

Programme de formation Nagios

● Objectifs

Nagios est une application permettant la surveillance système et réseau. Elle surveille les hôtes et services spécifiés, alertant lorsque les systèmes vont mal et quand ils vont mieux. Cette formation permet de savoir installer, configurer et administrer le produit et de savoir développer des nouveaux plugins.

● Pré requis

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

● Durée

4 jours

● Public

Administrateurs, Exploitants

● Plan de formation

Introduction

Les objectifs de la supervision
Les techniques disponibles

Les services et ressources

Rappels sur les principes HTTP, SMTP, NNTP, POP3, PING
Définition des ressources à surveiller

Les fonctionnalités

Supervision, exploitation
Surveillance des services réseaux
Surveillance des ressources (charge CPU, espace disque)
Envoi d'alarme vers des contacts déterminés
Déclenchement de scripts pour corriger le problème

Architecture

Principe de fonctionnement et positionnement des différents modules

Installation

Configuration requise
Site de référence
Paramétrage de base, création de l'utilisateur nagios

Configuration

Etude du fichier de configuration standard

nagios.cfg.

Description des serveurs à surveiller, création de groupes de serveurs
Description des contacts (pour la réception des messages d'alarme), et création de groupes de contact
Définition des services et groupes de services
Configuration de l'interface web d'administration

Déploiement

Sur les hôtes, principes de NRPE, NCSA
Exemples de scripts de déploiement (NRPE)

Les plugins

Principe de fonctionnement
Personnalisation de Nagios par développement de nouveaux plugins

Les contrôles parallèles

La file d'attente
Les méthodes d'ordonnancement et la gestion du parallélisme

La notion de hiérarchie

Les hôtes parents
Les dépendances de services, hôtes et groupes

Exploitation Nagios



Configuration depuis une interface web (fruity)
La haute disponibilité d'un serveur Nagios :
implémentation sur des serveurs redondants

Extensions

Intégration avec Cacti, Nagiosgraph, Oreon