

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.

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.

Plan du cours

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