

Power Systems for AIX I: LPAR Configuration et Planning

Durée: 3 Jours Réf de cours: AN11G

Résumé:

Cette formation de 3 jours permet d'apprendre comment administrer l'operating système AIX dans un environnement Power Systems. Les participants découvrent aussi les fonctionnalités de PowerVM et comment configurer et gérer les partitions depuis AIX V7.1 à l'aide de la console HMC (Hardware Management Console).

La dernière version de cette formation a été mise à jour pour supporter le logiciel de la console HMC V8R8.3.0 et AIX 7.1.

Mis à jour 17/12/2024

Public visé:

Cette formation s'adresse aux administrateurs système, au personnel de centres de Support Technique et à toute personne responsable de l'implémentation et de la gestion du partitionnement sur les serveurs IBM Power Systems.

Objectifs pédagogiques:

- A l'issue de la formation, les participants seront capables de :
- Décrire les concepts importants associés à la gestion des systèmes POWER, tels que le partitionnement logique, le partitionnement dynamique, les périphériques virtuels, les processeurs virtuels, les consoles virtuelles, les Virtual Local Area Network (VLAN) et les processeurs partagés
- Décrire les fonctionnalités des éditions de PowerVM
- Décrire les fonctions proposées par la console HMC (Hardware Management Console)
- Configurer et gérer la HMC, y compris les utilisateurs et les permissions, le logiciel, le démarrage et l'arrêt, les fonctionnalités d'accès à distance, la configuration réseau, les fonctionnalités de sécurité, la sauvegarde HMC et les options de récupération, ainsi que la procédure de rechargement HMC
- Décrire les règles et les options associées à l'allocation des ressources des partitions, y compris les processeurs dédiés, les unités de traitement pour les micro-partitions, la mémoire, l'adaptateur Ethernet logique, et les I/O physiques pour les partitions AIX et Linux
- Configurer et gérer les partitions en utilisant l'interface graphique de la HMC ainsi que l'interface ligne de commandes
- Démarrer et arrêter le serveur Power Systems
- Utiliser HMC pour sauvegarder et pour restaurer les données d'une partition
- Faire des opérations dynamiques sur LPAR (DLPAR)

Pré-requis:

- Aucune connaissance du partitionnement logique n'est requise
- Il est utile de posséder des connaissances de bases UNIX comme obtenu via le cours AN10G : AIX / UNIX les bases
- Une bonne connaissance de TCP/IP est fortement recommandée

Après cette formation, nous vous conseillons le(s) module(s) suivant(s):

- AN12G Power Systems for AIX II AIX Implementation and Administration
- AN30G Power Systems for AIX - PowerVM I Implementing Virtualization

Contenu:

Jour 1

- Accueil
- Unité 1 : Introduction à la partitionnement
- Exercice 1 : Introduction au partitionnement
- Unité 2 : Vue d'ensemble du système matériel
- Exercice 2 : Composants matériels du système
- Unité 3 : Hardware Management Console (HMC)

Jour 2

- Unité 3 : Hardware Management Console (suite)
- Exercice 3 : Exploration de l'interface HMC V8
- Unité 4 : Maintenance de la Hardware Management Console
- Exercice 4 : Maintenance de la HMC et des systèmes gérés
- Unité 5 : Gestion de l'alimentation du système
- Exercice 5 : Gestion de l'alimentation du système
- Unité 6 : Planification et configuration des partitions logiques

Jour 3

- Unité 6 : Planification et configuration des partitions logiques (suite)
- Exercice 6 : Configuration des partitions logiques
- Unité 7 : Opérations sur les partitions
- Exercice 7 : Opérations sur les partitions
- Unité 8 : Opérations LPAR dynamiques
- Exercice 8 : Opérations LPAR dynamiques

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.
- En fin de formation, le participant est invité à s'auto-évaluer sur l'atteinte des objectifs énoncés, et à répondre à un questionnaire de satisfaction qui sera 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 cette formation est éligible au Compte Personnel de Formation, vous devrez respecter un délai minimum et non négociable fixé à 11 jours ouvrés avant le début de la session pour vous inscrire via moncompteformation.gouv.fr.

Accueil des bénéficiaires :

- En cas de handicap : plus d'info sur globalknowledge.fr/handicap
- Le Règlement intérieur est disponible sur globalknowledge.fr/reglement