

TP SERVEUR MUTUALISÉ WORDPRESS

Mémo rapide — toutes les commandes de A à Z

Apache2 • PHP • MariaDB • ProFTPD • phpMyAdmin • FileZilla • WordPress

Élément	Valeur
IP de la VM	192.168.190.130
Domaine	john.mutualise.fr
Compte Linux / FTP	john / johnpwd
Dossier du site	/home/john
Base MariaDB	john / johnpwd
Hôte MariaDB	localhost

But du document

Refaire le TP rapidement, dans le bon ordre, sans avoir à retenir toutes les commandes par cœur.

1. Repères à garder sous les yeux

Invite affichée	Où suis-je ?
PS C:\Users\BGE>	PowerShell Windows
yunhee@DebianLinux1:~\$	Debian — utilisateur normal
root@DebianLinux1:~#	Debian — root
MariaDB [(none)]>	Console MariaDB
ftp>	Client FTP

Règle

Après su -, les commandes Debian sont exécutées sans sudo.

Ordre logique

- ☐ Installer les services.
- ☐ Créer john et /home/john.
- ☐ Configurer FTP et Apache.
- ☐ Créer la base MariaDB.
- ☐ Configurer Windows et FileZilla.
- ☐ Envoyer puis installer WordPress.
- ☐ Nettoyer, sécuriser et sauvegarder.

2. Connexion et installation

Dans PowerShell Windows :

```
ssh yunhee@192.168.190.130
```

Dans Debian :

```
su -  
hostname -I  
apt update  
apt install apache2 php libapache2-mod-php mariadb-server proftpd-basic phpmyadmin curl
```

Pendant phpMyAdmin

Cocher apache2 avec Espace, valider avec Entrée, puis accepter dbconfig-common.

Activer et vérifier

```
systemctl enable --now apache2  
systemctl enable --now mariadb  
systemctl enable --now proftpd  
systemctl status apache2 --no-pager  
systemctl status mariadb --no-pager  
systemctl status proftpd --no-pager
```

Résultat attendu

Apache2, MariaDB et ProFTPD doivent afficher Active: active (running).

3. Créer john et configurer FTP

Créer le compte

```
id john  
adduser --home /home/john john
```

Mot de passe demandé : johnpwd

Vérifier et appliquer les droits

```
getent passwd john  
chown -R john:www-data /home/john  
chmod 2750 /home/john  
ls -ld /home /home/john
```

À vérifier

getent passwd john doit afficher /home/john.

Seulement si Apache ne peut pas traverser /home :

```
chmod o+x /home
```

Configurer ProFTPD :

```
nano /etc/proftpd/proftpd.conf
```

Ajouter ou décommenter

```
DefaultRoot ~
```

Nano : Ctrl + O → Entrée → Ctrl + X

```
grep -nE '^[[:space:]]*DefaultRoot' /etc/proftpd/proftpd.conf  
systemctl restart proftpd  
systemctl status proftpd --no-pager
```

4. Page de test et VirtualHost Apache

```
nano /home/john/index.html
```

Contenu

```
<h1>Site de John</h1>
<p>Le serveur mutualisé fonctionne.</p>
```

```
chown john:www-data /home/john/index.html
chmod 0640 /home/john/index.html
```

Créer le VirtualHost :

```
nano /etc/apache2/sites-available/john.mutualise.fr.conf
```

Configuration

```
<VirtualHost *:80>
    ServerName john.mutualise.fr
    DocumentRoot /home/john

    <Directory /home/john>
        Options FollowSymLinks
        AllowOverride All
        Require all granted
    </Directory>

    ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/john_error.log
    CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/john_access.log combined
</VirtualHost>
```

Nano : Ctrl + O → Entrée → Ctrl + X

Activer et tester

```
a2ensite john.mutualise.fr.conf
a2enmod rewrite
apache2ctl configtest
systemctl restart apache2
systemctl status apache2 --no-pager
apache2ctl -S
```

Résultat obligatoire

apache2ctl configtest doit afficher Syntax OK.

Test local

```
curl -H "Host: john.mutualise.fr" http://127.0.0.1
```

5. Créer la base MariaDB

```
mariadb
```

Dans MariaDB :

```
CREATE DATABASE john
CHARACTER SET utf8mb4
COLLATE utf8mb4_unicode_ci;

CREATE USER 'john'@'localhost'
IDENTIFIED BY 'johnpwd';

GRANT ALL PRIVILEGES
ON john.*
TO 'john'@'localhost';

SHOW GRANTS FOR 'john'@'localhost';
EXIT;
```

Tester le compte :

```
mariadb -u john -p -D john
```

Mot de passe : johnpwd

```
SELECT DATABASE();
SHOW DATABASES;
EXIT;
```

6. phpMyAdmin et fichier hosts Windows

Dans Debian root :

```
a2enconf phpmyadmin
apache2ctl configtest
systemctl restart apache2
curl -I -H "Host: john.mutualise.fr" http://127.0.0.1/phpmyadmin/
```

Revenir dans PowerShell Windows puis ouvrir un PowerShell administrateur :

```
Start-Process powershell -Verb RunAs
```

Dans la nouvelle fenêtre administrateur :

```
notepad "$env:SystemRoot\System32\drivers\etc\hosts"
```

Ajouter une seule fois en fin de page en bloc notes, puis enregistrer :

```
192.168.190.130 john.mutualise.fr
```

Attention

La ligne ne doit pas commencer par # et le fichier doit rester nommé hosts, sans le format .txt.

```
Get-Content "$env:SystemRoot\System32\drivers\etc\hosts" | Select-String "john.mutualise.fr"
ipconfig /flushdns
ping john.mutualise.fr
```

