

Red Hat System Administration I

Objectifs

- Présenter Linux et l'écosystème Red Hat Enterprise Linux
- Exécuter des commandes et afficher les environnements shell
- Gérer, organiser et sécuriser les fichiers
- Gérer les utilisateurs, les groupes et les stratégies de sécurité des utilisateurs
- Contrôler et surveiller les services systemd
- Configurer l'accès à distance à l'aide de la console Web et de SSH
- Configurer les interfaces et les paramètres réseau
- Archiver et copier des fichiers d'un système à un autre
- Gérer les applications à l'aide de DNF

Prérequis

- Expérience en administration système préférée, mais pas obligatoire.
- Si vous n'êtes pas sûr de posséder les compétences nécessaires, vous pouvez vérifier votre niveau en passant le bilan de compétences en ligne.

Programme de formation

Premiers pas avec Red Hat Enterprise Linux

Décrire et définir l'open source, les distributions Linux et Red Hat Enterprise Linux

Accéder à la ligne de commande

- Accéder au système depuis le bureau
- Exécuter des commandes à partir du shell bash

Gérer les fichiers depuis la ligne de commande

- Décrire les concepts de la hiérarchie des systèmes de fichiers (FHS)
- Spécifier les fichiers par nom
- Gérer les fichiers avec des outils de ligne de commande
- Créer des liens entre les fichiers
- Recherche de fichiers avec des extensions de shell

Obtenir de l'aide sur Red Hat Enterprise Linux

- Lire les pages du manuel
- Lecture de la documentation « info »

Créer, afficher et modifier des fichiers texte

- Rediriger la sortie vers un fichier ou un programme
- Modifier des fichiers texte à partir de l'invite du shell
- Changer l'environnement shell

Gestion des utilisateurs et des groupes locaux

- Décrire les concepts d'utilisateur et de groupe
- Obtenir un accès superutilisateur
- Gérer les comptes locaux
- Gérer les groupes locaux
- Gérer les mots de passe des utilisateurs

Contrôle d'accès aux fichiers

- Interprétation des autorisations sur les systèmes de fichiers Linux
- Gérer les autorisations depuis la ligne de commande
- Gestion des autorisations par défaut

Surveillance et gestion des processus

- Afficher les processus
- Travaux de contrôle
- Tuer les processus
- Surveiller l'activité du processus

Services de contrôle et démons

- Identifier les processus système démarrés automatiquement
- Services de système de contrôle

Configurer et sécuriser SSH

- Accès à distance en ligne de commande avec ssh
- Configuration de l'authentification SSH basée sur une clé
- Personnaliser la configuration du service OpenSSH

Analyse et stockage des journaux

- Décrire l'architecture de la journalisation système
- Parcourir les fichiers SysLog
- Parcourir les entrées du journal système
- Conservation du journal système
- Maintenir une horloge système fiable

Gestion des réseaux

- Décrire les concepts de réseautage

- Valider la configuration réseau
- Configurer le réseau à partir de la ligne de commande
- Modifier les fichiers de configuration réseau
- Configurer le nom d'hôte et la résolution de nom

Archivage et transfert de fichiers

- Gérer les archives compressées
- Transférer des fichiers en toute sécurité vers un système distant
- Synchronisez les fichiers en toute sécurité entre les systèmes

Installer et mettre à jour les logiciels

- Enregistrer les systèmes avec le support Red Hat
- Expliquer et explorer les logiciels RPM
- Installez et mettez à jour les packages logiciels avec yum
- Activer les référentiels de logiciels Yum
- Gestion des flux de modules logiciels

Accéder aux systèmes de fichiers Linux

- Identifier les systèmes de fichiers et les périphériques
- Monter et démonter des systèmes de fichiers
- Trouver des fichiers dans le système

Analyse de la gestion des serveurs distants

- Obtenez de l'aide sur le portail client Red Hat
- Détecter et résoudre les problèmes avec Red Hat Insights

Examen complet

- Réviser les concepts abordés pendant le cours

-