

Certification Red Hat Linux - RHCE

RS2602 · RS · Publiée

L'essentiel

Code(s) NSF	326
Formacode(s)	31021
Type d'enregistrement	Enregistrement sur demande
Date d'échéance	31/12/2021

Certificateur(s)

RED HAT LIMITED · SIRET : 81991598400010

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

L'examen Red Hat RHCE (EX300) est le 2ème niveau d'examen des compétences pour administrer une infrastructure Red Hat Linux d'entreprise.

Cet examen est une évaluation, basée sur les performances, des compétences et connaissances en matière d'administration avancée du système Red Hat Enterprise Linux. Les candidats effectuent un certain nombre de tâches routinières d'administration du système et l'évaluation porte sur leur capacité à remplir certains critères objectifs. Un test basé sur les performances signifie que les candidats doivent effectuer des tâches similaires à celles qu'ils réaliseraient au travail.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Les candidats à l'examen Red Hat RHCE doivent être capables d'accomplir ce qui suit sans aucune aide. Les objectifs ont été regroupés en plusieurs catégories.

- Configurer et gérer le système Red Hat Linux
- Configurer les services réseau et la sécurité SELinux
- Fournir des partages réseau
- Synchroniser les délais à l'aide d'autres homologues NTP
- Installer et configurer la base de données

Les candidats à l'examen RHCE doivent consulter les objectifs de l'examen Red Hat RHCSA et être capables de réaliser des tâches de niveau RHCSA, car certaines de ces compétences peuvent être requises afin de répondre aux objectifs de l'examen RHCE.

Les candidats à l'examen RHCE doivent être capables d'accomplir ce qui suit sans aucune aide. Les objectifs ont été regroupés en plusieurs catégories.

Configuration et gestion de système

- Utiliser les associations ou les liaisons pour configurer des liens réseau agrégés entre deux systèmes Red Hat Enterprise Linux
- Configurer les adresses IPv6 et résoudre les problèmes de base associés
- Router le trafic IP et créer des routages statiques
- Utiliser Firewalld et les mécanismes associés, notamment des règles enrichies, des zones et des règles personnalisées, pour mettre en œuvre le filtrage de paquets et configurer la traduction d'adresses réseau (NAT)
- Configurer un système à authentifier en utilisant Kerberos
- Configurer un système en tant qu'initiateur ou cible iSCSI de façon à ce qu'il monte de manière persistante une cible iSCSI
- Produire et communiquer des rapports sur l'utilisation du système (processeur, mémoire, disque et réseau)
- Utiliser des scripts Shell pour automatiser les tâches de maintenance du système

Services réseau

Les services réseau constituent un sous-ensemble important des objectifs de l'examen. Les candidats au RHCE doivent être capables d'atteindre les objectifs suivants pour chacun des services réseau répertoriés ci-dessous :

- Installer les paquets nécessaires pour fournir le service
- Configurer SELinux pour la prise en charge du service
- Utiliser l'étiquetage de ports SELinux pour autoriser les services à utiliser des ports non standard
- Configurer le service de façon à ce qu'il démarre à l'amorçage du système
- Configurer le service pour les opérations de base
- Configurer la sécurité basée sur l'hôte et basée sur l'utilisateur pour le service

HTTP/HTTPS

- Configurer un hôte virtuel
- Configurer des répertoires privés
- Déployer une application CGI de base
- Configurer un contenu géré par un groupe
- Configurer la sécurité TLS

DNS

- Configurer un serveur de noms en cache
- Résoudre les problèmes des clients DNS

NFS

- Fournir des partages réseau à des clients spécifiques
- Fournir des partages réseau adaptés à la collaboration de groupe
- Utiliser Kerberos pour contrôler l'accès aux partages réseau NFS

SMB

- Fournir des partages réseau à des clients spécifiques
- Fournir des partages réseau adaptés à la collaboration de groupe
- Utiliser Kerberos pour authentifier l'accès aux répertoires partagés

SMTP

- Configurer un système pour transférer tous les courriers électroniques vers un serveur de messagerie centralisé

SSH

- Configurer une authentification basée sur une clé
- Configurer les options supplémentaires décrites dans la documentation

NTP

- Synchroniser les délais à l'aide d'autres homologues NTP

Services de base de données

- Installer et configurer MariaDB
- Sauvegarder et restaurer une base de données
- Créer un schéma simple de base de données
- Effectuer des requêtes SQL simples dans une base de données

Voies d'accès

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

Prérequis pour cet examen

- Avoir suivi le Cours accéléré Red Hat RHCE, Red Hat Administration système I, II ou III ou avoir une expérience équivalente
- Expérience concrète d'administration système

Base légale

Date d'échéance de l'enregistrement 31/12/2021

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

Plus d'information sur les certifications pratiques Red Hat:

Demande CPF — formations engagées

Dossiers CPF engagés	11
Montant total engagé	18 902 €
Coût moyen par dossier	1 718 €
Durée moyenne	26 h
Période	01/2020 – 12/2021
France compétences	97 %
Reste à charge titulaire	3 %

Formations engagées via le CPF — Caisse des Dépôts (open data), tous organismes confondus.