



| |
|---|
| Introduction |
| Glossaire |
| › Guide utilisateur |
| › Guide administrateur fonctionnel |
| ▼ Guide administrateur technique |
| Prérequis pour Maarch Courier |
| ▼ Installation |
| Installation pour Debian / ubuntu |
| Assistant d'installation en ligne |
| (Avancée) Création manuelle d'un custom |
| › Breaking Change |
| › Exploitation |
| Mise en oeuvre de docker |
| › Architecture technique |
| RETURN TO THE TOP UPDATED DEC 3RD 23 COPYRIGHT GITBOOK 2023 |

Installation pour Debian / ubuntu



Veuillez prendre connaissance des [prérequis](#) avant de commencer.

Installation de l'environnement nécessaire à Maarch Courrier

Installation de quelques utilitaires

```
apt-get update && apt-get upgrade && apt-get dist-upgrade -y  
apt-get install nano mlocate wget net-tools  
apt-get install apache2
```

Création d'un utilisateur et d'un groupe dédié à l'application

```
groupadd --gid 1001 maarch  
useradd --uid 1001 --gid 1001 maarch --shell /bin/bash
```

Positionner l'utilisateur « maarch » comme membre du groupe d'exécution d'Apache www-data :

```
usermod --groups www-data maarch
```

L'instruction « useradd » ne permettant pas de spécifier le mot de passe de l'utilisateur, le spécifier avec

l'instruction suivante :

```
passwd maarch
```

Installation des prérequis

Apache

Faire en sorte qu'Apache se lance automatiquement au démarrage du système

```
systemctl start apache2  
systemctl enable apache2
```

Activer le mode de ré-écriture d'Apache, et la gestion des headers :

```
a2enmod rewrite  
a2enmod headers
```

Autoriser la lecture / écriture dans les répertoires web

```
cd /var/www/html/  
chown -R maarch: .  
find . -type f -exec chmod 0644 {} \;  
find . -type d -exec chmod 0755 {} \;
```

Paramétrer l'utilisateur lançant apache :

```
nano /etc/apache2/envvars  
export APACHE_RUN_USER=maarch  
export APACHE_RUN_GROUP=maarch
```

Installation de Postgresql

```
apt-get install postgresql postgresql-contrib  
systemctl start postgresql  
systemctl enable postgresql
```

Paramétrer le format de la date

```
nano /etc/postgresql/<VERSION>/main/postgresql.conf  
datestyle = 'iso, dmy'
```

Créer l'utilisateur base de données Maarch :

```
su postgres  
psql  
CREATE USER maarch WITH ENCRYPTED PASSWORD 'maarch';  
ALTER ROLE maarch WITH CREATEDB;  
ALTER USER maarch WITH SUPERUSER;  
\q  
exit
```

Installation de php 8.1

Installons les paquets nécessaires à l'environnement MaarchCourrier

```
apt-get install php8.1 libapache2-mod-php8.1 php8.1-cli php8.1-json php8.1-pgsql php8.1-gd  
apt-get install php8.1-mbstring php8.1-zip php8.1-curl php8.1-imagick php8.1-xml php-soap
```

Modification du propriétaire du répertoire de sessions :

```
chown maarch: -R /var/lib/php/sessions/
```

Configuration VHOST

Créer le fichier `/etc/apache2/sites-available/maarch.conf`

```
nano /etc/apache2/sites-available/maarch.conf
```

contenant :

```
<VirtualHost *:80>
    <Directory /var/www/html/>
        Options Indexes FollowSymLinks MultiViews
        AllowOverride All
        Require all granted
    </Directory>
    <Directory "/var/www/html/MaarchCourrier">
        AllowOverride All
        Options -Indexes
        Options FollowSymLinks Includes ExecCGI
        #Chemin vers le dossier temporaire
        SetEnv MAARCH_TMP_DIR "/tmp/"

        <FilesMatch ".*">
            Require all denied
        </FilesMatch>
        # Root to allow index.php
        <FilesMatch "^$">
            Require all granted
        </FilesMatch>
        # Core root
        <FilesMatch "^(index|static|log)\.php$">
            Require all granted
        </FilesMatch>
        # App static files
        <FilesMatch "\.(css|js|jpg|jpeg|png|gif|ttf|woff|woff2|svg|ico)$">
            Require all granted
        </FilesMatch>
        # App tools files
        <FilesMatch "\.(htm|html|jar|jnlp)$">
            Require all granted
        </FilesMatch>
    </Directory>
</VirtualHost>
```

