

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.

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

Environnement du cours

- Cours théorique
 - Support de cours au format PDF (en anglais) et une version imprimée lors des sessions en présentiel
 - Cours dispensé via le système de visioconférence Teams (si à distance)
 - Le formateur répond aux questions des stagiaires en direct pendant la formation et fournit une assistance technique et pédagogique
- Au début de chaque demi-journée une période est réservée à une interaction avec les stagiaires pour s'assurer que le cours répond à leurs attentes et l'adapter si nécessaire

Audience visée

- Tout ingénieur ou technicien en systèmes embarqués possédant les prérequis ci-dessus.

Modalités d'évaluation

- Les prérequis indiqués ci-dessus sont évalués avant la formation par l'encadrement technique du stagiaire dans son entreprise, ou par le stagiaire lui-même dans le cas exceptionnel d'un stagiaire individuel.
- Les progrès des stagiaires sont évalués par des quizz proposés en fin des sections pour vérifier que les stagiaires ont assimilé les points présentés
- En fin de formation, une attestation et un certificat attestant que le stagiaire a suivi le cours avec succès.
 - En cas de problème dû à un manque de prérequis de la part du stagiaire, constaté lors de la formation, une formation différente ou complémentaire lui est proposée, en général pour conforter ses prérequis, en accord avec son responsable en entreprise le cas échéant.

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
- Paramétrage

Les escalades de notification

- Définition
- Modifications des règles de notification.

Les règles de dépendance

- Définition
- Relation de parenté

Renseignements pratiques

Durée : 5 jours
Prix : 2400 € HT