

Linux Step1 - Red Hat 系 Linux のサーバ構築・管理の基礎 (AlmaLinux 対応)

Red Hat系Linuxのサーバ構築・管理の基礎を学ぶことは、IT業界において非常に重要になります。特に、オープンソースの特性を持つAlmaLinuxに対応する知識は、コスト効率の良いシステムを構築する上で役立ちます。Red Hat系Linuxは多くの企業で使用されており、その安定性やセキュリティの高さが評価されています。サーバ管理のスキルを身に付けることで、システムのトラブルシューティングや効率的な運用が可能になり、キャリアの幅を広げることに繋がります。

POINT 01

担任制チュータによる個別指導

ていねいな課題の添削と、個別指導を実施。知識・経験ともに豊富なチュータが、原則24時間以内に受講者の質問に制限なく回答します。



POINT 02

最新のAlmaLinux 対応

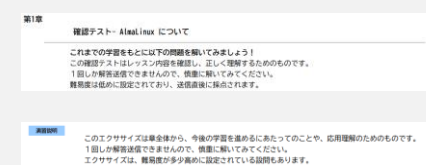
AlmaLinux の特徴や入手方法に特化したセクションを用意し、実際の企業での活用を想定し、実践的な環境構築方法を学習できます。



POINT 03

学習定着を促す充実の演習

各章ごとの確認テストとエクササイズで、学んだ知識をしっかりと定着させることができます。



Linux Step1

- Red Hat 系 Linux のサーバ構築・管理の基礎 (AlmaLinux 対応)

コース概要

Linux のインストールから、基本的な操作コマンドの習得、Web アプリケーションサーバを構築する方法などの実践的な内容についても学習していきます

前提知識

基本情報技術者相当の、情報技術に関する基礎知識。

(コンピュータの基礎知識、プログラミングの基礎、アルゴリズムとデータ構造の基礎理解、ネットワーク・データベース・セキュリティの基礎理解 等)

第1章 Linux の概要

レッスン1 - Linux とは
レッスン2 - Linux を導入するメリット
レッスン3 - Linux カーネル
レッスン4 - Linux ディストリビューション
レッスン5 - AlmaLinux とは
レッスン6 - AlmaLinux の入手方法
レッスン7 - Linux に関連する団体と情報源
レッスン8 - オープンソースライセンス
エクササイズ

第2章 Linux のインストール

レッスン1 - サーバのシステム要件
レッスン2 - インストール方法
レッスン3 - インストール(その1)
レッスン4 - インストール(その2)
エクササイズ

第3章 コマンド

レッスン1 - シェルとコマンド
レッスン2 - 基本コマンド(その1)
レッスン3 - 基本コマンド(その2)
レッスン4 - vi
レッスン5 - シェルスクリプト
レッスン6 - cron
エクササイズ

第4章 サーバ管理の基本

レッスン1 - パッケージのメンテナンス
レッスン2 - dnf によるパッケージ管理
レッスン3 - Linux の初期化プロセス
レッスン4 - サービス管理とコマンド
レッスン5 - ネットワーク設定ファイル
レッスン6 - ネットワーク管理とコマンド
レッスン7 - ログ管理
エクササイズ

第5章 (Domain Name System)

レッスン1 - DNS (Domain Name System) とは
レッスン2 - ドメインと FQDN
レッスン3 - BIND の導入
レッスン4 - BIND の基本設定
レッスン5 - プライマリサーバの設定
レッスン6 - セカンダリサーバの設定
レッスン7 - DNS 管理コマンド
エクササイズ

第6章 WWW サーバ

レッスン1 - WWW の仕組み
レッスン2 - Apache HTTP Server の導入
レッスン3 - Apache の基本設定
レッスン4 - アクセス制御
レッスン5 - バーチャルホスト
レッスン6 - SSL/TLS
レッスン7 - PHP の導入
エクササイズ

第7章 データベースサーバ

レッスン1 - データベースとは
レッスン2 - Web 三階層システム
レッスン3 - MariaDB の導入
レッスン4 - PostgreSQL の導入
エクササイズ

- 確認テスト・各章末まとめ
- コースレビュー(受講後アンケート)

- 受講期間: 6ヵ月 (+ 閲覧期間6ヵ月)
- チュータによる個別指導: あり
- 標準学習時間: 25時間
- PDF資料: あり
- 定価: ¥38,000円(税別)

