

Certification Red Hat Linux - RHCE

CATEGORIE : C

Vue d'ensemble

Domaine(s) d'activité professionnel dans lequel(s) est utilisé la certification :

Transverse : ■ **Administration de systèmes d'information**

Code(s) NAF : **62.09Z**, **63.12Z**, **63.99Z**

Code(s) NSF : **326**

Code(s) ROME : **M1801**

Formacode : **31021**

Date de création de la certification : **01/01/1999**

Mots clés : **Systeme d'exploitation**, **Linux**,
Administration système, **RESEAUX**

Identification

Identifiant : **2602**

Version du : **11/07/2017**

Références

Consensus, reconnaissance ou recommandation :

Formalisé :

- [Certification pratique démontrant des compétences précises](#)

Non formalisé :

- [Les certifications Red Hat sont un gage de sécurité pour les futurs employeurs et une valeur ajoutée pour les postulants](#)

Descriptif

Objectifs de l'habilitation/certification

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.

Lien avec les certifications professionnelles ou les CQP enregistrés au RNCP

- Non

Descriptif général des compétences constituant la certification

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

Modalités générales

Public visé par la certification

Tous publics

L'examen RHCE est un examen pratique et concret d'une durée de 3,5 heures. Aucun accès à Internet n'est fourni pendant l'examen. Les documents extérieurs ne sont pas autorisés. La documentation fournie avec Red Hat Enterprise Linux est mise à disposition pendant l'examen.

Tout candidat à la certification RHCE doit être titulaire d'une certification Administrateur système certifié Red Hat (RHCSA).

Le parcours de formation lié à cette certification dépend de l'expérience du participant. Ce parcours peut durer 91 heures pour un débutant ou 28 heures pour une personne confirmée.

Red Hat encourage tous les candidats au RHCE à suivre au moins un module de formation officiel afin de se préparer correctement. La participation à ces cours n'est pas obligatoire ; il est donc possible de choisir de ne passer que l'examen. De nombreux candidats ayant réussi à l'examen et ayant participé au cours tout en possédant déjà des aptitudes et des connaissances substantielles indiquent que le cours a fait la différence pour eux.

Inversement, bien que la participation aux cours Red Hat puisse jouer un rôle important dans la préparation à l'examen, cette présence ne garantit pas la réussite de l'examen. Une expérience et une pratique préalables, ainsi qu'une aptitude innée, constituent d'autres facteurs importants.

Liens avec le développement durable

Aucun

Valeur ajoutée pour la mobilité professionnelle et l'emploi

Pour l'individu

Les formations Red Hat® sont basées sur les performances. Elles confèrent aux professionnels de l'informatique et aux développeurs les compétences concrètes et pratiques dont ils ont besoin.

Notre programme de certification permet aux professionnels de démontrer leurs compétences sur une technologie spécifique.

C'est pourquoi les certifications Red Hat ne s'obtiennent pas en répondant simplement à des questions théoriques. Les candidats doivent passer un examen pratique impliquant l'utilisation de nos technologies.

Un professionnel qui a obtenu le certificat Red Hat® d'expertise possède les compétences, les connaissances et les capacités requises pour administrer la solution Red Hat®.

Pour l'entité utilisatrice

Les certifications pratiques Red Hat sont un gage de sécurité pour les futurs employeurs et une valeur ajoutée pour les postulants.

Cette certification démontre la maîtrise des compétences pratiques utilisées en entreprise.

Evaluation / certification

Pré-requis

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

Centre(s) de passage/certification

- StartX
- M2I Formation

Compétences évaluées

■ Evolution Multimedia

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
SMTTP

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

Niveaux délivrés le cas échéant (hors nomenclature des niveaux de formation de 1969)

Non

La validité est Temporaire

3 ans

Possibilité de certification partielle : non

Matérialisation officielle de la certification :

Certificat d'expertise

Plus d'informations

Statistiques

Personnes formées chaque année en France : Environ 300

Personnes certifiées RHCE chaque année en France : Environ 80

Autres sources d'information

Plus d'information sur les certifications pratiques Red Hat:

<https://www.redhat.com/fr/services/certification>