

Administration système Red Hat I (RH124)

Durée: 5 jours

Public cible: Professionnel TI

À qui s'adresse cette formation ?

- Professionnel technique ayant des responsabilités actuelles ou futures en tant qu'administrateur système Linux d'entreprise ou cloud.

Objectifs de la formation

- Présentation de Linux et de l'écosystème Red Hat Enterprise Linux
- Exécution de commandes et affichage d'environnements shell
- Gestion, organisation et sécurisation des fichiers
- Administration d'utilisateurs, de groupes et de politiques de sécurité des utilisateurs
- Contrôle et surveillance des services systemd
- Configuration de l'accès à distance à l'aide de la console Web et de SSH
- Configuration des interfaces réseau et des paramètres
- Archivage et copie des fichiers d'un système à un autre
- Gestion de logiciels à l'aide de DNF

Description sommaire

Cette formation s'adresse aux professionnels de l'informatique qui n'ont aucune expérience en administration de systèmes Linux. Elle permet aux participants d'acquérir les compétences en matière d'administration Linux, en se concentrant sur les tâches d'administration de base. Le contenu est aussi un bon point de départ pour les individus qui souhaitent devenir administrateurs système Linux à temps plein. Les participants découvriront les principaux concepts de ligne de commande ainsi que des outils d'entreprise. Il s'agit de la première partie d'un cours en deux parties qui permet aux professionnels de l'informatique qui ne connaissent pas l'administration système Linux de devenir des administrateurs Linux compétents. Ces concepts sont développés dans le cours suivant, Administration système Red Hat II (RH134).

Ce cours repose sur la version 9.0 de Red Hat Enterprise Linux.

Contenu du plan de cours

Prise en main de Red Hat Enterprise Linux

- Décrire et définir le concept de l'Open Source, les distributions Linux et Red Hat Enterprise Linux

Accès à la ligne de commande

- Se connecter à un système Linux et exécuter des commandes simples à l'aide du shell

Gestion de fichiers à partir de la ligne de commande

- Copier, déplacer, créer, supprimer et organiser des fichiers à partir du shell bash

Accès à l'aide dans Red Hat Enterprise Linux

- Résoudre des problèmes en utilisant les systèmes d'aide locaux

Création, affichage et modification de fichiers texte

- Gérer des fichiers texte à partir d'une sortie de commande ou d'un éditeur de texte

Gestion des utilisateurs et des groupes locaux

- Créer, gérer et supprimer des utilisateurs et des groupes locaux et administrer les politiques locales relatives aux mots de passe

Contrôle des accès aux fichiers

- Définir différents niveaux d'autorisation sur les systèmes de fichiers Linux et interpréter leurs effets sur la sécurité

Surveillance et gestion des processus Linux

- Évaluer et contrôler les processus exécutés sur un système Red Hat Enterprise Linux

Contrôle des services et des démons

- Contrôler et surveiller les services réseau et les démons système à l'aide de systemd

Configuration et sécurisation de SSH

- Configurer le service de ligne de commande sécurisé sur des systèmes distants à l'aide d'OpenSSH

Analyse et enregistrement de fichiers journaux

- Localiser et analyser avec précision l'historique des événements système à des fins de résolution de problèmes

Gestion de la mise en réseau

- Configurer les interfaces et les paramètres réseau sur les serveurs Red Hat Enterprise Linux

Archivage et transfert de fichiers

- Archiver et copier des fichiers d'un système à un autre

Installation et mise à jour de paquets logiciels

- Télécharger, installer, mettre à jour et gérer les paquets logiciels depuis les référentiels de paquets Red Hat et DNF

Accès aux systèmes de fichiers Linux

- Accéder aux systèmes de fichiers, les analyser et les utiliser sur un système de stockage connecté à un serveur Linux

Analyse des serveurs et assistance

- Examiner et résoudre les problèmes liés à l'interface de gestion basée sur le web avec l'aide du service d'assistance Red Hat

Révision approfondie

- Revoir le contenu de ce cours au travers d'exercices pratiques

Approche et méthode pédagogique

Ce cours privilégie une approche pratique et progressive, combinant des exposés conceptuels ciblés à de nombreux exercices en environnement réel. L'apprentissage est centré sur la réalisation de tâches concrètes d'administration système afin de favoriser l'acquisition de compétences opérationnelles. La progression structurée permet aux participants de développer graduellement leur autonomie en administration Linux dans un contexte professionnel.

Prérequis

Les participants doivent disposer de compétences techniques de base en matière d'applications informatiques exécutées sur certains systèmes d'exploitation.

Recommandations

- Bases en environnement Linux (ligne de commande)
- Connaissance des concepts de fichiers, utilisateurs et permissions
- Compréhension des notions de base en administration système
- Aisance avec un environnement terminal