

Power Systems for AIX IV : Performance Management

Réf. AN51G · IBM · Infrastructure & Réseaux

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

Présentation

Cette formation avancée outille les administrateurs AIX pour diagnostiquer et régler la performance des sous-systèmes CPU, mémoire, disque et réseau. Elle couvre une méthodologie complète d'analyse et l'usage des principaux outils natifs afin d'éliminer les goulots d'étranglement et d'optimiser la charge de travail.

Objectifs pédagogiques

- Appliquer une méthodologie structurée d'analyse de performance sous AIX
- Analyser la performance CPU avec vmstat, sar, topas et nmon
- Régler le Virtual Memory Manager et diagnostiquer la pagination avec svmon
- Optimiser les I/O disque et LVM à l'aide de iostat et filemon
- Ajuster les paramètres système via vmo, ioo, schedo et no
- Mettre en oeuvre Workload Manager pour prioriser les charges applicatives

Programme détaillé

1. Module 1 — Méthodologie et outils

- Approche systématique de l'analyse de performance
- Panorama des outils : topas, nmon, sar, vmstat
- Collecte et interprétation des métriques
- Identification des composants sous contrainte

2. Module 2 — Performance CPU

- Ordonnancement et priorités des processus
- SMT et gestion des processeurs logiques
- Micro-partitionnement et consommation processeur
- Réglage via schedo

3. Module 3 — Performance mémoire

- Fonctionnement du Virtual Memory Manager (VMM)
- Analyse de l'utilisation mémoire avec svmon
- Pagination, computational vs file memory
- Réglage via vmo

4. Module 4 — Performance I/O et disque

- Architecture LVM et placement des données
- Analyse détaillée avec filemon et iostat
- Réglage via ioo et paramètres de file d'attente
- Optimisation des systèmes de fichiers JFS2

5. Module 5 — Réseau et Workload Manager

- Analyse et tuning réseau via no et netstat
- Optimisation TCP/IP
- Configuration de Workload Manager (WLM)
- Priorisation et isolation des charges

Prérequis

Disposer d'une solide expérience en administration AIX (équivalent AIX Basics et System Administration). La connaissance des commandes shell AIX est indispensable.

Public visé

Administrateurs système AIX, ingénieurs de production, responsables exploitation et spécialistes performance sur serveurs IBM Power.

Ce qui est inclus

- Support de cours officiel IBM
- Travaux pratiques d'analyse de performance sur AIX
- Attestation de fin de formation Advancia Training
- Pauses et déjeuners inclus
- Accès à un formateur expert AIX / IBM Power

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