

目次

RH033 – Red Hat Linux 基本コース:前編(入門)

はじめに

| | |
|------------------------------|------|
| 著作権 | vi |
| RH033M1 コースによろこそ | vii |
| 参加者の自己紹介 | viii |
| Red Hat Enterprise Linux | ix |
| Red Hat Enterprise Linux の種類 | x |
| Red Hat Network | xi |
| その他の Red Hat サポート対象ソフトウェア | xii |
| Fedoraプロジェクト | xiii |
| トレーニングコースのネットワーク環境 | xiv |
| 国際化に関する注意 | xv |
| 受講目的 | xvi |
| コースの対象者と前提条件 | xvii |

Unit 1 – Linux の概念と歴史

| | |
|---------------------|---|
| 目的 | 2 |
| オープンソースとはなにか? | 3 |
| Linux の起源 | 4 |
| Red Hat ディストリビューション | 6 |
| Linux の基本原則 | 7 |
| 終了: Unit 1 | 8 |

Unit 2 – Linux の基本操作

| | |
|-------------------------------|----|
| 目的 | 10 |
| Linux システムにログインする | 11 |
| 仮想コンソールとグラフィカル環境の切り替え | 12 |
| X Window System の要素 | 13 |
| X サーバーの起動 | 14 |
| パスワードを変更する | 15 |
| root ユーザー | 17 |
| ID の変更 | 18 |
| テキストファイルの編集 | 19 |
| 終了: Unit 2 | 20 |
| Lab 2: Linux の基本操作 | 21 |
| 手順 1: ログインと基本的な Linux コマンドの使用 | 22 |

Unit 3 – コマンドの実行とヘルプの参照

| | |
|----|----|
| 目的 | 27 |
|----|----|

| | |
|-------------------------------|----|
| 複数のコマンドを実行する | 28 |
| 簡単なコマンドの例 | 29 |
| ヘルプを参照する | 30 |
| what is コマンド | 31 |
| --help オプション | 32 |
| 使用方法 (Usage) の読み方 (まとめ) | 33 |
| man コマンド | 34 |
| man ページの閲覧 | 35 |
| info コマンド | 36 |
| info ページの閲覧 | 37 |
| ドキュメンテーション | 38 |
| Red Hat ドキュメンテーション | 39 |
| 終了: Unit 3 | 40 |
| Lab 3: コマンドによるヘルプの参照 | 41 |
| 手順 1: ヘルプツールの使用 | 42 |
| 手順 2: man を使用して問題を解決する | 43 |

Unit 4 – ファイルシステムの閲覧

| | |
|-----------------------------|----|
| 目的 | 47 |
| Linux のファイル階層の考え方 | 48 |
| 重要なディレクトリ | 49 |
| カレントワーキングディレクトリ | 51 |
| ファイル名とディレクトリ名 | 52 |
| 絶対パス名と相対パス名 | 53 |
| ディレクトリを移動する | 55 |
| ディレクトリの内容を表示する | 56 |
| ファイルやディレクトリのコピー | 58 |
| ファイルやディレクトリのコピー: コピー先 | 59 |
| ファイルやディレクトリの移動 (ファイル名を変更する) | 60 |
| ファイルを作成/削除する | 61 |
| ディレクトリの作成と削除 | 63 |
| Nautilus の使用 | 64 |
| Nautilus での移動とコピー | 65 |
| ファイルタイプの判別 | 66 |
| 終了: Unit 4 | 67 |
| Lab 4: ファイルシステムの閲覧 | 68 |
| 手順 1: ディレクトリとファイルの整理 | 69 |
| 手順 2: Nautilus を用いたファイル管理 | 72 |
| 手順 3: システムの設定をバックアップする | 73 |

Unit 5 – ユーザー、グループ、パーミッション

| | |
|-------------------|----|
| 目的 | 77 |
| ユーザー | 78 |
| グループ | 79 |
| Linux のファイルセキュリティ | 80 |

| | |
|--------------------------|----|
| パーミッションの優先順位 | 81 |
| パーミッションのタイプ | 82 |
| パーミッションを調べる | 83 |
| パーミッションの解釈 | 84 |
| ファイルの所有者を変更する | 85 |
| パーミッションを変更する – シンボリックモード | 86 |
| パーミッションを変更する – 数字による指定 | 87 |
| パーミッションの変更 – Nautilus | 89 |
| 終了: Unit 5 | 90 |
| Lab 5: ファイルパーミッション | 91 |
| 手順 1: ファイルパーミッションの判別 | 92 |

Unit 6 – bash シェルの使用

| | |
|-----------------------|-----|
| 目的 | 95 |
| コマンドラインショートカット | 96 |
| コマンドラインショートカット | 98 |
| コマンドラインショートカット | 99 |
| ヒストリ機能を利用するコツ | 100 |
| コマンドライン展開 | 101 |
| コマンドライン展開 | 102 |
| Bash 変数 | 103 |
| コマンドライン編集のコツ | 104 |
| gnome-terminal | 105 |
| スクリプトの基本 | 106 |
| シェルスクリプトの作成 | 107 |
| シェルスクリプトの作成 | 108 |
| サンプルシェルスクリプト | 109 |
| 終了: Unit 6 | 110 |
| Lab 6: bash シェルの使用 | 111 |
| 手順 1: ディレクトリとファイルの整理 | 112 |
| 手順 2: シェルスクリプトの自動化タスク | 115 |

Unit 7 – 標準入出力とパイプ

| | |
|-----------------------------|-----|
| 目的 | 119 |
| 標準入力と標準出力 | 120 |
| 出力のファイルへのリダイレクト | 121 |
| 出力のファイルへのリダイレクト | 122 |
| STDOUT のプログラムへのリダイレクト (パイプ) | 124 |
| STDOUT をプログラムにリダイレクトする | 125 |
| 標準出力とエラー出力の組み合わせ | 126 |
| 複数の出力先へのリダイレクト (tee) | 128 |
| ファイルを使用した STDIN のリダイレクト | 129 |
| 複数行を STDIN に送る | 130 |
| スクリプト: for ループ | 131 |
| スクリプト: for ループ | 132 |

| | |
|---------------------|-----|
| 終了: Unit 7 | 133 |
| Lab 7: 標準入出力とパイプ | 134 |
| 手順 1: パイプと出力のリダイレクト | 135 |

Unit 8 – 文字列処理ツール

| | |
|--|-----|
| 目的 | 139 |
| テキストデータを抽出するツール | 140 |
| ファイルの内容を表示 | 141 |
| ファイルの一部を確認する | 143 |
| キーワードからテキストを抽出する | 145 |
| カラム単位でテキストを抽出する | 146 |
| テキスト分析のためのツール | 147 |
| テキスト統計情報の収集 | 148 |
| テキストの分類 | 149 |
| 重複した行の削除 | 150 |
| ファイルの比較 | 151 |
| ファイル変更を適用する | 152 |
| <code>aspell</code> を用いたスペルチェック | 153 |
| テキストを操作するツール | 154 |
| <code>sed</code> | 155 |
| 複雑な検索のための特殊文字 | 156 |
| 終了: Unit 8 | 157 |
| Lab 8: 文字列処理入門 | 158 |
| 手順 1: 文字列処理の練習 | 159 |
| 手順 2: <code>diff</code> と <code>patch</code> | 161 |
| 手順 3: 正規表現を用いたストリーム編集 | 163 |