## **Nagios autoIDM Project**

Open-source Nagios extension for Automatic Scanning, Identification and Monitoring of networked devices

URL: https://github.com/ellak-monades-aristeias/nagios-autoIDM

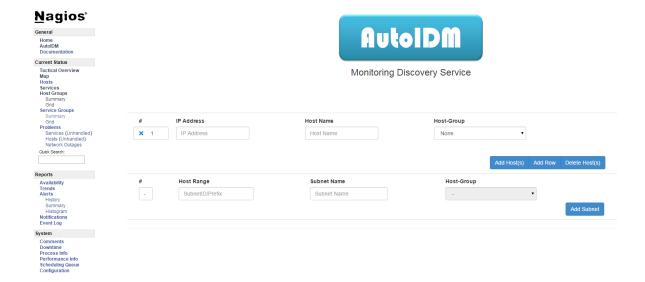
## Στόχος του έργου:

Το προτεινόμενο έργο, είναι ουσιαστικά ένα extension του Nagios, το AutoIDM (Automatic Identification & Monitoring), και στοχεύει στη δημιουργία ενός εύχρηστου γραφικού περιβάλλοντος –στηριγμένου σε τεχνολογίες Web– μέσω του οποίου ο χρήστης δύναται:

- (α) να πραγματοποιήσει αυτόματη αναζήτηση όλων των δικτυακών συσκευών,
- (β) να ανιχνεύσει τις υπηρεσίες που λειτουργούν σε κάθε μία, και
- (γ) να αναγνωρίσει τον τύπο της συσκευής.

Για κάθε συσκευή που αναγνωρίζεται (λειτουργία που πραγματοποιείται βάσει προτύπων) γίνεται αυτόματα η απαραίτητη παραμετροποίηση του Nagios και των plugins που το συνοδεύουν, ώστε το Nagios να παρακολουθεί την κατάσταση της συσκευής, αλλά και των υπηρεσιών που προσφέρει εκείνη προσφέρει.

Στο ακούλουθο screenshot παρουσιάζεται το περιβάλλον που προσφέρει το συγκεκριμένο Nagios extension για την αυτοματοποιημένη αναζήτηση δικτυακών συσκευών



## Δυνητικοί Χρήστες:

Το AutoIDM Nagios extension απευθύνεται σε Μικρές και Μικρομεσαίες Επιχειρήσεις. Στη σημερινή τεχνολογική εποχή, οι μικρές επιχειρήσεις γίνονται ολοένα πιο πλούσιες σε θέματα ηλεκτρονικών υπηρεσιών που υποστηρίζουν (NAS, Switches, Servers, VOIP, Virtualization, κ.α.). Με τη χρήση του AutoIDM και μίας μοναδικής επιλογής στο Web Frontend της υπηρεσίας, θα υλοποιείται αυτόματα η ανίχνευση, η αναγνώριση και η παρακολούθηση δικτυακών συσκευών, όπως και των αντίστοιχων υπηρεσιών. Με αυτόν τον τρόπο, δίνεται η δυνατότητα σε μικρές εταιρίες να γλιτώνουν αρκετές εργατοώρες από το προσωπικό τους, ανεξαρτήτως του εξειδικευμένου προσωπικού που μπορεί να απασχολούν για τέτοιες δραστηριότητες.

## Απαιτήσεις:

Η μοναδική απαίτηση είναι η εγκατάσταση του Nagios3 σε ένα φυσικό ή εικονικό υπολογιστή, ο οποίος θα είναι συνδεμένος στο εσωτερικό δίκτυο.