En environnement multicustom, si l'accès au custom se fait via la fin du chemin (exemple : <https://monserveurmaarch.com/moncustom/>), ajouter la condition suivante dans votre vhost, pour éviter d'avoir à ajouter un slash à la fin du chemin (et éviter une erreur 403) :

```
<FilesMatch "^(custom_1|custom_2|custom_3|custom_n)$">  
    Order allow,deny  
    Allow from all  
</FilesMatch>
```

Remplacer custom_1...custom_n par l'id de vos customs

Vous pourrez ainsi y accéder via l'url <https://monserveurmaarch.com/moncustom>

A partir de Apache 2.4, il faut éditer le fichier /etc/apache2/apache2.conf, et modifier cette partie comme ceci :

```
<Directory /var/www>  
    Options Indexes FollowSymLinks  
    AllowOverride All  
    Require all granted  
</Directory>
```

Activer le vhost :

```
cd /etc/apache2/sites-available/  
a2dissite 000-default.conf  
a2ensite maarch.conf  
service apache2 reload
```

Variables d'environnement (/etc/environment)

Pour que l'envoi des notifications fonctionne (uniquement quand un mot de passe est renseigné dans l'administration du serveur de courriel), il est important de renseigner la variable **MAARCH_ENCRYPT_KEY**

dans le fichier **/etc/environment** avec la même valeur que dans le vhost.

```
MAARCH_ENCRYPT_KEY="Security Key Maarch Courrier 2008"
```

Il faut redémarrer le serveur pour que les variables du fichier soient prises en compte.

Installation des paquets complémentaires à MaarchCourrier

```
apt-get install unzip p7zip p7zip-full
apt-get install ghostscript imagemagick
apt-get install poppler-utils
apt-get install openjdk-11-jre
apt-get install git
apt-get install netcat
apt-get install xauth xvfb
apt-get install wkhtmltopdf
apt-get install libreoffice unoconv
```

Vérifier la configuration de imageMagick

```
sudo nano /etc/ImageMagick-6/policy.xml
```

Remplacer `<policy domain="coder" rights="none" pattern="PDF" />` par `<policy domain="coder" rights="read" pattern="PDF" />`

Vérifier l'application des paramètres suivants dans le php.ini

```
/etc/php/8.1/apache2/php.ini et /etc/php/8.1/cli/php.ini
```



```
max_execution_time = 300
max_input_time = 300
memory_limit = 1024M
error_reporting = E_ALL & ~E_DEPRECATED
display_errors = On
post_max_size = 128M
upload_max_filesize = 128M
max_file_uploads = 100
error_log = php_errors.log
```

Une fois les modifications effectuées, vous devez redémarrer Apache

```
service apache2 restart
```

Extraction de Maarch Courrier depuis les dépôts GIT

```
cd /var/www/html
mkdir MaarchCourrier
cd MaarchCourrier
git clone -b main https://labs.maarch.org/maarch/MaarchCourrier .
git checkout tags/$(git tag --sort=committerdate | grep -E '2301\.[0-9]+\.[0-9]+$' | tail -1) -b $(
```



Si vous utilisez un proxy, il faut exécuter cette commande en l'adaptant selon votre environnement : `git config --global http.proxy http://proxyuser:proxypwd@proxy.server.com:8080`

Comme le serveur Apache devra écrire des fichiers dans les dossiers de l'application, nous allons devoir mettre l'utilisateur Apache comme propriétaire de ces dossiers, et uniquement lui.

```
chown -R maarch: /var/www/html/MaarchCourrier
cd /var/www/html/MaarchCourrier
find . -type f -exec chmod 0644 {} \;
find . -type d -exec chmod 0755 {} \;
```