Tester dans le navigateur :

```
http://john.mutualise.fr
http://john.mutualise.fr/phpmyadmin
```

phpMyAdmin	Valeur
Utilisateur	john
Mot de passe	johnpwd
Base visible	john

7. Tester FTP et FileZilla

Créer un fichier dans PowerShell Windows :

```
Set-Location $HOME
Set-Content -Path .\test-john.txt -Value "Test FTP de John"
ftp 192.168.190.130
```

Dans ftp> :

```
pwd
ls
binary
put test-john.txt
ls
bye
```

Vérifier sur Debian :

```
ls -la /home/john
```

Paramètres FileZilla Client :

Champ	Valeur
Protocole	FTP
Hôte	john.mutualise.fr
Port	21
Chiffrement	FTP simple – TP local
Authentification	Normale
Utilisateur	john
Mot de passe	johnpwd

FileZilla

Gauche = PC Windows • Droite = serveur Debian • / distant = /home/john réel.

8. Préparer et envoyer WordPress

Dans Debian root :

```
apt update
apt install php-mysql php-curl php-gd php-mbstring php-xml php-zip
a2enmod rewrite
apache2ctl configtest
systemctl restart apache2
a2query -m rewrite
```

Résultats attendus

Syntax OK et rewrite (enabled).

Sur Windows :

- ☐ Télécharger le ZIP de WordPress depuis le site officiel.
- ☐ Extraire l'archive.
- ☐ Dans FileZilla, ouvrir le dossier qui contient directement index.php, wp-admin, wp-content et wp-includes.
- ☐ Sélectionner tout et envoyer dans le dossier distant /.

Arborescence correcte

/home/john/index.php • /home/john/wp-admin • /home/john/wp-content • /home/john/wp-includes.

Vérifier sur Debian :

```
ls -la /home/john
ls -ld /home/john/wp-admin
ls -ld /home/john/wp-content
ls -ld /home/john/wp-includes
chown -R john:www-data /home/john
mv /home/john/index.html /home/john/index-test.html
chmod 2770 /home/john
chmod -R g+w /home/john/wp-content
```

9. Installer WordPress

Ouvrir dans le navigateur :

`http://john.mutualise.fr`

Champ WordPress	Valeur
Nom de la base	john
Identifiant	john
Mot de passe	johnpwd
Adresse de la base	localhost
Préfixe	wp_

Créer ensuite l'administrateur WordPress :

Élément	Exemple
Titre du site	Site de John
Compte WordPress	john_admin
Mot de passe	Mot de passe choisi
E-mail	Adresse de test

Ne pas confondre

Linux / FTP : john • MariaDB : john • WordPress : john_admin.

Accès

Site : `http://john.mutualise.fr`

Administration : `http://john.mutualise.fr/wp-admin`

phpMyAdmin : `http://john.mutualise.fr/phpmyadmin`

10. Nettoyage et permissions finales

Supprimer les fichiers de test

```
rm -f /home/john/test-john.txt
rm -f /home/john/filezilla-test.txt
rm -f /home/john/index-test.html
rm -f /home/john/hosts.txt
```

Permissions finales

```
chown -R john:www-data /home/john
find /home/john -type d -exec chmod 2750 {} \;
find /home/john -type f -exec chmod 0640 {} \;
find /home/john/wp-content -type d -exec chmod 2770 {} \;
find /home/john/wp-content -type f -exec chmod 0660 {} \;
chmod 0640 /home/john/wp-config.php
```

Vérifier

```
ls -l /home/john/wp-config.php
```

Résultat attendu

wp-config.php doit appartenir à john:www-data avec des droits proches de -rw-r-----.

11. Contrôles et sauvegardes

Redémarrer et vérifier

```
systemctl restart apache2
systemctl restart mariadb
systemctl restart proftpd
systemctl status apache2 mariadb proftpd --no-pager
```

Contrôles finaux

```
getent passwd john
grep -nE 'ServerName|DocumentRoot|<Directory' /etc/apache2/sites-available/john.mutualise.fr.conf
grep -nE '^[[:space:]]*DefaultRoot' /etc/proftpd/proftpd.conf
apache2ctl configtest
apache2ctl -S
curl -I -H "Host: john.mutualise.fr" http://127.0.0.1
```

Sauvegarder les fichiers

```
tar -czf /root/john-wordpress-$(date +%F).tar.gz -C /home john
```

Sauvegarder la base

```
mariadb-dump -u john -p john > /root/john-bdd-$(date +%F).sql
```

Mot de passe demandé : johnpwd

Vérifier les sauvegardes

```
ls -lh /root/john-*
```

12. Fiche client à remettre

Service	Accès
Site WordPress	<code>http://john.mutualise.fr</code>
Administration	<code>http://john.mutualise.fr/wp-admin</code>
FTP — hôte	<code>john.mutualise.fr</code>
FTP — port	<code>21</code>
FTP — utilisateur	<code>john</code>
FTP — mot de passe	<code>johnpwd</code>
FTP — dossier réel	<code>/home/john</code>
BDD — hôte	<code>localhost</code>
BDD — nom	<code>john</code>
BDD — utilisateur	<code>john</code>
BDD — mot de passe	<code>johnpwd</code>
phpMyAdmin	<code>http://john.mutualise.fr/phpmyadmin</code>

Checklist finale

- ☐ Apache2, MariaDB et ProFTPD sont actifs.
- ☐ john utilise `/home/john`.
- ☐ Apache pointe vers `/home/john`.
- ☐ `john.mutualise.fr` répond sous Windows.
- ☐ FTP et FileZilla fonctionnent.
- ☐ phpMyAdmin affiche la base john.
- ☐ WordPress et `/wp-admin` fonctionnent.
- ☐ Les permissions finales sont appliquées.
- ☐ Les fichiers et la base sont sauvegardés.