Red Hat System Administration III: Data Center Services for RHEL 7 + EX200 & EX300 (RH255)

ID RH255 **Prix** CHF 3 563,– (Hors Taxe) **Durée** 5 jours

A qui s'adresse cette formation

- administrateurs de systèmes Linux expérimentés devant acquérir des compétences en matière d'administration réseau et sécurité ;
- professionnels informatiques Linux titulaires d'une certification RHCT ou RHCSA, et désireux d'obtenir une certification RHCE ;
- professionnels informatiques Linux pouvant justifier des compétences nécessaires à l'obtention de la certification RHCSA.

Pré-requis

- RHCSA Rapid Track Course (Cours accéléré pour devenir RHCSA) avec présentation à l'examen (RH200) ou combinaison des cours Red Hat System Administration I (Administration système Red Hat I) (RH124) et Red Hat System Administration II (Administration système Red Hat II) avec présentation à l'examen (RH135)
- Expérience équivalente au cours RHCSA Rapid Track Course (Cours accéléré pour devenir RHCSA)
- Compétences requises pour obtenir une certification RHCT/RHCSA

Objectifs

Compétences avancées destinées à l'administrateur système Linux confirmé

Le cours Red Hat System Administration III (Administration système Red Hat III), ainsi que les examens RHCSA et RHCE (RH255) s'adressent aux administrateurs Linux® expérimentés devant acquérir des compétences en matière d'administration réseau et sécurité. Par de nombreux exercices pratiques, le cours a pour objectif principal de renforcer les compétences en automatisation de façon à pouvoir configurer, déployer et gérer, de manière sécurisée, les services réseau, dont DNS, Apache et SMTP, et d'expliquer le partage de fichiers réseau. En outre, ce cours met l'accent sur la sécurité, notamment en matière de surveillance, de filtrage de paquets, de contrôle d'accès et de mise en œuvre SELinux. À l'issue de ce cours, les étudiants maîtrisant déjà les compétences en administration des niveaux RHCT (Red Hat Certified Technician, Technicien certifié Red Hat))/RHCSA (Red Hat Certified System Administrator, Administrateur système certifié Red Hat) auront été confrontés à tous les cas de figure évalués lors des examens RHCSA et Red Hat Certified Engineer (RHCE®). Ce cours comprend les examens RHCSA et RHCE.

Contenu

Compétences avancées destinées à l'administrateur système Linux confirmé

Premiers pas dans un environnement en classe
Objectif : dans un environnement virtualisé, commencer à administrer plusieurs systèmes en utilisant les compétences déjà acquises.

Amélioration de la sécurité des utilisateurs
Objectif : configurer un système pour qu'il utilise Kerberos comme système de vérification des informations de connexion et qu'il octroie des privilèges via sudo.

Écriture de scripts bash et outils
Objectif : automatiser les tâches d'administration système à l'aide de scripts bash et d'outils de texte.

Sécurité des fichiers avec GnuPG
Objectif : sécuriser les fichiers avec GnuPG.

Gestion logicielle
Objectif : utiliser les plug-ins yum pour gérer des paquetages ; comprendre la conception des paquetages ; créer un paquetage simple.

Surveillance réseau
Objectif : établir le profil des services actifs, puis capturer et

analyser le trafic réseau.

Acheminement du trafic réseau
Objectif : configurer le système pour qu'il achemine le trafic et personnaliser les paramètres réseau avec sysctl.

Sécurisation du trafic réseau
Objectif : sécuriser le trafic réseau par transfert via un port SSH, filtrage des iptables et traduction d'adresses réseau (NAT).

Configuration du serveur NTP
Objectif : configurer un serveur NTP.

Systèmes de fichiers et fichiers journaux
Objectif : gérer l'intégrité des systèmes de fichiers locaux ; surveiller les systèmes dans la durée et la création de fichiers journaux sur le système.

Stockage centralisé et sécurisé
Objectif : accéder au stockage centralisé (iSCSI) et chiffrer les systèmes de fichiers.

Services Web encapsulés avec SSL
Objectif : comprendre le fonctionnement des certificats SSL et déployer un service Web encapsulé avec SSL.

Configuration approfondie d'un serveur Web
Objectif : configurer un serveur Web avec hôtes virtuels, contenu dynamique et annuaires authentifiés.

Configuration de base d'un serveur SMTP
Objectif : activer des fonctions de base sur un serveur SMTP (client Null, réception de courrier, relais smarthost).

