

Formation Virtualisation Initiation

Durée :	2 jours
Public :	Administrateurs système et réseaux, Architectes, Urbanistes
Pré-requis :	Notions d'administration système et réseaux
Objectifs :	Maîtriser le concept de virtualisation - Acquérir les notions essentielles pour choisir une solution de virtualisation adaptée à l'environnement de production
Sanction :	Attestation de fin de stage mentionnant le résultat des acquis
Taux de retour à l'emploi:	Aucune donnée disponible
Référence:	OUT316-F
Note de satisfaction des participants:	4,91 / 5

Introduction

Problématiques des centres de données (espace, énergie, demande)
Définition de la virtualisation, historique et intérêts
Abstraction du matériel et partage des ressources
Types de virtualisation : émulation, paravirtualisation, partitionnement
Hyperviseurs (Virtual Machine Monitors) : type 1, type 2
Problématique du stockage

Panorama des offres du marché

VMware : ESX - Vmware Server - Workstation
Microsoft : Virtual Server - Hyper V
Open Source : XenSource - VirtualBox - KVM
Outils Unix : LPAR - VPAR
Outils annexes : image, migration, gestion
Démonstrations

Stockage des données

Technologies : SAN, NAS, i-SCSI
Sauvegarde : Réplication SAN - Technologies de Snapshotting (SAN, NAS, Logiciels)
Gestion : Near line storage - Mechanisms D2D - Disk to Disk to Tape

Mise en oeuvre de la virtualisation

Choix de la solution
Mise en place du plan de consolidation
Plan de migration d'un environnement réel vers virtuel

Planification de la capacité des serveurs
Restrictions et Rentabilité d'un plan de virtualisation
Installation et déploiement
Administration d'un système virtuel
Outils de monitoring et de maintenance
Tolérance de panne et PRA (Plan de Reprise Activité)
Sauvegarde et réplication