UTILISATION DE NAGIOS - SUPERVISION

2600 € HT (tarif inter) | REF : RÉS331
TARIF SPÉCIAL : particuliers et demandeurs d'emploi

Installation, configuration et utilisation de l'outil Nagios pour rendre compte de l'état d'une infrastructure et agir sur elle.

PROGRAMME

Généralités sur la supervision

- Concepts clés de la supervision avec SNMP.
- Monitoring et tests d'équipements.

Caractérisation d'un environnement réseaux, objets de supervision

- Équipements, Interfaces (états), Liens (inter-nœuds).
- Ressources systèmes, services, applicatifs.
- Évènements, alarmes, diagnostics, notifications, indicateurs, définitions des signalements.
- Acquittements, forçage des alarmes : raisons et conséquences .
- Cartographie : découpage fonctionnel de l'architecture.

Introduction Nagios

- Présentation du découpage fonctionnel de la pile de supervision : collecte données – stockage et traitement des données – affichage des indicateurs.
- Installation : les prérequis, compilation, installation, lancement de Nagios.
- Configuration : fichiers, hôtes, services, contacts, commandes et macros, « polling ».

Interface Nagios

- Découverte et utilisation de l'interface web.
- Menu général, vue des hôtes, services, rapports, menu problème, menu système.
- Temps de suspension d'un système ou service (opération de maintenance).
- Détails des processus, mesures des performances, etc..

Supervision avec Nagios

- Supervision d'un hôte : charge processeur, utilisation disques, occupation mémoire, processus actifs, etc. .
- Supervision des interfaces de cartes physiques et optiques : modems, multiplexeurs, commutateurs, serveurs, etc..
- Supervision des applications : serveur de messagerie, d'une base de données, de ressources système.
- Supervision des services réseaux : hôte, port de service, DNS, DHCP, SMTP, POP, FTP, Ping, http, NTP, LDAP, TELNET, SSH, MySQL.
- Supervision à distance : NRPE et SSH.
- Supervision avec SNMP, acteurs technologiques : protocole, agent, MIB.

Les plug-ins de contrôle

- check_http vérification de la présence d'un serveur web.
- check_load vérification la charge CPU locale.
- check_ping envoi d'une requête ping à un hôte.
- check_pop vérification la présence d'un serveur POP3.
- check_procs compteur des processus locaux.
- check_sensors récupération des informations sur des capteurs industriels.
- check_smtp vérification la présence d'un serveur SMTP.
- check_snmp envoi d'une requête SNMP (passée en argument) à un hôte.
- check_ssh vérification la présence d'un service SSH.
- check_tcp vérification l'ouverture d'un port TCP (passé en argument).
- check_users compteur du nombre d'utilisateurs sur la machine locale.

Notifications et évènements avec Nagios

UTILISATION DE NAGIOS - SUPERVISION

2600 € HT (tarif inter) | REF : RÉS331
TARIF SPÉCIAL : particuliers et demandeurs d'emploi

- Gestion des notifications et des évènements.
- Dispositifs de retransmission des alertes via MS, Mail, SMS vocal, pager.
- Gestion des messages vocalisés sur téléphone fixe en direction des équipes d'astreinte.
- Communautés Nagios.

Travaux pratiques : Études de cas d'anomalies et résolutions

4 JOURS
28 HEURES

OBJECTIFS

Rappel des principes de la supervision Installation, configuration et utilisation de l'outil Nagios Savoir rendre compte de l'état d'une infrastructure réseau

PUBLIC | PRÉREQUIS

PUBLIC
Techniciens informatique, gestionnaires de parc, techniciens d'exploitation…
PRÉREQUIS
Savoir traiter des incidents sur une infrastructure réseaux et télécoms, supervisée et administrée

INFOS PRATIQUES

HORAIRES DE LA FORMATION
de 9 h 00 à 12 h 30 et de 13 h 30 à 17 h 00
MÉTHODOLOGIE PÉDAGOGIQUE
Théorie | Cas pratiques | Synthèse
MODALITÉS D'ÉVALUATION
Évaluation qualitative des acquis tout au long de la formation et appréciation des résultats

DATES ET LIEUX

Aucune session ouverte