

IBM Spectrum Scale - Accès aux données à distance

Maîtrisez l'accès distant aux données pour une performance et une résilience accrues.

 Présentiel ou en classe à distance



4 jours (28 h)

Réf.: IBMH008

Formation officielle



IBM Storage Scale – Remote Data Access (H008G) repose sur IBM Spectrum Scale, une solution avancée de gestion des données à grande échelle. Cette technologie permet aux entreprises de stocker, partager et analyser des volumes massifs de données tout en garantissant des performances élevées, une sécurité renforcée et une flexibilité optimale. Grâce à des fonctionnalités comme le multi-cluster support, Active File Management (AFM) et Cluster Export Services (CES), IBM Spectrum Scale facilite l'accès aux données, qu'elles soient hébergées dans un data center ou distribuées à travers plusieurs sites.

Se former à IBM Storage Scale – Remote Data Access est un atout majeur pour les professionnels de l'IT cherchant à optimiser la gestion des infrastructures de stockage distribuées. Cette formation permet de maîtriser l'implémentation de l'accès distant aux fichiers, d'assurer la continuité des services grâce à l'AFM DR (Asynchronous Disaster Recovery) et d'exploiter pleinement les protocoles NFS, SMB et Object Storage. Avec l'essor des workloads IA et big data, cette expertise devient essentielle pour garantir des performances optimales et une haute disponibilité des données.

A qui s'adresse cette formation ?



Pour qui

- Toute personne qui souhaite configurer un cluster d'échelle de spectre pour permettre l'accès aux données à distance



Prérequis

- Avoir suivi les formations "IBM Spectrum Scale - Administration de base pour Linux et AIX" et "IBM Spectrum Scale - Administration avancée pour Linux" ou connaissances équivalentes

Programme

1 - Support multi-cluster IBM Spectrum Scale

- Comprendre l'architecture multi-cluster pour améliorer l'accès distant aux fichiers
- Implémentation et configuration d'un stockage distribué haute performance

Atelier

Configuration d'un multi-cluster storage

2 - Active File Management (AFM) et gestion des données

- Principes fondamentaux de l'Active File Management (AFM)
- Gestion avancée du cache et synchronisation des données
- Optimisation des performances des clusters distants

Atelier

Configuration d'AFM pour un accès distant sécurisé

3 - AFM DR (Asynchronous Disaster Recovery)

- Présentation et mise en oeuvre de l'AFM-based Disaster Recovery
- Différenciation entre AFM et AFM DR pour la continuité des services

Atelier

Implémentation de l'AFM DR pour assurer la haute disponibilité des données

4 - Cluster Export Services (CES) et protocoles de stockage

- Architecture CES et configuration pour un accès distant performant
- Implémentation des protocoles NFS, SMB et Object Storage
- Différences entre Clustered NFS (CNFS) et CES NFS

Atelier

Configuration des protocoles pour un stockage distribué IBM optimisé



Les objectifs de la formation

- Apprendre à configurer un cluster pour autoriser l'accès au système de fichiers distant
- Être capable de monter un système de fichiers Spectrum Scale à partir d'un cluster distant
- Comprendre comment mettre en oeuvre la gestion active des fichiers (AFM)
- Apprendre à mettre en oeuvre l'AFM DR
- Être capable de décrire et d'implémenter NFS en cluster (CNFS)
- Savoir décrire l'architecture Cluster Export Services (CES)
- Comprendre comment implémenter les protocoles CES (NFS, SMB, Object et block)



Evaluation

- Cette formation ne fait pas l'objet d'une évaluation des acquis.



Les points forts de la formation

- Cette formation couvre les fonctionnalités d'IBM Spectrum Scale.
- Les ateliers qui accompagnent les différents modules de cette formation garantissent l'acquisition d'un savoir-faire pratique d'IBM Spectrum Scale.
- La qualité d'une formation officielle IBM (support de cours numérique en anglais).