A8 - Centreon

Administration et déploiement de la Supervision avec Centreon et Nagios

Objectifs

- Découvrir les logiciels Centreon & Nagios.
- Mettre en oeuvre la surveillance de ressources hétérogènes.
- Gérer des modèles de supervision.
- Administrer la plateforme de monitoring Centreon.
- Optimiser le moteur Nagios.

A qui s'adresse cette formation?

- Administrateurs de serveurs, de réseaux IP, de bases de données, d'applicatifs réseaux, ayant
- une connaissance élémentaire en Linux.

Matériel

- Chaque stagiaire dispose d'un PC, avec Linux pour les exercices.

Exercise: *De nombreux exercices pratiques illustreront les notions vues en cours. Les TPs incluront la surveillance de machines Linux, Windows, de commutateurs et routeurs Cisco*

Course Environment

- Theoretical course
  - PDF course material (in English) supplemented by a printed version for face-to-face courses.
  - Online courses are dispensed using the Teams video-conferencing system.
  - The trainer answers trainees' questions during the training and provide technical and pedagogical assistance.
- At the start of each session the trainer will interact with the trainees to ensure the course fits their expectations and correct if needed

Target Audience

- Any embedded systems engineer or technician with the above prerequisites.

Evaluation modalities

- The prerequisites indicated above are assessed before the training by the technical supervision of the traineein his company, or by the trainee himself in the exceptional case of an individual trainee.
- Trainee progress is assessed by quizzes offered at the end of various sections to verify that the trainees have assimilated the points presented
- At the end of the training, each trainee receives a certificate attesting that they have successfully completed the course.
  - In the event of a problem, discovered during the course, due to a lack of prerequisites by the trainee a different or additional training is offered to them, generally to reinforce their prerequisites,in agreement with their company manager if applicable.

Plan

Introduction à la supervision

- Les enjeux et possibilités
- La solution Centreon/Nagios

Installation de la plateforme

- Pré-requis matériels
- Architecture
  - NDOUtils
  - Centreon Enterprise Server
- Installation

Architecture de Centreon

- Présentation
- Architecture simple et distribuée
- Collecte des traps SNMP

Les processus Centreon

- Les principaux processus
- Centcore et CentStorage
- Gestion des données de performances
- Sauvegarde/Restauration de la plate-forme de supervision

Optimisation de la supervision

- Mesures de performance
- Sur quoi optimiser ?
- Optimisation avec les fichiers de configuration
- Perl embarqué
- Choix des plugins
- configuration de MySQL, du NDO
- Architecture distribuée

Possibilités de la supervision

- Quoi superviser ?
- Méthode active/passive

Sondes de supervision

- Principe de fonctionnement
- Code de retour et status
- Message et données de performances

Exploitation de Centreon

- Monitoring des hôtes
- Monitoring des services
- Actions sur les services

Configuration des objets

- Les périodes temporelles

- Les commandes
- Les contacts
- Les groupes de contacts
- Les hôtes
- Les groupes d'hôtes
- Les services
- Les groupes de services

Les modèles

- Les modèles de service
- Les modèles d'hôtes
- La notion d'héritage
- Les modèles de contact

Les macros

- Définition des macros
- La bonne utilisation des macros

La configuration avancée des objets

- Les notifications
- La validation des données
- La détection des oscillations
- La gestion des temps d'arrêt

Les informations étendues

- Ajout d'image
- Lien vers une page

Les agents de supervision

- SNMP
- NRPE
- NSClient++
- SSH
- WMI

Les contrôles passifs

- NSCA
- SNMP

Les listes de contrôle d'accès

- Les droits sur les pages de l'interface Centreon
- Les droits sur les menus
- Les droits sur les ressources

Les graphiques de performances

- Les bases RRD
- Les options
- La distinction des métriques
- L'export des graphiques
- Configuration des modèles graphiques
- Définition des courbes
- La gestion de centstorage

La collecte des traps SNMP

- Rappels sur SNMP
- Configuration
- Les expressions régulières
- Collecte des traps

Les méta-services

- Définition
- Paramètrage

Les escalades de notification

- Définition
- Modifications des règles de notification.

Les règles de dépendance

- Définition
- Relation de parenté

Renseignements pratiques

Inquiry : 5 days