



Conseil, ingénierie, formations

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

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

Les avantages

- Un support et les exercices du cours pour chaque stagiaire
- Un formateur expert ayant suivi une formation à la pédagogie
- Le déjeuner compris en inter-entreprises
- Boissons offertes pendant les pauses en inter-entreprises
- Soutien du formateur pendant un mois
- Salles lumineuses et locaux facilement accessibles
- Méthodologie basée sur l'Active Learning : 75% de pratique minimum