

Power Systems for AIX - Virtualization I : Implémentation de la virtualisation

Référence : **IBMAN30G**

Durée : **5 jours**

Certification : **Aucune**

CONNAISSANCES PREALABLES

- 1-Avoir une expérience de l'administration système avec AIX 6 ou AIX 7. • 2-Avoir des compétences équivalentes sur AIX et LPAR. • 3-Une connaissance générale de TCP/IP est fortement recommandé. • 4- avoir des compétences concernant l'administration des partitions logiques sur Power Systems servers. • 5-Avoir des connaissances de base en langue anglaise car le support de cours est en langue anglaise.

PROFIL DES STAGIAIRES

- 1-Administrateurs système, aux personnels de centres de Support Technique. • 2-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

- 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).

CERTIFICATION PREPAREE

Aucune

METHODES PEDAGOGIQUES

- Mise à disposition d'un poste de travail par stagiaire
- Remise d'une documentation pédagogique numérique pendant le stage
- La formation est constituée d'apports théoriques, d'exercices pratiques, de réflexions et de retours d'expérience
- Le suivi de cette formation donne lieu à la signature d'une feuille d'émargement

FORMATEUR

Consultant-Formateur expert Power System

METHODE D'EVALUATION DES ACQUIS

- Auto-évaluation des acquis par le stagiaire via un questionnaire
- Attestation des compétences acquises envoyée au stagiaire
- Attestation de fin de stage adressée avec la facture

CONTENU DU 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 VIOS7

Périphériques virtuels Fibre Channel

SR-IOV et carte réseau virtuelle

HMC - Gestion de la maintenance

Maintenance avancée des systèmes

PowerVM

*Notre **réfèrent handicap** se tient à votre disposition au 01.71.19.70.30 ou par mail à referent.handicap@edugroupe.com pour recueillir vos éventuels besoins d'aménagements, afin de vous offrir la meilleure expérience possible.*