

Formation Power Systems for AIX - Virtualisation II : Fonctionnalités avancées de PowerVM et Performance

Objectifs de la formation Power Systems

Cette formation permet d'acquérir les compétences et connaissances nécessaires pour mettre en œuvre les fonctions avancées de la virtualisation sur IBM Power Systems telles que Active Memory Sharing (AMS), Active Memory Expansion (AME), les pools multiples de processeurs partagés, les pools de stockage partagés.

De plus, les participants apprendront les techniques pour implémenter, mesurer, analyser et régler les fonctionnalités de virtualisation PowerVM afin d'obtenir des performances optimales sur les serveurs IBM Power Systems. Ce cours porte sur les caractéristiques qui ont trait à la performance des systèmes IBM à base de processeur POWER, à AIX et à la surveillance spéciale, la configuration et les besoins de réglage des partitions logiques (LPARs).

Toutefois, ce cours NE couvre PAS la surveillance d'application ni le tuning.

Les participants apprendront aussi l'analyse des performances AIX et les outils de tuning qui aident un administrateur à tirer avantage des processeurs partagés et des autres fonctionnalités de virtualisation sur les serveurs IBM Power Systems. De nombreuses présentations ainsi que des exercices permettent aux participants d'obtenir une expérience pratique.

Plus concrètement vous apprendrez à :

- Décrire les impacts sur les performances des technologies POWER et PowerVM telles que le Simultaneous Multithreading (SMT), le micro partitionnement, les pools multiples de processeurs partagés (MSPP ou Multiple Shared Processor Pools), la fonction de partage de ressources de processeurs dédiés, Active Memory Sharing (AMS), Active Memory Expansion (AME) et des autres dispositifs
- Interpréter les sorties des outils de mesure de performances et de tuning tels que vmstat, iostat, sar, topas, curt, mpstat, lparstat et smtctl dans un environnement virtualisé,
- Décrire et configurer AME (Active Memory Expansion)
- Configurer les fonctionnalités Suspend and Resume et AMS (Active Memory Sharing)
- Implémenter la fonctionnalité de déduplication d'AMS

À qui s'adresse cette formation ?

Public :

Cette formation s'adresse aux administrateurs systèmes, personnel de centres de Support Technique et toute personne responsable de l'optimisation des performances des partitions AIX sur IBM Power Systems en environnement virtualisé.

Prérequis :

Avoir suivi la formation suivante ou posséder l'expérience et des connaissances équivalentes sur la virtualisation sur IBM Power Systems : AN30G : Power Systems pour AIX - Mise en œuvre de la virtualisation (HMC)

Contenu du cours Power Systems

Présentation des technologies de virtualisation PowerVM

Processeurs partagés et tuning de la virtualisation des processeurs

Pools de processeurs partagés multiples et partage de ressources de processeurs dédiés

Active Memory Sharing (AMS)

Opérations d'interruption et de reprise

Active Memory Expansion (AME)

Performance du stockage virtuel

Performance du réseau virtuel

Surveillance de la virtualisation et outils de gestion des performances