

IBM Power Systems pour AIX - Virtualisation I : Mettre en oeuvre la virtualisation

Mettre en oeuvre les technologies de virtualisation IBM PowerVM

 A distance



35 h

Prix inter : 4.250,00 € HT

Réf.: IBMAN30

Formation officielle



Avec l'évolution des environnements IT, PowerVM est un incontournable pour optimiser les performances, la flexibilité et la gestion des infrastructures IBM Power Systems. Cette formation vous permettra d'acquérir les compétences nécessaires pour implémenter et administrer des environnements virtualisés sous AIX avec PowerVM.

Que vous soyez administrateur système, expert support ou partenaire technique, cette formation vous donnera une expertise approfondie sur la virtualisation des ressources processeur, réseau et stockage, ainsi que sur les configurations avancées du Virtual I/O Server (VIOS).

A qui s'adresse cette formation ?



Pour qui

- Administrateurs système,
- Ingénieurs et support technique
- Toute personne responsable de l'implémentation de LPAR sur IBM Power Systems avec des serveurs AIX



Prérequis

- Avoir une expérience avancée en administration système AIX 5.3 ou plus ou avoir suivi les formations "IBM Power Systems pour AIX II - Implémentation et administration d'AIX" et "IBM AIX - Installation et administration pour les professionnels UNIX"
- Des connaissances sur TCP/IP sont également fortement recommandées
- Il est également recommandé d'avoir des compétences en administration de partitions logiques POWER 6 ou 7 ou avoir suivi la formation "IBM Power Systems pour AIX I - Planification et configuration LPAR"

Programme

1 - Jour 1 - Introduction et Virtualisation Processeur

- Présentation de PowerVM et des concepts de partitionnement
- Découverte de la documentation IBM Power Systems
- Virtualisation des processeurs : concepts et mise en oeuvre
Atelier

Configuration du partage processeur et des options avancées

2 - Jour 2 - Réseau Virtuel et Ethernet

- Configuration de l'Ethernet virtuel intégré
 - Mise en place d'un adaptateur Ethernet virtuel
 - Introduction au Virtual I/O Server (VIOS) et aux périphériques virtuels
- Atelier

Mise en oeuvre d'un réseau virtuel optimisé

3 - Jour 3 - Gestion avancée des clients VIOS

- Configuration avancée du VIOS et des partitions clientes
 - Création d'un réseau virtuel redondant avec double VIOS
 - Configuration du basculement Ethernet partagé
- Atelier

Redondance et résilience des connexions réseau

4 - Jour 4 - Stockage Virtuel et Fibre Channel

- Implémentation du SCSI virtuel avec double VIOS
 - Configuration de MPIO pour la gestion du stockage
 - Virtualisation Fibre Channel avec NPIV
- Atelier

Migration du stockage physique vers un environnement virtualisé

5 - Jour 5 - Administration et Maintenance avancée

- Gestion avancée des services HMC et des événements système
 - Maintenance et dépannage de PowerVM
- Atelier

Gestion des disques virtuels et optimisation de la performance



Les objectifs de la formation

- Configurer des périphériques SCSI virtuels (volumes physiques, logiques et optiques)
- Gérer un référentiel de supports optiques et installer AIX via des images ISO
- Mettre en place des périphériques Fibre Channel virtuels avec NPIV
- Optimiser la connectivité réseau avec l'agrégation de liens Ethernet et le basculement des vNIC
- Configurer le partage et le basculement des adaptateurs Ethernet virtuels
- Assurer la maintenance du Virtual I/O Server



Evaluation

- Cette formation fait l'objet d'une évaluation formative.



Les points forts de la formation

- Un tour d'horizon des nouvelles fonctionnalités de PowerVM et des avantages de la virtualisation.
- Une pédagogie basée sur l'alternance de phases théoriques et de mises en pratique qui permet un ancrage immédiat et durable des acquis.
- Les retours d'expérience et conseils de consultants spécialistes du sujet.
- La qualité d'une formation officielle IBM (support de cours numérique en anglais).



Dates 2026 - Référence IBMAN30



Dernières places disponibles



Session garantie

du 9 févr. au 13 févr.