

IBM PowerVM : mise en œuvre de la virtualisation

Date et durée
Code formation : AN30FR Durée : 5 jours Nombre d'heures : 35 heures
Description
<p>IBM® PowerVM est une technologie de virtualisation de haute performance disponible sur les serveurs dotés d'un processeur de type IBM Power. Elle associe des fonctionnalités logicielles et matérielles assurant la mise en œuvre de services de virtualisation flexible et sécurisée. PowerVM représente à la fois une évolution et une innovation, ce qui explique qu'il soit aujourd'hui largement installé dans les entreprises du monde entier. Cette formation s'adresse aux administrateurs système IBM expérimentés qui possèdent des compétences sur le système d'exploitation AIX et qui souhaitent découvrir et mettre en place PowerVM. Les cours couvrent la virtualisation des ressources processeur, l'utilisation des modules IVE (Integrated Virtual Ethernet), VIOS (Virtual I/O Server) et bien plus encore.</p> <p>Pour finir, cette formation de 5 jours vous permettra de comprendre, de tester et d'implémenter différentes solutions de haute disponibilité dans un environnement virtualisé.</p>
Objectifs
<p>À l'issue de la formation IBM mise en œuvre de la virtualisation, vous validerez les objectifs de compétences suivants :</p> <ul style="list-style-type: none">• connaître les avantages de la mise en place d'un système de gestion d'entrées/sorties virtuelles ;• décrire le fonctionnement d'un serveur d'E/S virtuelles et identifier ses périphériques ;• configurer des périphériques SCSI virtuels basés sur des volumes physiques, des volumes logiques ; des périphériques à support optique et des périphériques basés sur des fichiers ;• créer un dépôt de supports optiques, charger une image de CD et l'utiliser pour installer une nouvelle partition AIX ;• configurer des périphériques Fibre Channel virtuels via la technologie NPIV ;• configurer l'agrégation de liens Ethernet pour l'équilibrage de charge et le canal de secours dans le VIOS ;• configurer le basculement et le partage de charge de l'adaptateur Shared Ethernet ;• configurer le basculement vNIC ;• effectuer des opérations de maintenance sur le serveur d'E/S virtuel.
Points forts
Des supports de cours officiels en anglais, un formateur expert en outils et systèmes IBM et de nombreux travaux pratiques.
Modalités d'évaluation
Travaux Pratiques
Pré-requis

Suivre la **formation IBM mise en œuvre de la virtualisation**, nécessite le prérequis suivant :

- une expérience avancée en matière d'administration de systèmes sous AIX 7.

* *Les formations suivantes vous aideront à obtenir ce niveau de compétences et connaissances :*

Les formations ci-dessous sont recommandées.

AIX UNIX : installation et administration (jumpstart)

Power Systems sur AIX I : configuration et planification de LPAR

Power Systems sur AIX II : implémentation et administration

Power Systems sur AIX III : administration avancée et résolution de problèmes

Public

Cette formation s'adresse aux publics suivants :

- les administrateurs système, les techniciens de support et les partenaires commerciaux d'IBM qui implémentent des partitions logiques sur les systèmes IBM Power.

Cette formation s'adresse aux profils suivants

Administrateur système

Programme

Jour 1

- Présentation générale des technologies de virtualisation.
- La configuration du serveur d'E/S virtuel.

Jour 2

- La configuration du système de liaison virtuelle (SCSI).
- La configuration du SCSI virtuel de Dual VIOS.

Jour 3

- Les périphériques de stockage à base de fichiers.
- La configuration des périphériques optiques à base de fichiers.

Jour 4

- Les périphériques de stockage virtuels Fibre Channel.
- La configuration du double VIOS Fibre Channel virtuel.
- Le réseau Ethernet virtuel.
- La configuration des adaptateurs Ethernet partagés.

Jour 5

- La configuration de deux adaptateurs Ethernet partagés sous VIOS.
- Les contrôleurs d'interface réseau virtuels (vNIC) et le basculement des vNIC.
- La maintenance du système VIOS.

IBM est marque déposée d'International Business Machines Corp. aux États-Unis et dans d'autres pays.