

# 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**

From:  
<https://ittraining.team/> - [www.ittraining.team](http://www.ittraining.team)

Permanent link:  
<https://ittraining.team/doku.php?id=elearning:xen:start>

Last update: **2020/01/30 03:29**



