

Red Hat - Configurer en cluster haute disponibilité

Date et durée
Code formation : RH436 Durée : 4 jours Nombre d'heures : 28 heures
Formation avec certification
Red Hat Certified Architect
Description
La haute disponibilité a pour objectif d'assurer qu'un serveur (ou service) conserve une disponibilité permanente et performante. Cette formation vous apprendra à déployer et manager des clusters haute disponibilité au sein de votre réseau d'entreprise. Elle prépare également à l'examen de certification Red Hat - Expertise en clustering haute disponibilité (EX436), et au cursus de certification Red Hat Certified Architect .
Objectifs
Au cours de cette formation, vous apprendrez à déployer et manager une configuration de cluster haute disponibilité dans un réseau d'entreprise. Vous obtiendrez une maîtrise approfondie de l'utilisation de Red Hat High Availability Add-On, des technologies de partage du stockage et de l'administration du stockage. Ce cours comprend des modules théoriques ainsi que de nombreux ateliers pratiques pour exercer les techniques. Il prépare également à l'examen de certification Red Hat « Expertise in High Availability clustering » (EX436) et fait partie du cursus de certification Red Hat Certified Architect. A l'issue de cette formation, vous serez en mesure de : • Installer et configurer Red Hat High Availability Add-On. • Créer et gérer les services de haute disponibilité. • Utiliser le stockage partagé (iSCSI) et configurer les chemins d'accès multiples. • Configurer les systèmes de fichiers GFS2. • Configurer les systèmes de fichiers XFS. • Utiliser Red Hat Storage Server.
Pré-requis
La participation à cette formation implique d'être certifié RHCE ou de posséder un niveau de connaissance égal. Les formations ci-dessous sont recommandées. <u>Red Hat System Administration I</u>
Public
Cette formation s'adresse aux administrateurs de système Linux impliqués dans la gestion du stockage partagé et dans les services de haute disponibilité basés sur les clusters.

Clusters et stockage : Ce premier module est consacré à la compréhension générale des technologies de stockage et de clusters.

Configurer iSCSI : Apprenez à paramétrer et gérer le protocole Internet Small Computer System Interface destiné à relier des installations de stockage de données

Utiliser udev : Ce module vous explique comment effectuer une manipulation de base et créer des règles udev.

Chemin d'accès multiples : Combinez des accès multiples aux équipements SAN dans un périphérique virtuel avec tolérance de panne.

Vue d'ensemble de la haute disponibilité Red Hat : Ce module décrit l'architecture et les technologies composant le Red Hat High Availability Add-On.

Quorum : Maîtriser les quorums et les calculs de quorum.

Fencing : Ce module vous apporte une compréhension des méthodes et configurations de l'isolation.

Ressources et groupes de ressource : Maîtrisez rgmanager et la configuration des ressources et des groupes de ressources.

Gestion avancée des ressources : Maîtrisez les dépendances de ressources et les ressources complexes.

Problèmes liés aux clusters à deux nœuds : Ce module vous présente les usages et limites des clusters à deux nœuds.

Administrer Logical Volume Manager : Utilisez les commandes LVM et les clusters LVM.

Global File System 2 : Maîtrisez le système de fichiers GFS2 et les outils pour le créer, le maintenir et le dépanner.

XFS : Ce module vous présente les fonctionnalités du système de fichiers XFS et les outils requis pour le créer, maintenir et dépanner.

Red Hat Storage : Apprenez à utiliser Gluster pour créer et maintenir une solution de stockage scale-out.

Révision générale : Ce module est consacré à la mise en pratique du stockage et des services de haute disponibilité.

