

FORMATIONS LINUX

MNIS – Tour de l’Horloge - 4, place louis Armand – 75012 Paris

TEL : 0950 070814

VTX

VIRTUALISATION DE SERVEURS AVEC XEN

Durée : 4 jours

Prix : 1390€

GROUPE DE FORMATIONS

La formation fait partie du groupe de formation « Administration »

Administration

LIN	Administration avancée	5
SRX	Sécurité sous Linux	4
VTX	Utiliser XEN sous Linux	4
VPI	IPSEC sous Linux	4

QUEL OBJECTIF

Après avoir suivi cette formation vous serez en mesure d’installer et d’administrer des serveurs virtualisés à l’aide de XEN.

PRE-REQUIS

Connaissance du système UNIX et des principales commandes.

POUR QUI

Cette formation est destinée aux ingénieurs et techniciens, architectes ou administrateurs devant mettre en œuvre XEN.

POUR QUOI

Vous travaillez dans une société pour laquelle la fiabilité et la disponibilité des applications sont des enjeux majeurs. Vous désirez augmenter vos retour sur investissement en mutualisant votre matériel.

DEROULE DE LA FORMATION

PRESENTATION

Historique de la virtualisation
Théorie et définitions, para-virtualisation, virtualisation matérielle
Les outils de virtualisation sous Linux, QEMU, KVM, namespaces
Les disques SAN, NAS et l'interface iSCSI sous Linux
Travaux pratiques : mise en œuvre de qemu et de disques distants par iSCSI

PRESENTATION DE XEN

Présentation de l'architecture de Xen
Obtenir et installer XEN
L'outil de gestion de la virtualisation XEN : xl.
QEMU et son utilisation par XEN
Travaux pratiques : Installer XEN et booter sur le XEN Host.

LES MACHINES VIRTUELLES SOUS XEN

Configurer et booter des machines virtuelles
Créer des disques virtuels pour les machines virtuelles
Gestion des interfaces virtuelles
Travaux pratiques : Création de machines virtuelles

XEN ET LE RESEAU

L'architecture réseau virtuel de Linux, les bridges, brctl et tun/tap
Topologies réseau prédéfinies par XEN
Définir sa topologie de réseau, VLAN
Gestion du réseau virtuel
Travaux pratiques : Raccordement d'une machine virtuelle au réseau d'entreprise.
Raccordement à Internet. Protection par firewall.

OPERATIONS DE MAINTENANCE DANS LE DATA-CENTER

La migration de machines virtuelles
La gestion des ressources
Gestion de disques iSCSI pour la migration « live »
Travaux pratiques : Migration de machine virtuelle vers un nouveau host avec disques iSCSI