

Red Hat Surveillance du système et optimisation des performances

Durée: 5 Jours Réf de cours: RH442 Méthodes d'apprentissage: Virtual Learning

Résumé:

Ce cours permet aux administrateurs expérimentés de systèmes Linux® d'apprendre à maîtriser les différentes méthodes d'optimisation des performances. Il aborde l'architecture des systèmes en insistant sur la compréhension de ses implications sur les performances des systèmes, les ajustements des performances, les utilitaires de référence Open Source, les performances des réseaux et ainsi que l'optimisation des configurations pour des cas d'utilisation de serveurs et des charges de travail spécifiques.

Ce cours s'effectue sous Red Hat Enterprise Linux 8.

Mis à jour 04 06 2024

Public visé:

Administrateurs système Linux confirmés responsables de la rentabilisation maximale de l'utilisation des ressources par le biais de l'optimisation des performances.

Objectifs pédagogiques:

- A l'issue de cette formation, les participants auront étudié les points suivants :
- Analyse et optimisation pour des scénarios spécifiques aux ressources
- Application des profils d'optimisation avec l'outil Tuned
- Optimisation dans des environnements virtuels (hôtes et invités)
- Traçage et profilage des événements et activités liés aux systèmes
- Optimisation des limites et de l'utilisation des ressources en utilisant les cGroups intégrés à systemd
- Collecte des mesures de performances et des données de référence

Pré-requis:

- Être titulaire de la certification [RHCE® \(Ingénieur certifié Red Hat\)](#), ou posséder une expérience équivalente

Test et certification

Red Hat Certified Specialist in Linux Performance Tuning exam (EX442)

Contenu:

Architecture

- Aperçu des composants et de l'architecture du système et leur relation à la performance du système
- Caractéristiques de la performance du matériel PC standard courant
- Traduire les spécifications matérielles des vendeurs en informations utiles

Contrôle

- Utilisation effective d'outils de contrôle standard
- Recueil et analyse d'informations générales

SNMP

- Éléments de base de SNMP
- Utilisation de SNMP pour recueillir des données associées à la performance
- Mise en graphe d'informations basées sur SNMP avec MRTG

Tests de performance

- Utilisation d'utilitaires Open Source
- Tests de performance sur des systèmes comme entité holistique
- Utilitaires de tests spécifiques aux applications/ressources

Optimisation

- Utilisation de /proc pour optimiser les caractéristiques du système d'exploitation
- Optimisation au niveau du module modinfo
- Optimisation de pilotes de périphériques (SCSI de NIC, etc.)
- Optimisation de la performance réseau
- Considérations sur l'optimisation de la performance des applications
- Optimisation pour des configurations spécifiques
- Évaluer la performance ext3
- Optimiser les serveurs SMB/CIFS
- Optimiser les serveurs de calculs
- Optimiser les serveurs de fichiers
- Optimiser les serveurs de bases de données

Méthodes pédagogiques :

Supports de cours officiels remis aux stagiaires.

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 :

- En cas de handicap : plus d'info sur globalknowledge.fr/handicap
- Le Règlement intérieur est disponible sur globalknowledge.fr/reglement