

Linux Step2 インターネットサーバ構築・管理



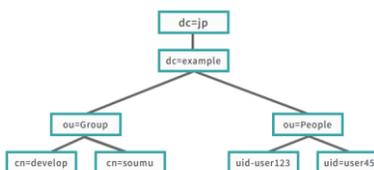
ネットワーク・サーバ構築のための知識を幅広く吸収できる



Linux によるユーザ認証とアクセス、ディレクトリサービス、メールサーバ構築、NTP や LDAP の設定、セキュリティ強化など、多用途のネットワーク・サーバ構築のために必要な知識を幅広く学習します。

LPIC Level1、Level2におけるインターネットサーバ構築に関する内容について、より実践的な学びの実現を考慮して設計されています(説明にはRedHat系のOSとしてGentOS7.xを利用します)。

LDAP のデータ構造



特長① Linuxの実用的な学習が可能

本コースはLPIC L1~L2におけるネットワークサーバ構築に関する内容で、実践的な内容を学習できます。

LinuxにおけるSamabaの導入とWindowsドメインへの参加、LDAPサーバ、POP/IMAPサーバ、Proxyサーバ、NTPサーバ、セキュリティ関連の設定を学習することで、各種サーバの構築・管理に必要な知識を学習するコースになっており、まさにLinuxの活用に必要な学習といえます。

特長② 環境導入が容易/未導入でもある程度学習可能

バーチャルに環境が容易に導入できる仕組みを紹介しています。学習用にWindows/Mac上に仮想環境を構築し、Linux仮想マシンを用いて学習できます。

また、これが実施できない環境であっても、ある程度学習を進めていただけるよう設計にしており、コース内でキャプチャなどを用いながらわかりやすく説明しています。

特長③ 能動的な学びで身につける

章ごとにエクササイズがあります。学んだこと、理解したことをまとめたり、問題解決を行ったりする演習ができます。

実際のサーバがなくても演習実施は可能になっております。また、サーバの理解や実際の設定の上で欠かせない「学び」を徹底する仕組みになっています。

特長④ 人によるサポートで高い修了率を実現

すべての受講者に担任制のチュータがつき、添削や採点、学習内容の疑問点への回答を行います。「人の手によるサポート」を受けながらゴールまで走りぬける学び方が可能です。



CentOSでSquidを動作させるためには、squidパッケージをインストールする必要があります。

```
# yum install -y squid
```

Squidはsystemdより起動するようになってます。Unit名は「squid.service」です。セキュリティを考慮してSquidはインストールした直後は自動起動しないようになってますので、有効化します。

```
# systemctl enable squid
# systemctl start squid
```

また、Proxyサーバとして外部からの接続を許可するためには以下のコマンドを実行してfirewallの設定を変更する必要があります。

```
# firewall-cmd --add-port=3128/tcp --zone=public --permanent
# success
# firewall-cmd --reload
# success
```

■受講期間：6カ月＋閲覧期間6カ月

■価格：¥38,000 (税別)

■標準学習時間：約27時間

■担任制チュータによる個別指導付き

※ボリュームディスカウント、カスタマイズもご相談ください！

●お申込み・お問合せ

株式会社ネットラーニング

〒160-0023
東京都新宿区西新宿7-2-4 新宿喜楓ビル3F
TEL: 03-5338-7455 FAX: 03-5338-7422

ネットラーニングのホームページからも、e-mail
によるお問合せを受け付けております。
http://www.netlearning.co.jp
E-mail: sales@netlearning.co.jp

各章には確認テスト、エクササイズ、まとめがあります。エクササイズは担任チュータによる添削があります。

第1章 Samba

- レッスン1 - Samba とは
- レッスン2 - Samba の導入
- レッスン3 - Samba の基本設定
- 確認テスト- Samba
- レッスン4 - ユーザ認証
- レッスン5 - アクセス制御
- レッスン6 - Windowsドメインへの参加
- 確認テスト- ユーザ認証、アクセス制限
- ★エクササイズ - Samba の利用シーン

The screenshot shows the course interface for 'Linux Step2 - インターネットサーバ構築・管理'. It highlights 'Lesson 2 Samba の導入'. Below the lesson title, there is a section for 'Samba の導入' with a text block explaining that CentOS requires installing the 'samba' package. It includes a terminal snippet:

```
# yum install -y samba
```

 and another snippet:

```
# systemctl enable smb.nmb  
# systemctl start smb.nmb
```