Serveur DNS de cache seulement
Objectif : comprendre les enregistrements de ressources DNS et configurer un serveur de noms de cache seulement.

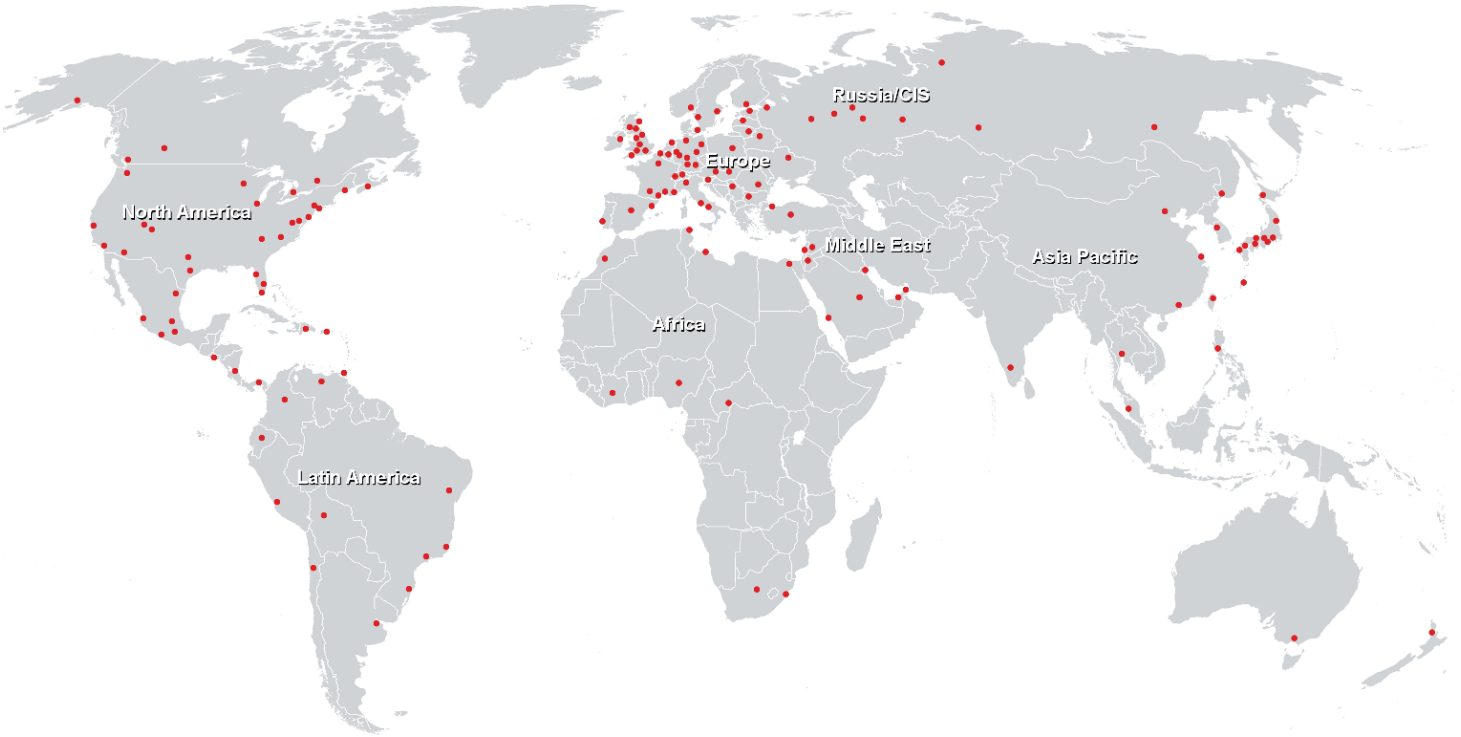
Partage de fichiers par NFS
Objectif : configurer le partage de fichiers entre les hôtes avec un système NFS.

Partage de fichiers par CIFS
Objectif : configurer le partage de fichiers et d'imprimantes entre les hôtes avec CIFS.

Partage de fichiers par FTP
Objectif : configurer le partage de fichiers avec le protocole FTP anonyme.

Résolution des problèmes d'amorçage
Objectif : comprendre le processus d'amorçage et récupérer des systèmes impossibles à amorcer avec le mode de récupération.

Centres de formation dans le monde entier





Fast Lane Institute for Knowledge Transfer (Switzerland) AG

Husacherstrasse 3
CH-8304 Wallisellen
Tel. +41 44 832 50 80

info@flane.ch, https://www.flane.ch