

IBM PowerVM — Virtualization I : Implementing Virtualization

Réf. AN30G · IBM · Infrastructure & Réseaux

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

Présentation

Cette formation de 5 jours enseigne l'implémentation de la virtualisation IBM PowerVM sur serveurs Power. Vous apprendrez à déployer et configurer le Virtual I/O Server (VIOS), à mettre en place le micro-partitionnement, le réseau virtuel (SEA) et le stockage virtuel afin de consolider vos charges de travail. Un cours essentiel pour tirer le meilleur parti des capacités de virtualisation des serveurs IBM Power.

Objectifs pédagogiques

- Décrire l'architecture de virtualisation PowerVM et le rôle de l'hyperviseur
- Installer et configurer le Virtual I/O Server (VIOS)
- Mettre en oeuvre le micro-partitionnement et les processeurs partagés
- Configurer le réseau virtuel avec le Shared Ethernet Adapter (SEA)
- Déployer le stockage virtuel (virtual SCSI et NPIV)
- Administrer et superviser les partitions virtualisées via la HMC

Programme détaillé

1. Module 1 — Concepts de virtualisation PowerVM

- Architecture PowerVM et hyperviseur PHYP
- Éditions PowerVM et fonctionnalités
- Partitions clientes et Virtual I/O Server
- Planification de la virtualisation

2. Module 2 — Installation du Virtual I/O Server

- Installation et configuration initiale du VIOS
- Interface de commande (ioscli / padmin)
- Gestion des mises à jour du VIOS
- Bonnes pratiques de résilience (double VIOS)

3. Module 3 — Micro-partitionnement et CPU

- Processeurs dédiés vs partagés et pools de processeurs
- Micro-partitionnement et unités de traitement
- Poids et plafonnement (capped / uncapped)
- Allocation dynamique des ressources (DLPAR)

4. Module 4 — Réseau virtuel

- Ethernet virtuel et VLAN internes
- Shared Ethernet Adapter (SEA) et bridging
- Redondance réseau et SEA failover
- Diagnostic du réseau virtuel

5. Module 5 — Stockage virtuel et administration

- Virtual SCSI et mappage des disques
- NPIV et Virtual Fibre Channel
- Provisionnement du stockage vers les partitions clientes
- Supervision et administration via la HMC

Prérequis

Connaissances d'administration AIX et des concepts de partitionnement logique (LPAR) sur serveurs IBM Power, équivalentes aux cours LPAR Configuration and Planning.

Public visé

Administrateurs système AIX, ingénieurs infrastructure et architectes datacenter mettant en oeuvre la virtualisation sur IBM Power.

Ce qui est inclus

- Support de cours officiel IBM
- Travaux pratiques sur environnement PowerVM / VIOS
- Attestation de fin de formation Advancia Training
- Pauses café et déjeuner inclus
- Accès à un formateur expert IBM Power / AIX

Certification

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

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