

IBM PowerVM II : Advanced PowerVM and Performance

Réf. AN31G · IBM · Infrastructure & Réseaux

DURÉE 5 jours	NIVEAU Avancé	MODALITÉS Présentiel · Live · Intra	VOUCHER EXAMEN En option
-------------------------	-------------------------	---	------------------------------------

Présentation

Cette formation avancée approfondit la virtualisation PowerVM sur les serveurs IBM Power : Virtual I/O Server, réseau et stockage virtuels, mobilité des partitions et gestion de la performance. Elle s'adresse aux administrateurs qui exploitent déjà PowerVM et souhaitent en tirer disponibilité, souplesse et rendement maximaux.

Objectifs pédagogiques

- Configurer un Virtual I/O Server redondant avec Shared Ethernet Adapter et failover
- Mettre en oeuvre le stockage virtuel via NPIV, Virtual SCSI et Shared Storage Pools
- Déployer Live Partition Mobility pour migrer des LPAR sans interruption de service
- Exploiter Active Memory Sharing et Active Memory Expansion pour optimiser la mémoire
- Analyser et régler la performance CPU, mémoire et I/O d'un environnement virtualisé
- Diagnostiquer les goulets d'étranglement à l'aide des outils de monitoring Power

Programme détaillé

1. Module 1 — Virtual I/O Server avancé

- Architecture VIOS double et haute disponibilité
- Shared Storage Pools : provisioning et thin provisioning
- Gestion des mises à jour et maintenance du VIOS
- Bonnes pratiques de dimensionnement

2. Module 2 — Réseau virtuel avancé

- Shared Ethernet Adapter et SEA failover
- Étiquetage VLAN et segmentation
- Agrégation de liens (Link Aggregation / EtherChannel)
- Sécurisation et supervision du réseau virtuel

3. Module 3 — Stockage virtuel

- Virtual SCSI et mappage des disques clients
- NPIV et virtualisation Fibre Channel
- Multipathing et redondance des chemins
- Gestion des LUN et des pools de stockage

4. Module 4 — Mobilité et mémoire

- Live Partition Mobility : prérequis et exécution
- Active Memory Sharing (AMS)
- Active Memory Expansion (AME)
- Scénarios de migration à chaud

5. Module 5 — Gestion de la performance

- Monitoring CPU, mémoire et I/O virtualisés
- Micro-partitionnement et pools de processeurs partagés
- Réglage (tuning) des ressources partagées
- Diagnostic des goulets d'étranglement

Prérequis

Avoir suivi PowerVM I (AN30G) ou disposer d'une expérience équivalente en administration AIX et en virtualisation PowerVM. Une bonne maîtrise de la HMC est recommandée.

Public visé

Administrateurs système AIX, ingénieurs infrastructure Power, architectes virtualisation et techniciens exploitation de serveurs IBM Power.

Ce qui est inclus

- Support de cours officiel IBM
- Travaux pratiques sur environnement PowerVM / HMC
- Attestation de fin de formation Advancia Training
- Pauses et déjeuners inclus
- Accès à un formateur expert IBM Power certifié

Certification

Formation non certifiante : une attestation de fin de formation Advancia Training est remise à chaque participant à l'issue du parcours.

1 900 DT HT / participant — tarif inter-entreprise · financement CNFCPP possible