

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

Date et durée
Code formation : AN15FR - AU16FR Durée : 5 jours Nombre d'heures : 28 heures
Description
AIX est un système d'exploitation développé et distribué par IBM (International Business Machines Corporation). Au même titre que tout autre OS, AIX possède de nombreuses fonctionnalités qui lui sont propres, en particulier pour les environnements d'entreprise et mainframe. Il est donc important de savoir comment le configurer et comment solutionner des incidents sur un serveur d'architecture IBM Power Systems. Cette formation vise à développer le niveau de compétences des administrateurs système AIX. Elle se concentre en particulier sur la disponibilité et la résolution des incidents. Ainsi, vous apprendrez à mieux vous servir de la base de données ODM et à traiter les problématiques de gestion des volumes logiques, y compris les procédures de remplacement de disques. Après chaque cours, vous effectuerez des travaux pratiques et découvrirez des techniques qui vous permettront de réduire la fréquence des opérations de maintenance. Enfin, Il est à noter que les cours incluent les derniers changements apportés à AIX 7.2, mais que la plupart des matières abordées couvrent aussi les versions antérieures du système.
Objectifs
À l'issue de la formation Power Systems AIX III, vous validerez les objectifs de compétences suivants : • déterminer les dysfonctionnements du système et rédiger des rapports, incluant l'analyse des logs d'erreur, le vidage de la mémoire du système et la transmission des infos aux responsables de l'assistance technique AIX ; • analyser et gérer les bases de données du système de gestion des données d'objets (Object Data Manager) ; • identifier et résoudre les incompatibilités entre les structures des disques du Logical Volume Manager (LVM) et de l'Object Data Manager (ODM) ; • configurer le gestionnaire d'installation réseau pour qu'il prenne en charge le démarrage du réseau, que ce soit pour l'installation du système ou pour le démarrage en mode de maintenance ; • identifier les divers cas de défaillance au démarrage et au niveau des disques, et effectuer des opérations de récupération appropriées ; • mettre en application des méthodes avancées comme l'installation d'un disque alternatif, le multibos et les snapshots de JFS2 afin de réduire la durée de la maintenance.
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 Power Systems AIX III nécessite les prérequis suivants : • savoir utiliser la console de gestion du matériel (HMC) ; • savoir installer le système IBM AIX sur un serveur NIM déjà configuré ; • savoir effectuer des sauvegardes et des restaurations sur AIX ; • savoir effectuer les mises à jour de base du système et des logiciels complémentaires ; • savoir se servir des outils de gestion comme le logiciel SMIT ; • savoir gérer les systèmes de fichiers, les volumes logiques et les groupes de volumes ; • savoir utiliser l'interface utilisateur UNIX, en particulier l'éditeur Vi, exécuter des commandes, rediriger les entrées/sorties et utiliser la fonction grep. <i>* Les formations suivantes vous aideront à obtenir ce niveau de compétences et connaissances :</i> Les formations ci-dessous sont recommandées. <u>Power Systems sur AIX I : configuration et planification de LPAR</u> <u>Power Systems sur AIX II : implémentation et administration</u>
Public
Cette formation s'adresse aux publics suivants : • les administrateurs système expérimentés qui souhaitent approfondir leurs compétences au niveau du support des systèmes d'exploitation AIX dans un environnement Power Systems.
Cette formation s'adresse aux profils suivants
<u>Administrateur système</u>
Programme
Jour 1 • Présentation générale de l'administration avancée d'AIX. • Les informations relatives à la résolution d'un problème. • Le gestionnaire de données d'objets (ODM). • La surveillance des erreurs. Jour 2 • Les bases du gestionnaire d'installation réseau (démarrage et configuration). • L'initialisation du système (accès à une image de démarrage). Jour 3 • L'initialisation du système avec les fichiers rc.boot et inittab. • Les métadonnées LVM et les problèmes connexes. • Les procédures de gestion des disques (<i>1er partie</i>). Jour 4

- Les procédures de gestion des disques (2^{ème} partie).
- Les techniques d'installation et de clonage.
- Les techniques avancées pour sauvegarder des données (*1^{er} partie*).

Jour 5

- Les techniques avancées pour sauvegarder des données (*2^{ème} partie*).
- Les outils de diagnostic.
- La fonction de vidage du système AIX.

AIX® et IBM® sont des marques déposées par l'International Business Machines Corporation aux États-Unis et dans d'autres pays.