PING MIB του Distributed Management Group της IETF, έχουν εμφανιστεί διάφορες μερικές ή πλήρεις υλοποιήσεις της συγκεκριμένης MIB (Cisco, Juniper, Unix). Με βάση μια από αυτές τις υλοποιήσεις, προτείνεται η κατασκευή συστήματος διαχείρισης της MIB για την διεξαγωγή μετρήσεων, συλλογή τους και αποθήκευση σε βάση δεδομένων. Μεγάλη βαρύτητα θα δοθεί στο σχήμα αποθήκευσης των δεδομένων έτσι ώστε να είναι εξαιρετικά εύκολη η προσφορά των δεδομένων μέσα από web services (βλ. NMWG σχήμα κλπ.) σε τρίτες εφαρμογές. Το σύστημα *απαρτίζεται από τα εξής τμήματα:*

- 1) Measurement nodes τα οποία διεξάγουν τις μετρήσεις.
- 2) Collectors οι οποίοι συλλέγουν τις μετρήσεις και τις αποθηκεύουν.
- 3) Σύστημα αποθήκευσης βασισμένο σε τεχνολογία XML αποθήκευσης δεδομένων με βάση κάποιο προτυποποιημένο σχήμα (πχ. Network Measurements Working Group).

Προαπαιτούμενες γνώσεις

Οποιαδήποτε γλώσσα προγραμματισμού.

Μάθημα διαχείριση δικτύων.

Πλατφόρμα

Ελεύθερη.

Πληροφορίες

Υπ. Διδ. Αθανάσιος Δουϊτσης, 210-772-1863, aduitsis@netmode.ntua.gr

Αναφορές