

Configurations avancées de PowerHA SystemMirror 7

Réf. AN62G · IBM · Infrastructure & Réseaux

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

Présentation

Cette formation avancée porte sur les configurations complexes de PowerHA SystemMirror 7 pour AIX : groupes de ressources sophistiqués, réplication de stockage inter-sites et personnalisation des clusters. Elle prépare les administrateurs à bâtir des architectures de haute disponibilité et de reprise après sinistre robustes.

Objectifs pédagogiques

- Concevoir des topologies PowerHA avancées reposant sur Cluster Aware AIX (CAA)
- Configurer des groupes de ressources avec dépendances et politiques personnalisées
- Mettre en oeuvre le cross-site LVM et les mirror pools pour la réplication
- Déployer la réplication géographique avec GLVM (Geographic Logical Volume Manager)
- Gérer les politiques de split/merge et le tie breaker multi-sites
- Personnaliser, tester et dépanner un cluster PowerHA en production

Programme détaillé

1. Module 1 — Architecture avancée

- Révision de PowerHA et de Cluster Aware AIX (CAA)
- Topologies multi-noeuds et multi-sites
- Réseaux de heartbeat et communication du cluster
- Planification de la haute disponibilité

2. Module 2 — Groupes de ressources

- Politiques de démarrage, bascule et retour
- Dépendances entre groupes de ressources
- Événements personnalisés et scripts
- Priorités et localisation des ressources

3. Module 3 — Stockage et réplication

- Cross-site LVM et mirror pools
- Réplication géographique avec GLVM
- Modes synchrone et asynchrone
- Intégration avec la réplication baie

4. Module 4 — Réseau et sites

- Configuration multi-sites
- Politiques de split et merge
- Mécanisme de tie breaker et quorum
- Gestion des adresses de service

5. Module 5 — Personnalisation et exploitation

- Smart Assists et intégration applicative
- Personnalisation avancée des événements
- Tests de bascule et validation
- Dépannage et supervision du cluster

Prérequis

Maîtriser l'administration AIX et disposer d'une première expérience de mise en oeuvre de PowerHA SystemMirror. La connaissance du LVM et du réseau AIX est indispensable.

Public visé

Administrateurs AIX, ingénieurs haute disponibilité, architectes reprise après sinistre et responsables continuité de service sur IBM Power.

Ce qui est inclus

- Support de cours officiel IBM
- Travaux pratiques sur clusters PowerHA SystemMirror
- Attestation de fin de formation Advancia Training
- Pauses et déjeuners inclus
- Accès à un formateur expert AIX / haute disponibilité

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