

13η Διπλωματική : WBEM Διαχείριση packet filter

Θεματικές περιοχές

Ασφάλεια δικτύων.
Διαχείριση WBEM.

Περιγραφή εργασίας

Με την βοήθεια του κώδικα που υπάρχει διαθέσιμος στο <http://wbemservices.sourceforge.net> ζητείται να υλοποιηθεί σύστημα που επιτυγχάνει την διαχείριση ενός packet filter (π.χ. ipfilter) μέσα από WBEM υπηρεσία. Το πρότυπο Web Based Enterprise Management αποτελεί ένα σχετικά νέο πλαίσιο το οποίο ορίζει εργασίες που μπορούν να γίνουν πάνω σε διαχειριστικά αντικείμενα τα οποία είναι ορισμένα μέσα από το Common Information Model του Distributed Management Task Force.

Στην παρούσα διπλωματική ζητείται η συγγραφή ενός συστήματος σαν το Windows Management Instrumentation αλλά για κάποιο άλλο λειτουργικό ελεύθερου κώδικα. Τα σχήματα των αντικειμένων διαχείρισης περιλαμβάνονται σε θεμελιώδη μορφή στο Common Information Model αλλά ενθαρρύνεται η επέκταση του σχήματος για τις ειδικότερες λειτουργικές ανάγκες του συστήματος. Τα σχήματα που ενδιαφέρουν περισσότερο στην συγκεκριμένη διπλωματική είναι τα policy και network schemas. Σε πρώτη φάση θα χρειαστεί να υλοποιηθεί το σύστημα ελέγχου χαμηλού επιπέδου για το επιλεγέν λειτουργικό σύστημα και μετά μέσω ενός καλά ορισμένου API η ενσωμάτωση στον CIMOM του manager.

Προαπαιτούμενες γνώσεις

Γλώσσα προγραμματισμού Java.
Μάθημα διαχείριση δικτύων.
Μερικές γνώσεις system programming.

Πλατφόρμα

Επιλέξιμη από τον φοιτητή από τα GNU/Linux, *BSD, Sun Solaris.

Για περισσότερες πληροφορίες επικοινωνήστε με:

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