



ITgate

Training

Your Gateway to Excellence

Formation PowerVM sur IBM i - (I) : Implémentation de la Virtualisation et LPAR

Objectifs de la formation PowerVM sur IBM i

Cette formation "PowerVM pour IBM i" vous apprend les concepts de Logical Partitioning (LPAR) pour les serveurs Power System avec IBM i. Dans un premier temps, les participants auront une présentation d'ensemble de LPAR sur les serveurs Power System, puis approfondiront la configuration et l'implémentation à l'aide d'exercices consistant à créer et implémenter des partitions logiques.

Dans un second temps, les participants apprendront l'utilisation des processeurs partiels, l'allocation dynamique et la ré-allocation de la mémoire, des processeurs, la valeur interactive de CPW (Commercial Processing Workload), les bus, les interfaces graphiques, les Virtual Local Area Networks (VLAN), les Host Ethernet Adapters (HEA), ainsi que le System Planning Tool (SPT).

Ce cours utilise des serveurs IBM Power8 et met l'accent sur le nouveau matériel, y compris l'utilisation de la console Hardware Management Console (HMC).

Ce contenu est lié à l'ERC 3.0.

À l'issue de cette formation, les participants auront acquis les compétences et connaissances nécessaires pour :

- Décrire les fonctionnalités de PowerVM
- Identifier, décrire et savoir reconnaître les composants matériels des modèles Power System, Flex System et Power Blade
- Identifier les options de virtualisation, les caractéristiques de fiabilité et les points de défaillance pour les serveurs Power Systems
- Implémenter System Planning Tool (SPT) pour la conception ou la mise à jour de votre système

Capital Social: 50000 DT **MF:** 1425253/M/A/M/000 **RC:** B91211472015

Tél. / Fax.: +216 73362 100 **Email:** contact@itgate-training.com **Web:** www.itgate-training.com

Adresse : 12 Rue Abdelkadeur Daghrrir - Hammam Sousse 4011 – Tunisie

- Expliquer Simultaneous Multithreading (SMT)
- Décrire l'allocation mémoire et les concepts d'affinité
- Comprendre et implémenter l'installation d'IBM i grâce à NFS
- Implémenter et assigner des disques VSCSI sur des partitions en VIOS
- Comprendre et décrire les caractéristiques d'IVM et la fonctionnalité NPIV PowerVM
- Comprendre comment implémenter IBM i sur Power Blades
- Décrire comment configurer les adaptateurs virtuels Fibre Channel sur des partitions Virtual I/O serveur et client
- Comprendre comment utiliser la console graphique HMC et les commandes pour travailler avec WorldWide Port Name (WWPN)
- Identifier les commandes utilisées pour examiner la configuration NPIV.

À qui s'adresse cette formation ?

Public :

Ce cours est destiné à des spécialistes techniques et à toutes les personnes en charge de l'implémentation de LPAR pour Power Systems avec IBM i.

Prérequis :

Afin de suivre ce cours il est nécessaire que les participants aient :

- Des connaissances sur les concepts de l'architecture Power System
- Une expérience avec les serveurs Power Systems
- Des connaissances de la console Hardware Management Console (HMC) pour IBM Power System et IBM i
- Idéalement, des connaissances de base sur les LPAR.

Contenu du cours PowerVM sur IBM i

Vue d'ensemble de PowerVM for IBM i

Systèmes d'alimentation pour IBM i

Virtualization of IBM i : Processeur, mémoire, pools de processeur

Virtualisation d'IBM i : E/S Serial et Ethernet

Virtualisation d'IBM i : Virtual Storage I/O: vSCSI

PowerVM for IBM i : E/S de stockage virtuel : NPIV

PowerVM on IBM i: Les modèles HMC

Configuration de virtual optical sur VIOS et les clients LPAR