

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
<p>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.</p> <p>A l'issue de cette formation, vous serez en mesure de :</p> <ul style="list-style-type: none">• 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. Red Hat System Administration I
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.

