

コースコード：RH-RH358

税込価格：330,000円 (税抜価格：300,000円)

日数：5日間

---

## 前提条件

Red Hat Enterprise Linux 8 のRed Hat 認定エンジニア (RHCE) である、または Linux システム管理と Ansible 自動化において同等の経験を有する。

## 受講対象者

Linux システム管理者、サイト信頼性エンジニアの他、Ansible の経験があり、Red Hat Enterprise Linux 8 に含まれる主要なネットワークサービスの導入、構成、運用を管理および自動化する方法に興味があるその他の IT プロフェッショナル。

## コース概要

### データセンターで使用される主要なサービスを構成、管理、スケーリングする方法を取得

本コースは、Linux® システムの管理経験がある IT プロフェッショナル向けに設計されており、Red Hat® Enterprise Linux に含まれている、現代の IT データセンターでも特に重要なネットワークサービスの管理および導入方法について学びたい方に最適なコースです。これらのサービスの基本構成を手動でインストール、構成、管理する方法を学び、Red Hat Ansible® Engine を使用してスケーラブルで反復可能な方法で作業を自動化します。

このコースは Red Hat Ansible Engine 2.9 および Red Hat Enterprise Linux 8.1 に基づいています。

## 目的

このコースでは、ビジネスに不可欠なアプリケーションをサポートする一般的なサービスを管理、自動化するために必要な主要なスキルを学ぶことができます。こういったスキルはデプロイまでの時間を短縮し、信頼性を向上させ、アーキテクチャのコンプライアンスを確保するのに役立ち、単にビジネスを運営するだけでなく、リソースの使われ方を改善することができますようになります。

エンタープライズデータセンターのサーバーとそのアプリケーションで頻繁に使用されるネットワークサービスをセットアップし、提供するために必要な主要なシステム管理スキルを学ぶことができます。これらのサービスを手動で管理する方法を理解し、手動の構成タスクを自動化して大規模に実行するための Ansible Playbook を準備します。

## アウトライン

### ネットワークサービスの管理

ネットワークサービスの管理に必要な主要なツールとスキルについて話し合い、レビューします。

### リンク・アグリゲーションの設定

複数のネットワークインターフェース間で Linux ネットワークチーミングを構成することにより、サーバーのネットワーク接続の冗長性またはスループットを向上させます。

### DNS および DNS サーバーの管理

DNS サービスの動作を説明し、DNS の問題をトラブルシューティングし、DNS キャッシングネームサーバーまたは権限のあるネームサーバーとして機能するようにサーバーを構成します。



#### **DHCP と IP アドレスの割り当ての管理**

DHCP、DHCPv6、SLAAC など、IPv4 および IPv6  
アドレス割り当てに使用されるサービスを説明して構成します。

#### **プリンターと印刷ファイルの管理**

IPP Everywhere をサポートするネットワークプリンターで印刷できるようにシステムを構成し、既存のプリンターキューを管理します。

#### **メール送信の設定**

メールサーバーの仕組みについて話し合い、システムツールとPostfixを使用して送信メール経由で電子メールメッセージを送信するようにサーバーを構成します。

#### **MariaDB SQL データベースの設定**

SQL ベースのリレーショナルデータベースの基本的な操作について説明し、トラブルシューティングのために基本的な SQL クエリを実行し、簡単な MariaDB  
データベースサービスをセットアップできるようにします。

#### **Web サーバーの構成**

Apache HTTPD または Nginx Web サーバーから Web コンテンツを提供し、仮想ホストと TLS  
ベースの暗号化でそれらを構成します。

#### **Web サーバーのトラフィックを最適化**

Varnish を使用して提供される静的コンテンツをキャッシュし、HAProxy を使用して TLS  
接続を終了し、サーバー間の負荷を分散することにより、Web  
サーバーのパフォーマンスを向上させます。

#### **ファイルベースのネットワーク・ストレージの配備**

NFS および SMB  
プロトコルを使用して、単純なファイルベースのネットワーク共有をクライアントに配信します。

#### **ブロックベースのネットワークストレージへのアクセス**

サーバーの iSCSI イニシエーターを構成して、ネットワークストレージアレイまたは Ceph  
ストレージクラスターによって提供されるブロックベースのストレージデバイスにアクセスします。