

コースコード：RH-RH254

税抜価格：220,000円

日数：4日間

---

## 受講対象者

このコースでは、Linux 管理者としての経験があり、スクリプトを使用したエンタープライズレベルの自動化技術、ネットワークサービスのデプロイと保護の方法、Red Hat Enterprise Linux のセキュリティに関する他の主要機能を管理する方法を学習したい方を対象としています。

## コース概要

Red Hat Enterprise Linux 7 に対応したこのコースでは、Linux システム管理者の経験があり、Red Hat 認定システム管理者 (RHCSA) 認定または同等のスキルを保有し、エンタープライズレベルでの Linux システム管理能力を強化したい方を対象としています。

このコースでは、稼働中のネットワークサーバーのデプロイと管理、DNSのキャッシュ、MariaDB、Apache HTTPD、Postfix SMTP Null

クライアント、ネットワークファイルシステム

NFSやSMBによるネットワークファイル共有、iSCSI

イニシエータおよびターゲット、高度なネットワークと firewalld

設定、さらにはシステムの自動化、設定、トラブルシューティングのための Bash シェルスクリプトの使用方法について学習します。

既に RHCSA 認定を取得している受講者は、講義と実践ラボを通じて、RHCE 認定試験 (EX300) の対象であるスキルをすべて習得できます。

注：このコースは、RHCSA

のタスクの内容をすべて網羅するものではありません。RHCSA

スキルの確認が必要な場合は、RH199(RHCSA

速習コース)を受講することをお勧めします。

## 目的

稼働中のネットワークサーバーのデプロイと管理、DNSのキャッシュ、MariaDB



、 Apache HTTPD、 Postfix SMTP Null  
クライアント、 ネットワークファイルシステム  
NFSやSMBによるネットワークファイル共有、 iSCSI  
イニシエータおよびターゲット、 高度なネットワークと firewalld  
設定、 さらにはシステムの自動化、 設定、 トラブルシューティングのための Bash  
シェルスクリプトの使用方法について理解する。

## アウトライン

### 1. サービスとデーモンの制御

systemctl を使用したサービスおよび起動プロセスの管理方法の確認

### 2. IPv6 ネットワーク管理

Red Hat Enterprise Linux

システム上の基本的なIPv6ネットワークのトラブルシューティングと設定

### 3. リンク集約とブリッジの設定

ボンディング、 チーミング、 ローカルソフトウェアブリッジなどの高度なネットワ  
ークインターフェース機能のトラブルシューティングおよび設定

### 4. ネットワークポートのセキュリティ制御

SELinux および firewalld の高度なフィルタリングテクノロジーを使用したネ  
ットワークサービスへのアクセスの許可や拒否

### 5. サーバーのDNS管理

システムの正確な DNS レコードの設定、 検証および安全な DNS

キャッシュの設定

### 6. E メール配信の設定

システムから送信されるすべての E メールを SMTP

ゲートウェイにリレーし、 配信を一元化

### 7. ブロックベースストレージの配備

リモートディスクとしてネットワーク化されたiSCSIブロックデバイスの使用と提  
供

### 8. ファイルベースストレージの配備

特定のシステムとユーザーに対するSMBファイル共有とNFSエクスポートの提供

### 9. MariaDB データベースの設定

プログラムやデータベース管理者が使用するためのMariaDB

SQLデータベースの設定

### 10. Apache HTTPD ウェブサービスの提供

トランスポートレイヤーセキュリティ ( TLS ) 対応の Web サイトや仮想ホストを



提供するためのApache HTTPDの設定

11. Bash スクリプトの記述

Bashを使用したシンプルシェルスクリプトの記述

12. Bash 条件文と制御構造

より洗練されたシェルコマンドやスクリプトを書くためのBash条件文や制御構造の使用

13. シェル環境の設定

Bashの起動及び環境変数、Bashエイリアス、Bash関数を使用に関するカスタマイズ

14. Linux コンテナのレビュー

Linuxコンテナ、Docker、およびRed Hat Enterprise

Linux7関連技術に関するレビュー

15. 理解度の確認

Red

Hatシステム管理IIIで学習した知識およびスキルの実践とデモンストレーション