



## Projet "Compte-rendu", Galaxy Swiss-Bourdin

# Serveur Web : Compte-rendu de la configuration

Ce serveur servira de base pour phpMyAdmin, il contient le wiki qui servira pour la documentation pour tout ce qui a été réalisé pour le projet. Des captures d'écran ainsi que des commandes bash serviront d'appui et de preuves sur ce qui a été fait.

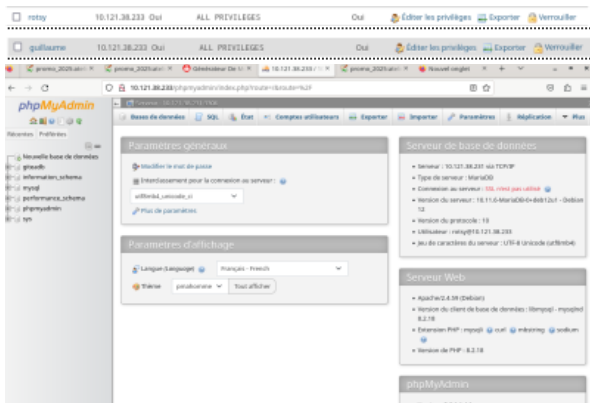
## PhpMyAdmin

- Installation des paquets nécessaires pour phpMyAdmin. Ces paquets sont : **apache2**, **php**, **php-gd**, **php-mbstring**, et **phpmysql**
- Installation du paquet phpMyAdmin, sans oublier de renseigner le serveur web comme étant apache. Pour activer le site, utiliser la commande `a2ensite {nom du site}`
- Apporter les changements nécessaires dans le fichier `/etc/phpmyadmin/config.inc.php` pour avoir ceci:

```
/* Server parameters */
if (empty($dbserver)) $dbserver = 'phpmyadmin';
$config['Servers'][$i]['host'] = '10.121.38.231';

if (!empty($dbport) || $dbserver != 'localhost') {
    $config['Servers'][$i]['connect_type'] = 'tcp';
    $config['Servers'][$i]['port'] = '3306';
}
```

- Création d'un super utilisateur qui héritera de tous les privilèges et aura accès à toutes les bases de données:



- On constate qu'on peut accéder à l'interface de phpmyadmin



## Dokuwiki

Le wiki est déployé sur le serveur Web. Il contient la documentation nécessaire qui a servi à la réalisation du projet.

- Téléchargement de l'archive du DokuWiki via la commande suivante:  
`wget -O http://download.dokuwiki.org/src/dokuwiki/dokuwiki-stable.tgz`
- Extraction du contenu de l'archive avec la commande:  
`tar xvfz ./dokuwiki-stable.tgz`
- Copie des fichiers du DokuWiki au bon endroit pour permettre l'accès:  
`cp -a dokuwiki-2024-02-06a/* /var/www/html/dokuwiki`
- Ajustement des groupes et propriétaires pour les répertoires *data*, *lib* et *conf*:

```
chown -hR www-data:www-data /var/www/html/dokuwiki/data
chown -hR www-data:www-data /var/www/html/dokuwiki/lib
chown -hR www-data:www-data /var/www/html/dokuwiki/conf
```












- Ajustement des permissions sur les répertoires *data*, *lib* et *conf*:

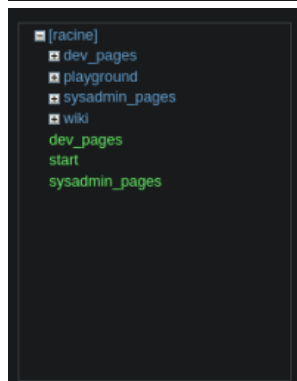
```
chmod -R 0770 /var/www/html/dokuwiki/data
chmod -R 0770 /var/www/html/dokuwiki/lib
chmod -R 0770 /var/www/html/dokuwiki/conf
```

- Installation du DokuWiki et paramétrage de base en accédant à l'URL <https://10.121.38.233/dokuwiki/install.php> [https://10.121.38.233/dokuwiki/install.php], qui contient le fichier pour configurer et installer le Wiki originalement. (inaccessible désormais)
- Après configuration, création des comptes des équipiers dans les équipes développement et réseaux:

	Identifiant	Nom	Courriel	Groupes
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/>	guillaume	Guillaume Emorine	emorine.guillaume17@gmail.com	admin, user, reseau
<input type="checkbox"/>	ilona	Ilona	ic9375338@gmail.com	user, devs
<input type="checkbox"/>	maissane	Maissane	elmjidi.maissanee@gmail.com	user, devs
<input type="checkbox"/>	rotsy	Rotsy	rahaingo05@gail.com	admin, user, reseau
Supprimer la sélection Exporter tous les utilisateurs (CSV) Début Précédent Suivant Fin				

