

# 17j. Linuxサーバの導入と管理 (New)

## 1. 研修要領

|          |                                |
|----------|--------------------------------|
| ・募集定員    | 16名                            |
| ・研修会場    | NISA研修室(確定)                    |
| ・講師      | 富士通九州システムズ(FJQS)講師: 齋藤るり子 氏    |
| ・開催月日    | H29年10月11・12・13日(水)・(木)・(金)    |
| ・実施時間・日数 | 9:30 ~ 17:30 (7時間/日)・3日間(21時間) |
| ・受講料(税別) | 78,800円                        |
| ・教材料(税別) | 5,000円                         |

## 2. 対象者

Linuxサーバの導入(インストール)や運用管理を担当される方。前提スキルはUNI/Linuxの基本的操作ができ、基本的なシェルプログラミングができる方。

## 3. カリキュラムの概要

Linuxサーバを導入、運用管理する方法を講義・演習を通じて体得して頂きます。具体的には、導入前のシステム構成の設計から、Linuxサーバの導入(インストール)、初期セットアップ、ユーザ管理やログ管理、バックアップなどLinuxを運用管理する上で基本となるスキルを習得して頂きます。これまで先輩が導入したLinuxサーバを使用しており、Linuxサーバの導入や初期設定の経験のない方、今後Linuxサーバを導入、運用管理する予定のある方にお奨めのコースです。本コースで一通りのLinuxサーバの導入、運用管理スキルを習得して頂けます。実習で利用するディストリビューションはCentOS6.4です。

## 4. カリキュラムの詳細

3日間(21時間)

| 科目         | 時間  | 科目の内容  |
|------------|-----|--|
| 1.Linuxの導入 | 3.0 | ・システム構成の決定<br>・インストール<br>・初期セットアップ<br>・rootユーザでのログイン                                     |
| 2.起動と停止    | 2.0 | ・Linuxの起動の流れ<br>・ブートローダー<br>・initプロセス<br>・ランレベルの変更<br>・システムの停止                           |
| 3.パッケージ管理  | 2.0 | ・主要なパッケージ形式<br>・rpmによるパッケージ操作<br>・yumによるパッケージ管理  |
| 4.サービス管理   | 1.5 | ・サービス管理の体系<br>・サービスの起動と停止<br>・サービスの自動起動<br>・起動中のプロセス管理                                   |
| 5.ユーザー管理   | 3.0 | ・ユーザーアカウント<br>・ユーザー管理作業<br>・グループアカウント管理、ユーザーアカウント管理、パスワード管理<br>・ユーザー環境設定<br>・ログインユーザーの管理 |

|               |        |   |
|---------------|--------|---|
| 6.ディスク管理      | 2.5    | <ul style="list-style-type: none"> <li>・ディスク管理の概要</li> <li>・利用状況のチェック</li> <li>・パーティションの管理</li> <li>・トラブル時の対応</li> </ul>          |
| 7.バックアップとリストア | 3.0    | <ul style="list-style-type: none"> <li>・バックアップ</li> <li>・ディレクトリ単位のバックアップ</li> <li>・パーティション単位のバックアップ</li> <li>・バックアップ計画</li> </ul> |
| 8.ログ管理        | 3.0    | <ul style="list-style-type: none"> <li>・ログの管理</li> <li>・ログ監視</li> <li>・ログファイルのサイズ管理</li> <li>・ログファイルのセキュリティ対策</li> </ul>          |
| 9.コマンドの自動実行   | 1.0    | <ul style="list-style-type: none"> <li>・cron機能</li> </ul>   |
| 計             | 21.0Hr |   |

## 5. 使用教材

Linuxシステム管理(富士通九州システムズ)

## 6. 到達目標

本コース修了後、次の事項ができることを目標としています。

1. Linuxシステムをインストールできる。
2. 起動と停止の仕組みを理解し、システムを安全に起動、停止できる。
3. Linuxシステム上のサービスの起動や停止ができる。
4. ユーザーの登録と管理ができる。
5. Linuxシステムのディスク管理やバックアップができる。
6. Linuxシステムにおけるログの監視、ログの管理ができる。

## 7. レベル

ITSS:ITスペシャリスト育成 - [\*]テクノロジー【レベル: 2】

ITSS:ITサービスマネジメント育成 - [\*]テクノロジー【レベル: 2】

ITSS:ソフトウェア開発育成 - [\*]テクノロジー【レベル: 2】

[\*] ITスキル標準研修ロードマップにおけるコース群名