



# MosP インストール参考手順

Ver4

2024/5/29

## 目 次

1. MOSP VERSION4 の環境 .....	3
2. サーバ環境インストール .....	3
3. 以前の MOSP のデータを引き継ぎたい場合 .....	6

## 1. MosP Version4 の環境

- サーバ環境
  - OS AlmaLinux 9.x
  - DB PostgreSQL 13.x
  - アプリケーションサーバ Apache 2.4.x Tomcat 9.0.x
  - Java openjdk 17.0.x
- クライアント環境
  - OS Microsoft Windows 10 / 11
  - ブラウザ Google Chrome 最新版 Microsoft Edge 最新版 Firefox 最新版
  - 付帯ツール PDF

## 2. サーバ環境インストール

- OS AlmaLinux 9.x インストール
  - <https://almalinux.org/>から AlmaLinux-9. x-xxx-minimal. iso をダウンロード
  - DVD より起動
  - Install AlmaLinux 9.x を選択しインストール用サービスを起動
  - 日本語 Japanese を選択
  - 続行 ボタンをクリックしインストール概要画面を表示
  - キーボード デフォルト(上記手順で日本語を選択済み)
  - 言語サポート デフォルト(上記手順で日本語を選択済み)
  - ネットワークとホスト名 環境に応じて設定(以降の手順でネットワークを用いる)
  - 日付と時刻 アジア/東京
  - インストールソース デフォルト(ローカルメディア)
  - ソフトウェアの選択 デフォルト(最小限のインストール)
  - インストール先 環境に応じて設定
  - ユーザーの作成 ユーザー名 usermosp パスワード passmosp このユーザーを管理者にする チェック
  - インストールの開始 ボタンをクリック
  - インストール後、システムの再起動 ボタンをクリック
- ミドルウェアの導入準備
  - ユーザ usermosp パスワード passmosp でログイン
  - dnf コマンドを用いて、システムのアップデートをする。
    - ◇ sudo dnf update
  - SELinux を無効にする

- ◇ `sudo grubby --update-kernel ALL --args selinux=0`
- ◇ `sudo shutdown -r now`

- Apache の導入

- ユーザ `usermosp` パスワード `passmosp` でログイン
- `dnf` コマンドを用いて、Apache をインストール
  - ◇ `sudo dnf install httpd`

- Tomcat の導入

- `dnf` コマンドを用いて、Tomcat をインストール
  - ◇ `sudo dnf install tomcat`

- Java の導入

- `dnf` コマンドを用いて Java17 をインストール
  - ◇ `sudo dnf install java-17-openjdk`
- Java17 の設定
  - ◇ `sudo alternatives --config java`
  - ◇ `java-17-openjdk` を選択する

- Apache と Tomcat の連携

- `proxy_ajp.conf` ファイルを作成し、Apache と連携する。
  - ◇ `sudo vi /etc/httpd/conf.d/proxy_ajp.conf`
  - ◇ 書き込みモードにするため `i` を入力
    - 最下部に以下を追記
      - `ProxyPass /time4/srv/ ajp://localhost:8009/time4/srv/`
      - `ProxyPass /time4/pub/ ajp://localhost:8009/time4/pub/`
  - ◇ `Esc :wq` で上書き保存
- Tomcat の設定を変更し、Apache との連携を可能にする。
  - ◇ `sudo vi /etc/tomcat/server.xml`
  - ◇ 次の記述を変更する。

```

<!--
<Connector protocol="AJP/1.3"
    address="::1"
    port="8009"
    redirectPort="8443" />
-->
↓
<Connector protocol="AJP/1.3"
    address="localhost"
    secretRequired="false"
    port="8009"

```

```
redirectPort="8443" />
```

- Apache 及び Tomcat のサービス自動起動の設定をする。
  - ◇ sudo systemctl enable httpd
  - ◇ sudo systemctl enable tomcat

