

Administration Nagios

Objectif :

Cette formation Nagios vous permettra de:

- Connaître les fonctionnalités de Nagios
- Savoir installer, configurer et administrer le produit
- Savoir développer des nouveaux plugins

Participants :

Cette formation Nagios s'adresse aux administrateurs systèmes, administrateurs réseau, et toute personne souhaitant mettre en place un système de supervision.

Pré-requis :

Notions sur le réseau, bases de TCP/IP.
Connaissance d'un langage de script.

Durée : 5 jours (35 heures) Référence : OANS

Contenu de la formation :

Introduction

Les objectifs de la supervision, les techniques disponibles
Rappels sur les principes HTTP, SMTP, NNTP, POP3, PING
Définition des ressources à surveiller

Présentation Nagios

Les fonctionnalités Supervision, exploitation
Surveillance des services réseaux
Surveillance des ressources (charge CPU, espace disque)

Architecture

Principe de fonctionnement et positionnement des différents modules
Les plugins et extensions

Installation

Configuration requise
Site de référence
Installation et mise à jour
Paramétrage de base

Démarrage Nagios

Configuration

- Etude du fichier de configuration standard nagios.cfg
- Description des serveurs à surveiller, création de groupes de serveurs
- Description des contacts, et création de groupes de contact, escalades
- Définition des services et groupes de services
- Les notions de hiérarchie, dépendances : hôtes et services
- Configuration de l'interface web d'administration

Optimisation de l'ordonnanceur

- Méthode
- Délais entre tests
- Tests concurrents
- Fréquence, ...

Les plugins

- Principe de fonctionnement
- Personnalisation de Nagios par développement de nouveaux plugins

Lien SNMP

- Présentation du protocole SNMP
- Tests actifs et passifs
- Déploiement Sur les hôtes
- Principes de NRPE, NSCA
- Exemples de scripts de déploiement. (NRPE)

Superviseurs redondants

- La haute disponibilité : mode fail-over
- Configuration d'un superviseur secondaire

Centralisation NDO

- Fonctionnalités et composants
- Mise en oeuvre de NDO

Extensions Nagios

- Intégration avec Cacti, Centreon