

Advanced Tools for AIX Performance Analysis

Réf. AN52G · IBM · Infrastructure & Réseaux

DURÉE 4 jours	NIVEAU Avancé	MODALITÉS Présentiel · Live · Intra	VOUCHER EXAMEN En option
------------------	------------------	--	-----------------------------

Présentation

Cette formation experte présente les outils avancés d'analyse de performance AIX : trace, profilage CPU, analyse I/O fine et traçage dynamique. Destinée aux administrateurs confirmés, elle permet d'identifier les causes racines des dégradations que les outils courants ne révèlent pas.

Objectifs pédagogiques

- Utiliser la facilité de trace AIX et post-traiter les événements avec trcrpt
- Profiler la consommation CPU applicative et noyau avec tprof et curt
- Analyser les verrous et la contention avec splat
- Diagnostiquer finement l'activité I/O avec filemon avancé
- Instrumenter dynamiquement le système avec ProbeVue
- Corréler traces et métriques pour isoler la cause racine d'un problème

Programme détaillé

1. Module 1 — Facilité de trace AIX

- Principes et hooks de la trace AIX
- Capture ciblée d'événements (trace / trcstop)
- Post-traitement et lecture avec trcrpt
- Cas d'usage de diagnostic

2. Module 2 — Profilage CPU

- Profilage applicatif et noyau avec tprof
- Analyse d'utilisation CPU avec curt
- Interprétation des rapports de profilage
- Identification des routines coûteuses

3. Module 3 — Contention et I/O

- Analyse des verrous avec splat
- Analyse détaillée des I/O avec filemon
- Détection des accès disque inefficaces
- Corrélation avec la charge applicative

4. Module 4 — Traçage dynamique

- Introduction à ProbeVue et au langage Vue
- Sondes dynamiques sans recompilation
- Traçage d'appels système avec truss
- Scénarios avancés de diagnostic en production

Prérequis

Avoir suivi AIX Performance Management (AN51G) ou justifier d'une expérience équivalente en analyse de performance AIX et en administration système avancée.

Public visé

Administrateurs AIX confirmés, ingénieurs performance, experts support niveau 3 et spécialistes diagnostic sur IBM Power.

Ce qui est inclus

- Support de cours officiel IBM
- Ateliers pratiques de traçage et profilage AIX
- Attestation de fin de formation Advancia Training
- Pauses et déjeuners inclus
- Accès à un formateur expert AIX / diagnostic performance

Certification

Formation non certifiante : une attestation de fin de formation Advancia Training est délivrée à chaque participant.

1 500 DT HT / participant — tarif inter-entreprise · financement CNFCPP possible