

Power Systems for AIX III : Advanced Administration and Problem Determination

Réf. AN15G · IBM · Infrastructure & Réseaux

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

Présentation

Ce cours avancé de 5 jours, troisième volet de l'administration IBM Power pour AIX, forme les administrateurs confirmés au dépannage approfondi et à l'optimisation. Vous apprendrez à analyser les incidents système, exploiter les crash dumps, régler les performances et maîtriser les fonctions LVM avancées. Destiné aux experts qui doivent garantir la disponibilité de serveurs AIX de mission critique.

Objectifs pédagogiques

- Diagnostiquer les incidents système AIX et analyser les crash dumps (kdb, snap)
- Maîtriser le processus de démarrage avancé et la résolution des blocages de boot
- Optimiser les performances CPU, mémoire, E/S et réseau
- Administrer les fonctions LVM avancées et la récupération de données
- Analyser les erreurs matérielles via l'errlog et les outils de diagnostic
- Mettre en oeuvre des stratégies de reprise et de haute disponibilité

Programme détaillé

1. Module 1 — Processus de démarrage avancé et récupération

- Séquence de boot détaillée et rôle du firmware
- Diagnostic et résolution des échecs de démarrage
- Mode maintenance et récupération système
- Gestion du bootlist et des devices d'amorçage

2. Module 2 — Analyse d'incidents et crash dumps

- Collecte de diagnostics avec snap
- Analyse du journal d'erreurs (errpt / errlog)
- Configuration et analyse des system dumps
- Introduction au débogueur kernel kdb

3. Module 3 — Optimisation des performances

- Métriques CPU, mémoire, E/S et outils (vmstat, iostat, topas, nmon)
- Réglage de la mémoire virtuelle et des espaces de pagination

- Optimisation des E/S disque et du LVM
- Analyse et réglage des performances réseau

4. Module 4 — LVM avancé et intégrité des données

- Fonctions LVM avancées et miroir
- Récupération de volume groups et resynchronisation
- Gestion des disques défectueux et remplacement à chaud
- Cohérence et intégrité des systèmes de fichiers JFS2

5. Module 5 — Haute disponibilité et bonnes pratiques

- Stratégies de reprise et de continuité
- Introduction aux concepts de clustering AIX
- Automatisation du diagnostic et de la supervision
- Méthodologie structurée de résolution de problèmes

Prérequis

Expérience solide en administration AIX (installation, LVM, réseau, sauvegardes) équivalente aux cours AIX I et II, ainsi qu'une pratique opérationnelle des serveurs Power.

Public visé

Administrateurs système AIX confirmés, ingénieurs support niveau 3 et experts infrastructure IBM Power.

Ce qui est inclus

- Support de cours officiel IBM
- Travaux pratiques avancés de dépannage et d'optimisation
- 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