

Formation Power Systems for AIX - PowerVM I : Mise en oeuvre de la virtualisation

Objectifs de la formation Power Systems

Cette formation de 5 jours fournit une vue d'ensemble des fonctionnalités de PowerVM sur les systèmes POWER6, POWER7 et POWER8. Elle explique les nouvelles fonctionnalités et les intérêts de la virtualisation, y compris la virtualisation du processeur, Virtual I/O Server et des périphériques virtuels tels que virtual Ethernet, virtual SCSI, et les adaptateurs virtuels Fibre Channel. Les configurations de bases et avancées de Virtual I/O Server (VIOS) et de ses clients sont présentées y compris les diverses options de disponibilité.

A l'issue de ce cours, vous serez capable de :

- Présenter les avantages des fonctionnalités de PowerVM
- Définir le Micro-Partitionnement et les processeurs partagés LPAR
- Expliquer les avantages de Simultaneous Multi-Threading (SMT)
- Installer et configurer Virtual I/O Server (VIOS)
- Configurer des périphériques réseaux virtuels tels que des cartes Ethernet virtuelles et des cartes Ethernet partagées
- Configurer des cartes virtuelles SCSI et des cartes virtuelles de stockage Fibre Channel
- Configurer des périphériques virtuels SCSI cibles sur une carte virtuelle SCSI
- Définir des pools de stockage sauvegardés sur fichiers et des unités optiques virtuelles sauvegardées sur fichier
- Identifier des points de défaillance uniques dans les environnements virtualisés
- Configurer plusieurs serveurs VIO (VIOS) pour une haute disponibilité

- Configurer les fonctions réseau avancées dans un Virtual I/O Server (VIOS)
- Configurer une carte réseau Ethernet partagé pour gérer la fonctionnalité de failover
- Configurer les options avancées du SCSI virtuel
- Configurer MPIO dans la partition client d'un serveur VIO (VIOS)
- Gérer les événements de service, configurer les appels centre (call home) et discuter de la reprise en utilisant FSP (Flexible Service Processor)

À qui s'adresse cette formation ?

Public :

Cette formation de niveau intermédiaire s'adresse aux administrateurs système, aux personnels de centres de Support Technique et toutes personnes responsables de l'implémentation et de la gestion du partitionnement et des technologies de virtualisation (LPAR) sur les serveurs IBM Power Systems.

Prérequis :

Avoir suivi les formations suivantes ou en posséder les connaissances et compétences équivalentes :

- AN11G - Power Systems pour AIX I - Planification et configuration des partitions (HMC)
- AN12G - Power Systems pour AIX II - Administration système : Installation et Mise en Œuvre
- AN14G - AIX - Installation et administration pour les professionnels UNIX
- AN15G - AIX - Administration système : Détermination des Incidents et Dépannage

Contenu du cours Power Systems

Présentation du partitionnement

Améliorations apportées à HMC V8

Virtualisation de processeur

Virtualisation du réseau Ethernet



ITgate
Training

Your Gateway to Excellence

Virtual I/O Server (VIOS) et carte Ethernet partagé

Périphériques virtuels SCSI

Configuration du réseau virtuel avec dual VIOS

Configuration du SCSI virtuel avec dual VIOS

Périphériques virtuels Fibre Channel

SR-IOV et carte réseau virtuelle

HMC - Gestion de la maintenance

Maintenance avancée des systèmes PowerVM