Administration de la Virtualisation XEN

Présentation

Type d'Action (Article L. 6313-1) : Action d'acquisition, d'entretien ou de perfectionnement des connaissances.
Objectif : Maîtriser l'Administration de XEN.
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.
Type d'apprentissage : **Apprentissage Accéléré**.
Durée : 14 heures.
Formateur : Certifié **LPI**.
Moyens pédagogiques : Support de cours en ligne téléchargeable au format PDF.
Ressources : Machine virtuelle : CentOS 7 ou Debian 8

Programme

- **Virtualiser**
  - Définition
  - Intérêts
  - Historique
  - Méthodes
  - Paravirtualisation
  - Assistance matérielle
- **Xen**
  - Architecture et terminologie

    - Restrictions
    - Gestion du matériel
    - Accès au réseau
    - Accès au disque dur
    - Sortie graphique

- **Installer le dom0**
    - Installation de Xen
    - Vérifier le Fonctionnement de Dom0

- **Xen - Configuration**
    - Syntaxe du fichier de configuration du dom0
    - Syntaxe du fichier de configuration du domU
        - name
        - UUID
        - maxmem
        - memory
        - vcpus
        - bootloader
        - on_poweroff
        - on_reboot
        - on_crash
        - vfb
        - disk
        - vif

- **Xen - Installer les domU**
    - Un domU CentOS dans un fichier
    - Un domU CentOS dans un VG

- **Xen - Administration**
    - Outils en ligne de commande
        - La commande xm
            - block-attach
            - block-detach
            - block-list

        - console
        - create
        - destroy
        - dmesg
        - info
        - list
        - network-attach
        - network-detach
        - network-list
        - pause
        - shutdown
        - unpause
    - La bibliothèque libvirt
        - Fichiers de Configuration
        - list
        - shutdown et destroy
        - start
        - help

- Les Outils Graphiques
    - Le programme virt-viewer
    - Le programme virt-manager
    - L'outil ConVirt

- **LAB#1 - Utilisation du nouveau toolstack (xl) sous CentOS 7**

- **LAB#2 - Utilisation du nouveau toolstack (xl) sous Debian 8**