## ● PostgreSQL の導入

- dnf コマンドを用いて、PostgreSQL をインストール
  - ◇ sudo dnf install postgresql-server
- データベースの初期化をする。
  - ◇ sudo postgresql-setup --initdb
- pg\_hba.conf ファイルに追記し、認証方法を指定する。
  - ◇ sudo vi /var/lib/pgsql/data/pg\_hba.conf
  - ◇ 書き込みモードにするため i を入力
    - 以下の様に ident を md5 へ書き換える。
      - host all all 127.0.0.1/32 md5
  - ◇ Esc :wq で上書き保存
- PostgreSQL のサービス自動起動の設定をする。
  - ◇ sudo systemctl enable postgresql
- PostgreSQL のサービスを起動する。
  - ◇ sudo systemctl start postgresql
- Postgres のパスワード設定
  - ◇ sudo su - postgres
  - ◇ psql
  - ◇ ¥password
  - ◇ Enter new password for user "postgres":postgres
  - ◇ Enter it again:postgres
  - ◇ ¥q
  - ◇ exit

## ● ファイアウォールの設定

- firewall-cmd コマンドを用いて、ファイアウォールを設定
  - ◇ sudo firewall-cmd --add-service=http --zone=public --permanent
  - ◇ sudo firewall-cmd --reload

## ● アプリケーションの導入

- ダウンロードした war ファイル(time4.war)を/home/usermosp/に配置する。
- ダウンロードした war ファイルを tomcat の webapps に配置する
  - ◇ sudo mv /home/usermosp/time4.war /usr/share/tomcat/webapps/
- Apache と Tomcat の再起動
  - ◇ sudo systemctl restart httpd

- ◇ sudo systemctl restart tomcat
- MosP データベースの導入
  - ブラウザを開き以下 URL へつなぐ
    - ◇ <http://”サーバの IP アドレス”/time4/pub/common/html/setup.html>
  - PostgreSQL に繋ぐ
    - ◇ サーバ:localhost
    - ◇ ポート番号:5432
    - ◇ postgres パスワード:postgres
  - mospv4DB、ロールを作成する
    - ◇ MosP で使用する DB 名:mospv4
    - ◇ DB ユーザ名:usermosp
    - ◇ DB パスワード:passmosp
  - 新規ユーザを登録する(下記は例)
    - ◇ 社員コード:100001 有効日:入社日 入社日:入社日
    - ◇ 氏名 人事 一郎 (ジンジイチロウ) MosP ユーザ名 100001
    - \* 新規社員登録についてはオペレーションマニュアル参照
  - MosP へ GO ボタンを押下し、MosP へログインをする
- 以降は各オペレーションマニュアル参照
  - MosPURL
    - ◇ <http://”サーバの IP アドレス”/time4/pub/>

### 3. 以前の MosP のデータを引き継ぎたい場合

作成した DB 名・ユーザ名がデフォルト通り、DB 名 : mospv4、DB ユーザ名 : usermosp だと、新バージョンでの DB 変更がない限りそのまま war ファイルだけを入れ替えてご利用頂けます。

DB 名:mospv4、DB ユーザ名:usermosp とは別名で作成した場合は、DB 設定ファイルを作成する必要があります。  
DB 設定ファイルを作成するにはアップデート機能をご利用下さい。

- アップデート機能
  - ブラウザを開き以下 URL へつなぐ
    - ◇ <http://”サーバの IP アドレス”/time4/pub/common/html/update.html>
  - 入力事項を入力する
    - ◇ サーバ:localhost
    - ◇ ポート番号:5432
    - ◇ MosP で使用する DB 名:(使用したい DB 名)
    - ◇ DB ユーザ名:(使用したい DB ユーザ名)
    - ◇ DB パスワード:(使用したい DB パスワード)
  - 作成ボタンを押下する

◇ 作成が完了すると、MosP ログイン画面へ遷移する