第2章 LDAP サーバ

- レッスン1 - ディレクトリサービスとは
- レッスン2 - OpenLDAP の導入
- レッスン3 - OpenLDAP の基本設定
- 確認テスト- OpenLDAP
- レッスン4 - LDAP データベース
- レッスン5 - ログイン認証の LDAP 化
- 確認テスト- LDAP データベース
- ★エクササイズ - LDAP の利用シーン

第3章 メールサーバ

- レッスン1 - メールサービスとは
- レッスン2 - Postfix のインストール
- レッスン3 - Postfix の基本設定
- レッスン4 - メール転送
- 確認テスト- Postfix
- レッスン5 - SMTP-AUTH とは
- レッスン6 - 不正メール対策
- レッスン7 - Postfix 管理コマンド
- 確認テスト- Postfix 管理コマンド
- ★エクササイズ - メールセキュリティ対策

第4章 メールングリストの運用

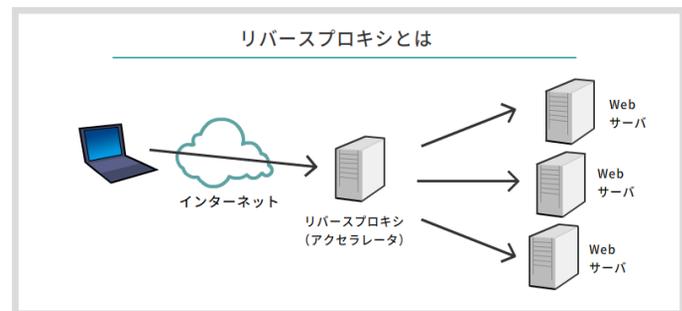
- レッスン1 - メールングリストとは
- レッスン2 - Mailman のインストール
- レッスン3 - Mailman の基本設定
- レッスン4 - メールングリストの管理
- 確認テスト- Mailman
- ★エクササイズ - メールングリストの管理

第5章 POP/IMAP サーバ

- レッスン1 - POP とは
- レッスン2 - IMAP とは
- レッスン3 - Dovecot のインストール
- レッスン4 - Dovecot の基本設定
- 確認テスト-Dovecot
- ★エクササイズ - POP/IMAP の違い

第6章 Proxy サーバ

- レッスン1 - Proxy サーバとは
- レッスン2 - Squid のインストール
- レッスン3 - Squid の基本設定
- 確認テスト- Squid
- レッスン4 - キャッシュサーバ
- レッスン5 - プロキシのユーザ認証
- レッスン6 - リバースプロキシ
- 確認テスト- 各種プロキシについて
- ★エクササイズ - プロキシ導入のメリット



第7章 NTP サーバ

- レッスン1 - システムクロックとハードウェアクロック
- レッスン2 - NTP とは
- レッスン3 - NTP サーバの設定
- レッスン4 - NTP クライアントの設定
- 確認テスト- NTP
- ★エクササイズ - 時間を同期させることの重要性

第8章 Linux のセキュリティ

- レッスン1 - サーバのセキュリティ
- レッスン2 - ネットワークのセキュリティ
- レッスン3 - サービスのセキュリティ
- 確認テスト- セキュリティ対策
- レッスン4 - サーバ監視
- レッスン5 - ネットワーク監視
- レッスン6 - セキュリティに関する情報源
- 確認テスト- 監視コマンド
- ★エクササイズ - セキュリティの重要性

The screenshot shows the course interface for 'Lesson 3 サービスのセキュリティ'. It includes a text block about stopping unnecessary services: '不要なサービスを停止する'. Below this, there is a terminal snippet:

```
# systemctl status postgresql  
Active: active (running) since 日 2017-07-09 19:43:33 JST; 5 days ago  
#  
# systemctl stop postgresql  
#
```

 Another text block explains that services should be stopped if not provided. Below that is another terminal snippet:

```
# systemctl disable postgresql  
Removed symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/postgresql.service.  
#
```

<前提知識>

Linux の構築、管理の基礎的な内容の理解。『Linux Step1 - サーバ構築・管理の基礎』相当。