- Une fois les comptes créés, création de la structure des pages, et création des règles pour les ACLs:

Page/Catégorie	Utilisateur/Groupes	Autorisations <sup>1)</sup>	Effacer
	@ALL	Aucune Lecture Ecriture Creation Envoies Effacer	<input type="checkbox"/>
	@user	Aucune Lecture Ecriture Creation Envoies Effacer	<input type="checkbox"/>
	@devs	Aucune Lecture Ecriture Creation Envoies Effacer	<input type="checkbox"/>
	@user	Aucune Lecture Ecriture Creation Envoies Effacer	<input type="checkbox"/>
	@devs	Aucune Lecture Ecriture Creation Envoies Effacer	<input type="checkbox"/>
	@devs	Aucune Lecture Ecriture Creation Envoies Effacer	<input type="checkbox"/>
	@reseau	Aucune Lecture Ecriture Creation Envoies Effacer	<input type="checkbox"/>
	@user	Aucune Lecture Ecriture Creation Envoies Effacer	<input type="checkbox"/>
	@reseau	Aucune Lecture Ecriture Creation Envoies Effacer	<input type="checkbox"/>
	@user	Aucune Lecture Ecriture Creation Envoies Effacer	<input type="checkbox"/>
	@reseau	Aucune Lecture Ecriture Creation Envoies Effacer	<input type="checkbox"/>
Mettre à jour			



- Une fois la structure du Wiki établie et les droits configurés, le Wiki est prêt à accueillir la documentation.

## Sauvegarde du contenu du DokuWiki

- Création du script `wiki_script.sh` qui contient le code suivant:

```
#!/bin/bash
ssh wiki@10.121.38.233 "tar -czvf wiki_archive.tar.gz /var/www/html/dokuwiki/data /var/www/html/dokuwiki/lib /var/www/html/dokuwiki/conf;exit"
scp wiki@10.121.38.233:/home/wiki/wiki_archive.tar.gz ~/
ssh wiki@10.121.38.233 "rm wiki_archive.tar.gz"
```

- Ce script se connecte via SSH (par paire de clé publique) au serveur web, sur un compte dédié, compresse les dossiers *data*, *lib* et *conf* et leurs contenus, quitte le terminal SSH, et copie le fichier depuis le serveur web à la machine qui exécute le script, tant que la machine qui fait tourner le script a échangé sa clé publique avec le serveur Web. Enfin, le script retire l'archive du serveur Web une fois copiée.

## Ajout de l'application web du dépôt Gitea sur le serveur Web

- Création d'un compte *git* sur le serveur Web pour cette fonctionnalité avec la commande:

```
adduser git
```

- Installation du paquet Git pour permettre le clonage du dépôt:

```
apt install git
```

- Une fois le mot de passe défini, et les informations remplies (vide), déplacement dans `/var/www/html`, et clonage du dépôt git avec la commande suivante:

```
git clone http://10.121.38.232:3000/ilona/GSB-M2.git
```

- Création du script suivant pour exécuter le *pull* des fichiers à distance:

```
#!/bin/bash
ssh git@10.121.38.233 "cd /var/www/html/GSB-M2;git checkout main;git pull"
```

- Maintenant que ce script est créé, l'application Web est disponible sur le serveur, et on peut rafraîchir l'application grâce au script.

## Régulation du trafic sur le serveur - nftables

- Directement sur le serveur Web, on a mis en place une limitation du trafic via nftables, dont voici le code :

```
# mise en place d'une limitation de trafic via nftables

# les requêtes ssh seront autorisés
# requêtes HTTP et HTTPS entrantes acceptées et réponses accessibles
# échanges entre le serveur web et le serveur de base de données autorisés
# les autres accès seront bloqués

# les différentes adresses ip :
define bd-ip = 10.121.38.231

table ip ipfilter{
    chain prerouting {
        type filter hook prerouting priority filter; policy accept;
    }

    chain system_in {
        type filter hook input priority filter; policy drop;
        ct state established,related accept
        tcp dport 22 accept # connexion ssh autorisé

        # autorisation pour http et https
        tcp dport 80 accept
        tcp dport 443 accept

        # échanges entre le serveur web et le serveur de base de données
        ip saddr $db-ip accept
    }

    chain system_out {
        type filter hook output priority filter; policy drop;
        ct state established,related accept
        tcp sport 22 accept # connexion ssh autorisé

        # autorisation pour http et https
        tcp dport 80 accept
        tcp dport 443 accept

        # échanges entre le serveur web et le serveur de base de données
        ip daddr $db-ip accept
    }
    chain postrouting {
        type filter hook postrouting priority filter; policy drop;
    }
}
```

[Revenir à la page précédente.](#)