

Supervision avec NAGIOS

Durée : 4 jours **Référence : NAGIOS**

Cette formation présente la solution Open Source Nagios pour superviser vos serveurs, réseaux et applicatifs. Cette formation vous apprendra à l'installer, le configurer et à l'adapter à votre environnement.

Contenu

- Introduction
- Mise en place d'une solution Nagios
- Architecture de Nagios
- Installation et configuration de Nagios
- Adaptation de Nagios à son environnement
- Solutions complémentaires

Participants

Administrateurs et ingénieurs réseaux / système.

Pré-requis

Connaissances de base des réseaux d'entreprise et de Linux

Programme

- Introduction
- Les enjeux d'une solution d'administration, les solutions du marché, la place de Nagios.

Mise en place d'une solution Nagios

- Identification des besoins.
- Les fonctions de surveillance, de métriques de QoS et de gestion de performance.

-
- Que peut-on administrer avec Nagios ?
 - La place de SNMP dans l'administration Nagios.
 - Les briques fondamentales : les " hosts " et services.
 - Quelles sont les cibles du monitoring avec Nagios ?
 - Les utilisateurs avec leurs droits et visibilité du système ou sous-système managé.
 - Travaux pratiques
Etude de cas et démonstration.

Architecture de Nagios

- Description de l'architecture.
- Les plug-ins et les services checks.
- Autres possibilités : personnalisation de l'interface graphique, authentification des administrateurs et opérateurs pour l'accès aux fonctionnalités, etc.
- Modules externes : métrologie, grapheur...

Installation et configuration de Nagios

- Installation à partir d'un tarball et d'une recompilation de Nagios.
- Installation du jeu de plug-ins standard.
- Recompilation de plug-ins.
- Ajout d'un plug-in non livrés dans le jeu standard.
- Mise en place d'un grapher.
- Comment ajouter des briques complémentaires.
- SNMP avec la solution Nagios.
- Travaux pratiques
Installation de Nagios, paramétrage, ajout de plug-ins. Administration d'un serveur Linux, d'un routeur et d'une machine Windows. Utiliser SNMP pour la supervision. Mise en place d'un Grapher basé sur rrdtools..

Adaptation de Nagios à son environnement

- Comprendre l'interface graphique et les possibilités d'adaptation aux besoins de la solution d'administration à implémenter.
- Personnaliser l'interface graphique : simplifier certaines fonctionnalités, changer une partie, etc.
- Recompiler l'interface graphique de Nagios.

- Définir des profils d'utilisation.
- Travaux pratiques

Calibrage des besoins, simplification et/ou traduction des menus Nagios, mise place d'un accès par icônes. Création de profils en fonction des zones à administrer.

Solutions complémentaires

- Centreon.
- Nagios XI.
- Nagvis, une interface graphique basée sur Ajax.
- Positionnement de ces diverses solutions.
- Travaux pratiques
Installation, utilisation de Centreon et de Nagvis.