

IBM Power Systems pour AIX - Virtualisation II : PowerVM avancé et performance

Optimiser les performances de vos environnements virtualisés

 Présentiel ou en classe à distance



5 jours (35 h)

Réf.: IBMAN31

Formation officielle



Avec l'essor des environnements virtualisés, IBM PowerVM joue un rôle clé dans l'optimisation des performances et de la gestion des serveurs IBM Power. Cette formation avancée vous permettra de maîtriser des fonctionnalités de pointe comme Active Memory Expansion, Simplified Remote Restart, Hybrid Network Virtualization, ainsi que des techniques avancées de tuning et monitoring pour un environnement virtualisé performant et résilient.

Vous apprendrez à configurer, analyser et optimiser les performances des processeurs, mémoire, stockage et réseau dans un environnement PowerVM, avec des exercices pratiques pour renforcer chaque concept théorique.

A qui s'adresse cette formation ?



Pour qui

- Personnes du support technique AIX
- Administrateurs système
- Ingénieurs systèmes
- Architectes système



Prérequis

- Avoir suivi les formations "IBM Power Systems pour AIX I - Planification et configuration LPAR" et "IBM Power Systems pour AIX - Virtualisation I : Mettre en oeuvre la virtualisation" ou posséder une expérience pratique équivalente de partitionnement et de virtualisation

Programme

1 - Jour 1 - Optimisation des Processeurs Virtuels

- Revue des fonctionnalités avancées PowerVM
- Tuning des processeurs partagés et des processeurs virtuels

Atelier
Ajustement des partitions et CPU virtuels pour un usage optimisé

2 - Jour 2 - Gestion Avancée des Ressources Processeur et Disponibilité

- Mise en oeuvre des pools de processeurs partagés multiples (MSPP)
- Simplified Remote Restart : Redémarrage optimisé après panne

Atelier

Test et configuration du redémarrage simplifié des LPARs

3 - Jour 3 - Optimisation de la Mémoire et du Stockage

- Configuration et impact de Active Memory Expansion (AME)
 - Performance et tuning du stockage virtuel
- Atelier

Activation et monitoring de AME et I/O performance tuning

4 - Jour 4 - Optimisation Réseau et Virtualisation Avancée

- Analyse et tuning des performances réseau virtuel
 - Hybrid Network Virtualization et SR-IOV
- Atelier

Configuration avancée et test de réseaux virtualisés

5 - Jour 5 - Outils de Gestion et Monitoring des Performances

- Gestion avancée du VIOS via l'HMC
 - Outils de monitoring et tuning des environnements virtualisés
- Atelier

Utilisation des outils de supervision PowerVM



Les objectifs de la formation

- Comprendre l'impact des fonctionnalités PowerVM sur la performance (SMT, virtualisation processeur, pools de processeurs partagés, Active Memory Expansion)
- Utiliser et interpréter les outils de monitoring et tuning AIX pour améliorer les performances des LPARs
- Mettre en place et configurer Active Memory Expansion (AME)
- Gérer la fonction Simplified Remote Restart pour améliorer la disponibilité des partitions
- Découvrir Hybrid Network Virtualization et les options avancées de gestion VIOS avec l'HMC
- Optimiser les performances du stockage et du réseau virtualisé
- Utiliser des outils avancés de gestion et monitoring des environnements virtualisés PowerVM



Evaluation

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



Les points forts de la formation

- Les nombreux ateliers qui ponctuent cette formation permettront aux participants d'acquérir une première expérience pratique de la mise en œuvre des fonctionnalités avancées de POWER et PowerVM.
- L'apport de méthodes et de bonnes pratiques par des consultants expérimentés.
- La qualité d'une formation officielle IBM (support de cours numérique en anglais).