Administration de la Surveillance avec Nagios

Présentation

Type d'Action (Article L. 6313-1) : Action d'acquisition, d'entretien ou de perfectionnement des connaissances.
Objectif : Maîtriser l'Administration de Nagios.
Public : Techniciens et Administrateurs Linux confirmés.
Pré requis : Avoir réussi la certification CompTIA Linux+ Powered by LPI ou la certification LPIC-1 ou la certification SUSE CLA ou posséder les compétences équivalentes.
Méthode d'apprentissage : Alternance entre un scénario pédagogique clair et précis et des travaux pratiques basés sur des cas et exemples concrets.
Validation des acquis : Évaluations à l'aide de tests auto-correctifs.

Prérequis en Salle

- Un poste par apprenant,
- Windows™ 7 ou 10 avec Hyper-V **désinstallé**,
- Le mot de passe du compte administrateur de Windows™,
- Clavier AZERTY FR ou QWERTY US,
- Un port USB 2 ou 3 disponible,
- 4 Go de RAM minimum, idéalement 8 Go,
- Processeur 4 cœurs minimum, idéalement 8,
- 8 Go d'espace disque disponible sur le lecteur C,
- Un accès à Internet rapide **sans** passer par un proxy.

Important - Vos postes devraient pouvoir atteindre la page web suivante pour visualiser les cours : https://ittraining.academy/browsertest. Si ce n'est pas le cas, veuillez débloquer le site https://ittraining.academy.

N.B. Les stagiaires installeront les logiciels suivants sur les postes :

- Oracle VirtualBox v 6.0 ou plus,
- Putty,
- WinSCP.

Programme

- **Administration de la Surveillance avec Nagios**
  - Présentation
  - Installation sous Debian 8
    - Préparation
    - Installation des Dépendances

        - Création de l'utilisateur nagios
        - Téléchargement et Compilation de Nagios
        - Configurer Apache
        - Installer les Plugins de Nagios
        - Résumé de l'Installation
    - Les Fichiers de Configuration par Défaut
        - /usr/local/nagios/etc/objects/contacts.cfg
        - /usr/local/nagios/etc/objects/templates.cfg
        - /usr/local/nagios/etc/nagios.cfg
        - /usr/local/nagios/etc/resource.cfg
        - Démarrage de Nagios
        - Interface Web
        - Configurer le Réseau
    - Configuration
        - Utilisation de Macros
            - Les Macros Standards
            - Les Macros sur Demande
            - Les Macros d'Utilisateur
            - Variables d'Environnement
        - La Configuration des Hôtes
            - La Directive parents de l'objet Hôte
        - La Configuration des Groupes d'Hôtes
            - La Surveillance de l'Hôte Nagios
        - La Configuration des Services
        - La Configuration des Groupes de Services
        - La Configuration des Commandes
        - La Configuration des Plages Temporelles
        - La Configuration des Contacts
        - La Configuration des Groupes de Contacts
        - Vérification de la Nouvelle Configuration
        - Les Notifications
        - Héritage et Modèles
    - LAB #1 - Mise en Place d'un Client Linux à Surveiller
        - Préparation
        - Mise en Place
        - Configurer le Serveur Nagios pour la Surveillance
        - Utilisation de l'Interface HTML de Nagios
            - L'Interface HTML de Nagios
            - Utilisation
    - LAB #2 - Outils en Ligne de Commande
        - nagios_commander
        - nagios-cli
    - Comprendre les Vérifications de Nagios
    - LAB #3 - Installation des Serveurs dans la VM CentOS 7
        - Préparation
        - Le Serveur Web Apache
            - Présentation d'Apache
            - Installation
            - Testez le serveur apache avec telnet
        - Le Serveur de Bases de Données MariaDB
            - Présentation

        - Installation
        - Configuration
    - Le Serveur SMTP Postfix
        - Présentation
        - Configuration de votre Machine Virtuelle
        - Installation
        - Configuration de Base
        - Le fichier /etc/postfix/main.cf
        - Définir les Aliases
        - La Commande postconf
    - Le Serveur FTP vsftpd
        - Installation
        - Configuration de base
        - /etc/ftpusers
- LAB #4 -Configurer les Plugins de Nagios
    - Préparation
    - Le Serveur Web Apache
    - Le Serveur de Bases de Données MariaDB
    - Le Serveur SMTP Postfix
    - Le Serveur FTP vsftpd
- LAB #5 -Vérifications Supplémentaires sur le Serveur Nagios
    - L'Espace Disque
    - La Charge Moyenne
    - Les Processus

<html> <DIV ALIGN="CENTER"> Copyright © 2019 Hugh Norris </html>