

Nagios

Date et durée
Code formation : NAG01FR Durée : 4 jours Nombre d'heures : 28 heures
Description
Nagios est une application Open Source permettant la supervision système et réseau. La surveillance vise à remonter tous types d'indicateurs permettant un meilleur pilotage des systèmes d'information ainsi qu'un meilleur niveau de service de ceux-ci. Cette formation vous permettra de mieux appréhender cet outil incontournable, d'en connaître les principales fonctionnalités, de savoir comment l'adapter à votre environnement et de le configurer avec efficacité.
Objectifs
Cette formation permet d'appréhender l'ensemble des bases et processus théoriques de la supervision. Travaux pratiques sur NAGIOS plus de 60% de la durée de la formation.
Modalités d'évaluation
Travaux Pratiques
Pré-requis
Pour suivre cette formation il faut avoir : <ul style="list-style-type: none">• Des notions concernant les réseaux et les protocoles• Des connaissances en administration d'un système d'exploitation GNU/Linux.
Public
Cette formation est destinée aux: <ul style="list-style-type: none">• Administrateurs systèmes et réseaux• Techniciens informatiques désirant mettre en place une solution de supervision.
Cette formation s'adresse aux profils suivants
<u>Administrateur système</u> <u>Ingénieur système</u>
Programme
Intrduction à la supervision

- Pourquoi superviser ?
- a Pourquoi qui superviser ?
- Quoi superviser ?
- Comment superviser ?
- Supervision : Logique
- Supervision : Démarche
- Découpe fonctionnelle

Supervision Open Source

- Pourquoi l'Open Source en supervision ?
- L'offre logiciel

Nagios

- Architecture Nagios
- Installation Nagios
- Installation Plugins
- Les contrôles

Collecte des données de supervision

- Local vs Distant
- État vs Performance
- Actif vs Passif
- Méthodes (actif , passif)

Anatomie d'un plugin

- Code retour plugin
- Arguments plugin
- Seuils d'un plugin
- Données de performance

Vue globale configuration

Configuration de Nagios

- nagios.cfg
- ressource.cfg
- cgi.cfg
- Commandes
- Périodes de temps
- Contacts
- Notifications
- Escalades
- Hôtes
- Services
- Groupes
- Dépendances
- Macros
- Gabarits ou modèles
- Gestionnaire d'événements

Mise en place de contrôle

- Disponibilité serveur web
- Disponibilité serveur DNS
- Disponibilité serveur Base de Données (ex: MySQL, ...)

- Contrôles basiques système d'exploitation

Agents de la supervision active

- SNMP
- Nagios Remote Plugin Executor
- SSH
- NSClient++
- WMI

Agents de la Supervision passive

- NSCA
- SNMP TrapdSNMPTT
- SyslogLogstash

Améliorations Nagios

Les interfaces alternatives

- Thruk
- Multisite
- Adagios

Addons conseillés

- Nagvis
- PNP4Nagios
- LiveStatus

Architecture distribuée

- NDOUTils
- Mod-Gearman

Alternatives compatibles Nagios

- Centreon
- Fully Automated Nagios (FAN)
- Icinga
- Shinken
- Naemon