

コースコード：RH-RH199

税抜価格：350,000円

日数：5日間

前提条件

基本的な Linux コンピューティングの概念を理解しており、システム管理タスクを実行するための Red Hat Enterprise Linux の手法を実践する準備ができていたことが求められます。システム管理者として Linux を扱った豊富な現場経験が推奨されます。基本的な Linux コンピューティングの概念の経験がない場合は、Red Hat システム管理 I (RH124) コースから受講することをお勧めします。

受講対象者

このコースは、現在のスキルの補強または他のチームメンバーの支援に関心がある Windows システム管理者、ネットワーク管理者、その他のシステム管理者、および同様の業務を担当する Linux システム管理者向けです。

確立された標準と手順を使用した、Linux システムの設定、インストール、アップグレード、保守運用面でのサポートの実施
システム管理によるシステムパフォーマンスと可用性の監視
タスク自動化とシステム管理のためのスクリプトの作成とデプロイ

コース概要

新しいリポジトリ構造とアプリケーション・ストリーム・モジュールでパッケージを管理する

Stratis ストレージ管理を含め、ストレージデバイス、ボリューム、ファイルシステムを作成する

ネットワークサービスとセキュリティを設定する

プロセス、スケジューリング、チューニングを管理する

ユーザー、グループ、認証を管理する

Cockpit Web 管理ユーティリティでサーバー管理を実行する

トラブルシューティングしてサポートを利用する

目的

基本的な Red Hat Enterprise Linux 8 のタスクと手法を要約した形式で学習

本トレーニングは、Red Hat システム管理 I (RH124) と Red Hat システム管理 II (RH134) で取り扱う基盤およびアプリケーションを 1 つにまとめたコースです。迅速なレビューと統合されたコーススケジュールによって実際的なアプリケーションに集中できるこのコースは、Linux® 管理の経験をすでに相当量積んでいる学習者に最適です。



このコースは Red Hat® Enterprise Linux 8 に基づいています。

アウトライン

システムへのアクセスとヘルプの利用

ローカルおよびリモートの Linux システムにログインし、Red Hat Insights およびサポートから得られる問題の解決方法を探ります。

ファイルシステムのナビゲーション

bash

シェルで操作して、ファイルをコピー、移動、作成、削除、および整理します。

ローカルユーザーとグループの管理

ローカルユーザーとグループ、および管理者のローカルパスワードポリシーを作成、管理、削除します。

ファイルへのアクセスの制御

ファイルに Linux ファイルシステム・パーミッションを設定し、さまざまな権限設定のセキュリティ効果を理解します。

SELinux セキュリティの管理

SELinux を使用してサーバーのセキュリティを保護して管理します。

システムパフォーマンスのチューニング

プロセスを評価して制御し、チューニング・パラメーターを設定し、プロセススケジューリングの優先度を Red Hat Enterprise Linux システムで調整します。

ソフトウェアパッケージのインストールとアップデート

Red Hat および YUM のパッケージリポジトリからソフトウェアパッケージをダウンロード、インストール、更新、および管理します。

基本ストレージの管理

コマンドラインからストレージデバイス、パーティション、ファイルシステムを作成して管理し、スペースをスワップします。

サービスとブートプロセスの制御

systemd を使用して、ネットワークサービス、システムデーモン、およびブートプロセスを制御および監視します。

ネットワークの管理

Red Hat Enterprise Linux

サーバーのネットワーク・インタフェースと設定を指定します。

ログの分析と保存

トラブルシューティングのために、システムイベントログを検索して正しく解釈します。



高度なストレージ機能の実装

コマンドラインからファイルシステムを含む論理ボリュームを作成して管理し、スペースをスワップし、Stratis および VDO で高度なストレージ機能を設定します。

将来のタスクのスケジュール

将来自動的に実行されるようにタスクをスケジュールします。

ネットワークアタッチト・ストレージへのアクセス

NFS

プロトコルを使用してネットワークアタッチト・ストレージにアクセスします。

ネットワークセキュリティの管理

システムファイアウォールと SELinux

ルールを使用して、サービスへのネットワーク接続を制御します。