

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

Nagios®

General

Home
AutoIDM
Documentation

Current Status

Tactical Overview
Map
Hosts
Services
Host Groups
Summary
Grid
Service Groups
Summary
Problems
Services (Unhandled)
Hosts (Unhandled)
Network Outages

Quick Search:

Reports

Availability
Trends
Alerts
History
Summary
Histogram
Notifications
Event Log

System

Comments
Downtime
Process Info
Performance Info
Scheduling Queue
Configuration

AutoIDM

Monitoring Discovery Service

#	IP Address	Host Name	Host-Group
<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="IP Address"/>	<input type="text" value="Host Name"/>	<input type="text" value="None"/>
<div>Add Host(s) Add Row Delete Host(s)</div>			

#	Host Range	Subnet Name	Host-Group
<input type="text" value="-"/>	<input type="text" value="SubnetID/Prefix"/>	<input type="text" value="Subnet Name"/>	<input type="text" value="-"/>
<div>Add Subnet</div>			

Δυναμικοί 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 συνδεδεμένος στο εσωτερικό δίκτυο.