

Nagios - Supervision

Référence : **LURS129**

Durée : **3 jours**

Certification : **Aucune**

CONNAISSANCES PREALABLES

- Connaissance de l'architecture d'un système d'information, bases TCP IP et bases systèmes.

PROFIL DES STAGIAIRES

- Exploitants et utilisateurs d'un système de supervision Nagios.

OBJECTIFS

- Connaître les fonctionnalités de Nagios. • Créer de nouveaux types de notification. • Maîtriser l'interface d'exploitation Centreon. • Savoir ajouter de nouveaux tests. • Savoir mettre en place une politique d'alerte.

CERTIFICATION PREPAREE

Aucune

METHODES PEDAGOGIQUES

- Mise à disposition d'un poste de travail par stagiaire
- Remise d'une documentation pédagogique papier ou numérique pendant le stage
- La formation est constituée d'apports théoriques, d'exercices pratiques, de réflexions et de retours d'expérience
- Le suivi de cette formation donne lieu à la signature d'une feuille d'émargement

FORMATEUR

Consultant-Formateur expert Linux

METHODE D'EVALUATION DES ACQUIS

- Auto-évaluation des acquis par le stagiaire via un questionnaire
- Attestation de fin de stage adressée avec la facture

CONTENU DU COURS

Supervision : définitions

- Les objectifs de la supervision, les techniques disponibles
- Travaux pratiques :
 - Utilisation de Nagios pour la supervision d'un ensemble d'hôtes et de services de test
 - Vue d'ensemble de l'état du réseau
 - Les hôtes et services
 - Cartographie du réseau
 - Visualisation des tests
 - Détection des pannes
 - Recherche d'hôte
 - Arrêts programmés

Les services et ressources

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

Présentation de Nagios

- 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 les problèmes

Utilisation

- Les premiers pas avec Nagios : la page d'accueil
- Vue d'ensemble de l'état du réseau
- Les hôtes et services
- Cartographie du réseau
- Visualisation des tests
- Détection des pannes
- Recherche d'hôte
- Arrêts programmés

Configuration Nagios

- Objets à définir : hôtes, groupes, services, dépendances, notifications, escalades
- Description des serveurs à surveiller, des contacts, création de groupes de serveurs, de groupes de contacts
- Notion de hiérarchie avec les hôtes parents, les dépendances de services, hôtes et groupes

Déploiement

- Sur les hôtes, principes de NRPE, NSCA
- Travaux pratiques : écriture de scripts de déploiement. (NRPE)

Les plugins

- Principe de fonctionnement
- Quelques plugins courants

L'interface Centreon

- Les fonctionnalités, les sites de référence
- L'architecture Nagios/Centeron
- Le positionnement par rapport à Nagios

Installation de Centreon

- Prérequis
- Travaux pratiques : Installation des bibliothèques, configuration de Centreon et de l'interface web