

Configuration en cluster haute disponibilité Red Hat pour les solutions SAP (RH445)

Durée: 5 Jours Réf de cours: RH445

Résumé:

Découvrez comment déployer SAP HANA sur Red Hat Enterprise Linux for SAP Solutions dans un environnement à haute disponibilité

Découvrez comment déployer, protéger et faire évoluer l'infrastructure SAP avec Red Hat Enterprise Linux for SAP Solutions. Ce cours présente les meilleures pratiques pour le déploiement de SAP HANA et SAP S/4HANA dans une configuration à haute disponibilité. Vous découvrirez aussi comment automatiser efficacement les déploiements avec Red Hat Ansible Automation Platform et les rôles Ansible propres à SAP pris en charge par Red Hat.

La mise en cluster haute disponibilité peut améliorer la fiabilité, la disponibilité et la résilience des services essentiels, avec à la clé une réduction des temps d'arrêt et une plus grande facilité de maintenance du matériel. Les solutions Red Hat Enterprise Linux High Availability pour SAP permettent de réduire les temps d'arrêt planifiés et imprévus dans les environnements SAP HANA, SAP S/4HANA et SAP NetWeaver.

Après avoir suivi ce cours, vous serez en mesure de provisionner et gérer des clusters haute disponibilité SAP HANA et S/4HANA qui s'exécutent sur Red Hat Enterprise Linux for SAP Solutions, ainsi que de résoudre les problèmes liés.

Note : A partir de janvier 2026, ce cours n'existe qu'en présentiel (en classe) s'il est programmé ou sous forme de cours privé intra-entreprise. Vous pouvez accéder au contenu de ce cours en e-learning en faisant l'acquisition d'une souscription RedHat RHLS Standard (accès à l'intégralité de l'offre RedHat E-learning). Nous contacter.

Mis à jour 20/01/2026

Public visé:

Administrateurs système Red Hat Enterprise Linux et SAP responsables de la prise en charge des déploiements SAP essentiels dans un environnement à haute disponibilité

Objectifs pédagogiques:

- A l'issue de la formation, les participants seront capables de :
- Installer SAP HANA et de S/4HANA sur RHEL for SAP Solutions
- Configurer le cluster à haute disponibilité à l'aide des solutions RHEL haute disponibilité pour SAP
- Utiliser des rôles système RHEL et des collections Red Hat Ansible pour la configuration d'un cluster SAP haute disponibilité
- Décrire les concepts et composants SAP haute disponibilité à gérer
- Effectuer les opérations de maintenance, y compris une introduction à la résolution de problèmes et à la mise à niveau du système d'exploitation

Pré-requis:

- Les participants doivent disposer d'un identifiant SAP S-User avec autorisation de téléchargement
<https://blogs.sap.com/2021/03/09/learn-all-about-s-user-ids/>
- Les clients SAP peuvent télécharger les programmes d'installation s'ils disposent de la licence pour le logiciel.
- Les partenaires SAP peuvent obtenir des licences de développement et de test. Le logiciel d'installation est valide pendant 90 jours sans licence.
- Avoir réussi l'examen RHCE (Ingénieur certifié Red Hat) (EX294) ou justifier d'une expérience équivalente avec Linux et Ansible
- Avoir suivi le cours Configuration de cluster haute disponibilité Red Hat Enterprise Linux (RH436) ou avoir des connaissances équivalentes

Test et certification

-

Il est vivement recommandé de passer l'évaluation gratuite pour s'assurer que le cours est adapté aux compétences du participant [Red Hat Skills Assessment](#)

Après cette formation, nous vous conseillons le(s) module(s) suivant(s):

- RH342 - Diagnostic et résolution de problèmes pour Red Hat Enterprise Linux
- RH358 - Gestion et automatisation des services Red Hat (RH358)
- RH442 - Optimisation des performances Red Hat : Linux dans des environnements physiques, virtuels et cloud (RH442)

Contenu:

Introduction

- Apprendre les bases de la mise à l'échelle de SAP sur Red Hat Enterprise Linux

Présentation de l'architecture SAP

- Découvrir les produits de la gamme SAP et comment planifier un déploiement sur Red Hat Enterprise Linux

Présentation de Red Hat Enterprise Linux for SAP Solutions

- Découvrir l'offre RHEL for SAP Solutions, ainsi que les différences avec une souscription à la version standard de RHEL ; découvrir les composants de la haute disponibilité sur RHEL

Présentation de la réplication système SAP HANA

- Réplication système dans SAP HANA ; découvrir la mise à l'échelle verticale et horizontale des agents de ressources, la réplication multicible et le basculement dans SAP HANA avec la haute disponibilité RHEL.

Présentation de SAP NetWeaver et de S/4 High Availability

- Réplication système avec SAP NetWeaver et S/4 ; découvrir les concepts de S/4HANA et de NetWeaver dans un environnement à haute disponibilité ; installer l'agent de ressources S/4 et NetWeaver et en apprendre plus sur le basculement dans ces environnements

Automatisation des déploiements SAP avec Ansible

- Automatiser des déploiements de HANA, NetWeaver et S/4 avec les rôles système Red Hat Enterprise Linux.

Exploitation, mise à jour et surveillance

- Dans ce chapitre, nous nous concentrerons sur les opérations de maintenance essentielles, notamment les mises à jour, la maintenance de Pacemaker et la surveillance. étudier les activités telles que le basculement manuel, la réalisation de tests d'acceptation et la vérification de l'état sur le cluster haute disponibilité pour maintenir

Méthodes pédagogiques :

Un support de cours officiel sera fourni aux participants.

Autres moyens pédagogiques et de suivi:

- Compétence du formateur : Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées et ont au minimum cinq ans d'expérience d'animation. Nos équipes ont validé à la fois leurs connaissances techniques (certifications le cas échéant) ainsi que leur compétence pédagogique.
- Suivi d'exécution : Une feuille d'émargement par demi-journée de présence est signée par tous les participants et le formateur.
- En fin de formation, le participant est invité à s'auto-évaluer sur l'atteinte des objectifs énoncés, et à répondre à un questionnaire de satisfaction qui sera ensuite étudié par nos équipes pédagogiques en vue de maintenir et d'améliorer la qualité de nos prestations.

Délais d'inscription :

- Vous pouvez vous inscrire sur l'une de nos sessions planifiées en inter-entreprises jusqu'à 5 jours ouvrés avant le début de la formation sous réserve de disponibilité de places et de labs le cas échéant.
- Votre place sera confirmée à la réception d'un devis ou ""booking form"" signé. Vous recevrez ensuite la convocation et les modalités d'accès en présentiel ou distanciel.
- Attention, si cette formation est éligible au Compte Personnel de Formation, vous devrez respecter un délai minimum et non négociable fixé à 11 jours ouvrés avant le début de la session pour vous inscrire via moncompteformation.gouv.fr.

Accueil des bénéficiaires :