Création d'un répertoire dédié pour les applicatifs Maarch

```
mkdir -p /opt/maarch/docservers/
cd /opt/maarch
chown -R maarch:maarch .
find . -type f -exec chmod 0644 {} \;
find . -type d -exec chmod 0755 {} \;
```

Création d'une clé de chiffrement

A partir de la version 2301.2 de Maarch Courrier

Vous devez créer une clé secrète et la déposée dans un fichier (par exemple dans `/var/www/html/MaarchCourrier/config/secret.key`).

Ce fichier doit contenir une simple chaine de caractère (par exemple, "Security Key Maarch Courrier 2008" est pris par défaut).

Le chemin de cette clé doit être renseigné dans le fichier `config.json` , par exemple :

```
{
  "config": {
    "privateKeyPath": "/var/www/html/MaarchCourrier/config/secret.key"
  }
}
```

Pour améliorer la sécurité, nous vous conseillons de donner le droit de lecture à ce fichier **uniquement à l'utilisateur** `maarch` .

Cette clé est utilisée pour chiffrer les mots de passe dans la base de données ainsi que pour chiffrer les valeurs dans le token de connexion.

Si ce n'est pas modifié, cela compromet fortement la sécurité de l'application.

Personnaliser le jeu de données SQL de l'application avant son installation

Vous pouvez, si vous le souhaitez, ajouter un jeu de données qui servira lors de l'installation de l'application.

Un jeu de données SQL contient généralement :

- les utilisateurs
- les groupes
- les entités
- le paramétrage des workflows

Ce jeu de données pourra être utilisé lors de l'installation en remplacement du fichier `./sql/data_fr.sql`.

Pour se faire, il faut déposer dans le répertoire `./sql` à la racine de MaarchCourrier un ou des fichiers commençant par **data_** et ayant pour extension **.sql**.

Exemple : **data_monparam.sql**

Dans le cas d'une installation de MaarchCourrier en mode mutualisé (plusieurs instances MaarchCourrier sur le même serveur, vous pouvez préparer plusieurs fichiers **data_*.sql**.

Exemple pour un serveur multicollectivités :

- `./sql/data_orleans.sql`
- `./sql/data_sainthilaire.sql`
- `./sql/data_saintjeanbraye.sql`

Créer le crontab pour l'utilisateur Maarch

Afin que l'installateur puisse éditer le crontab de l'utilisateur **maarch**, il faut au préalable le créer

```
su maarch
crontab -e
#écrire en entête
MAILTO=""
#et quitter avec la commande echap+ :wq si vous êtes dans vi
```

Lancement de l'installateur en ligne

Etape 1

Ouvrez un navigateur Firefox ou Chrome

Etape 2

Dans la zone url, écrivez : <http://127.0.0.1/MaarchCourrier/>

Etape 3

[Suivez les instructions de l'assistant d'installation en ligne.](#)

Et voilà, votre MaarchCourrier est installé !

Installation de la BAN (facultatif)

```
su maarch
mkdir -p /opt/maarch/docservers/[ID_DE_VOTRE_CUSTOM]/referential/ban/
cd /opt/maarch/docservers/[ID_DE_VOTRE_CUSTOM]/referential/ban/
wget https://labs.maarch.org/maarch/maarchcourrieraddressesban/raw/master/indexes.tar.gz?inline=false .
tar -zxvf indexes.tar.gz?inline=false -C .
rm indexes.tar.gz\?inline\=false
mkdir -p /var/www/html/MaarchCourrier/custom/[ID_DE_VOTRE_CUSTOM]/referential/ban/
cd /var/www/html/MaarchCourrier/custom/[ID_DE_VOTRE_CUSTOM]/referential/ban/
ln -s /opt/maarch/docservers/[ID_DE_VOTRE_CUSTOM]/referential/ban/ indexes
```