

Power Systems for AIX - PowerVM I Implémentation de la Virtualisation

Durée: 5 Jours Réf de cours: AN30G Méthodes d'apprentissage: Intra-entreprise & sur-mesure

Résumé:

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. Les participants en apprendront également davantage sur les fonctionnalités de PowerVM déjà présentées dans le cours "[AN11G - Power Systems for AIX I - Planification et configuration des partitions \(LPAR\)](#)".
Ce contenu est lié à l'ERC 6.0.

Public visé:

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.

Objectifs pédagogiques:

- A l'issue de la formation, les participants seront capables 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, 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, les fonctions réseau avancées dans un Virtual I/O Server (VIOS), une carte réseau Ethernet partagé pour gérer la fonctionnalité de failover, les options avancées du SCSI virtuel et 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)

Pré-requis:

Les participants doivent avoir une expérience de l'administration système avec AIX 6 ou AIX 7. Ce pré-requis peut être obtenu en suivant l'un des cours suivants :

- [AN12G - Power Systems pour AIX - Administration système II : Installation et Mise en Œuvre](#)
- [AN15G - AIX - Administration système III : détermination des incidents](#)
- [AN14G - AIX - Installation et administration pour les professionnels UNIX \(jumpstart\)](#)

Alternativement, les participants doivent avoir des compétences équivalentes sur AIX et LPAR.

Test et certification

Il n'existe pas de test associé à cette formation.

Une connaissance générale de TCP/IP est fortement recommandé. Ce pré-requis peut être obtenu en suivant le cours [AN21G : TCP/IP pour les administrateurs AIX](#) .

Enfin, les participants doivent aussi avoir des compétences concernant l'administration des partitions logiques sur Power Systems servers. La formation [AN11G : Power Systems for AIX I - Planification et configuration des partitions \(LPAR\)](#) permet d'avoir ces connaissances.

Contenu:

Les sujets suivants sont abordés dans ce cours :

- Présentation du partitionnement
- Améliorations apportées à HMC V8
- Virtualisation de processeur
- Virtualisation du réseau Ethernet
- 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

Méthodes pédagogiques :

Support de cours officiel IBM en anglais remis aux participants

Autres moyens pédagogiques et de suivi:

- Compétence du formateur : Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées et ont au minimum cinq ans d'expérience d'animation. Nos équipes ont validé à la fois leurs connaissances techniques (certifications le cas échéant) ainsi que leur compétence pédagogique.
- Suivi d'exécution : Une feuille d'émargement par demi-journée de présence est signée par tous les participants et le formateur.
- Modalités d'évaluation : le participant est invité à s'auto-évaluer par rapport aux objectifs énoncés.
- Chaque participant, à l'issue de la formation, répond à un questionnaire de satisfaction qui est ensuite étudié par nos équipes pédagogiques en vue de maintenir et d'améliorer la qualité de nos prestations.

Délais d'inscription :

- Vous pouvez vous inscrire sur l'une de nos sessions planifiées en inter-entreprises jusqu'à 5 jours ouvrés avant le début de la formation sous réserve de disponibilité de places et de labs le cas échéant.
- Votre place sera confirmée à la réception d'un devis ou ""booking form"" signé. Vous recevrez ensuite la convocation et les modalités d'accès en présentiel ou distanciel.
- Attention, si vous utilisez votre Compte Personnel de Formation pour financer votre inscription, vous devrez respecter un délai minimum et non négociable fixé à 11 jours ouvrés.