



Formation HPE Data Fabric Cluster Administration

N° ACTIVITÉ : 11 92 18558 92

TÉLÉPHONE : 01 85 77 07 07

E-MAIL : inscription@hubformation.com

Dans ce cours, les étudiants acquièrent les connaissances et les compétences nécessaires pour planifier, installer, maintenir et gérer un cluster sécurisé de stockage de fichiers et d'objets HPE Ezmeral Data Fabric. À l'aide de cours magistraux et de travaux pratiques, vous apprenez à concevoir et à installer un cluster, ainsi qu'à effectuer des tests avant et après l'installation. Vous configurez les utilisateurs, les groupes et travaillez avec les fonctionnalités clés d'un cluster HPE Ezmeral Data Fabric, notamment les volumes, les snapshots et les miroirs. Vous apprenez à utiliser les miroirs distants pour la reprise après sinistre. Ce cours couvre également la surveillance et la maintenance des disques, des noeuds et la résolution des problèmes de cluster de base.

Objectifs

- | Démontrer des compétences de base en administration de cluster
- | Auditer et préparer le matériel du cluster avant l'installation
- | Exécuter des tests de pré-installation pour vérifier les performances
- | Planifier une disposition de service en fonction de la configuration du cluster et des besoins de l'entreprise
- | Décrire les principaux composants architecturaux d'une installation HPE Data Fabric (noeuds, pools de stockage, volumes, conteneurs, segments, blocs)
- | Utiliser le programme d'installation de l'interface utilisateur ou la méthode manuelle pour installer le cluster HPE Ezmeral Data Fabric File and Object Store
- | Définir et mettre en oeuvre une topologie de noeud appropriée
- | Définir et mettre en oeuvre une topologie de volume appropriée
- | Définir des autorisations et des quotas pour les utilisateurs et les groupes
- | Configurer la messagerie électronique et les alertes
- | Localiser et examiner les fichiers de configuration utilisés par le cluster
- | Démarrer et arrêter les services
- | Utiliser les commandes Hadoop pour exécuter des fonctions de base
- | Utiliser les commandes « maprccli » pour exécuter des fonctions de base
- | Utiliser le MCS
- | Aider à l'ingestion de données
- | Configurer, surveiller et répondre aux alertes
- | Détecter et remplacer les disques défectueux
- | Détecter et remplacer les noeuds défectueux
- | Créer et supprimer des snapshots à l'aide de maprccli et du MCS
- | Créer et supprimer des miroirs à l'aide de maprccli et du MCS
- | Utiliser des miroirs et des instantanés pour la protection des données
- | Ajouter, supprimer et mettre à niveau les composants de l'écosystème
- | Surveiller et ajuster les performances des tâches
- | Configurer l'accès NFS au cluster

Public

| Administrateurs système qui installeront, configureront et assureront la maintenance d'un environnement de cluster HPE Ezmeral Data Fabric File and Object Store.

Prérequis

- | Connaissances de base de Hadoop et connaissances intermédiaires de Linux
- | Expérience dans l'utilisation d'un éditeur de texte Linux tel que vi

Référence	HG7E0S
Durée	3 jours (21h)
Tarif	2 520 €HT

SESSIONS PROGRAMMÉES

A DISTANCE (ENG)

- du 7 au 9 janvier 2025
- du 1er au 3 avril 2025
- du 1er au 3 juillet 2025
- du 1er au 3 octobre 2025

[VOIR TOUTES LES DATES](#)

| Connaissance des options de ligne de commande Linux telles que mv, cp, ssh, grep et user add

Programme de la formation

Introduction to HPE EzmeralData Fabric File and Object Store

Prepare for installation

Install a data fabric cluster

verify and test cluster

work with volumes

work with snapshots

work with mirrors

configure users and cluster parameters

configure cluster access

Monitor and manage the cluster

disk and nodo maintenance

Troubleshoot cluster problems

Méthode pédagogique

Chaque participant travaille sur un poste informatique qui lui est dédié. Un support de cours lui est remis soit en début soit en fin de cours. La théorie est complétée par des cas pratiques ou exercices corrigés et discutés avec le formateur. Le formateur projette une présentation pour animer la formation et reste disponible pour répondre à toutes les questions.

Méthode d'évaluation

Tout au long de la formation, les exercices et mises en situation permettent de valider et contrôler les acquis du stagiaire. En fin de formation, le stagiaire complète un QCM d'auto-évaluation.

Suivre cette formation à distance

Voici les prérequis techniques pour pouvoir suivre le cours à distance :

| Un ordinateur avec webcam, micro, haut-parleur et un navigateur (de préférence Chrome ou Firefox). Un casque n'est pas nécessaire suivant l'environnement.

| Une connexion Internet de type ADSL ou supérieure. Attention, une connexion Internet ne permettant pas, par exemple, de recevoir la télévision par Internet, ne sera pas suffisante, cela engendrera des déconnexions intempestives du stagiaire et dérangera toute la classe.

| Privilégier une connexion filaire plutôt que le Wifi.

| Avoir accès au poste depuis lequel vous suivrez le cours à distance au moins 2 jours avant la formation pour effectuer les tests de connexion préalables.

| Votre numéro de téléphone portable (pour l'envoi du mot de passe d'accès aux supports de cours et pour une messagerie instantanée autre que celle intégrée à la classe virtuelle).

| Selon la formation, une configuration spécifique de votre machine peut être attendue, merci de nous contacter.

| Pour les formations incluant le passage d'une certification la dernière journée, un voucher vous est fourni pour passer l'examen en ligne.

| Pour les formations logiciel (Adobe, Microsoft Office...), il est nécessaire d'avoir le logiciel installé sur votre machine, nous ne fournissons pas de licence ou de version test.

| Horaires identiques au présentiel.

Accessibilité



Les sessions de formation se déroulent sur des sites différents selon les villes ou les dates, merci de nous contacter pour vérifier l'accessibilité aux personnes à mobilité réduite.

Pour tout besoin spécifique (vue, audition...), veuillez nous contacter au 01 85 77 07 07.