

# NewWorld SA

## *Livre Blanc - DCWebDev*

Projet réalisé par SCAFFIDI FONTI Mathis et PERDIGON Théo  
modification : 4 avr. 2022



# Sommaire

<b>1. Cahier des charges</b>	<b>3</b>
<b>2. Service SSH</b>	<b>4</b>
<b>3. Service Apache/PHP</b>	<b>4</b>
<b>4. Mariadb</b>	<b>4</b>
<b>5. Service FTP</b>	<b>4</b>
<b>6. Envoie de courriel</b>	<b>5</b>
<b>7. Utilisateurs</b>	<b>5</b>
<b>8. Génération automatique d'utilisateur</b>	<b>5</b>

## - Serveur DCWebDev

### 1. Cahier des charges

Le pôle DC a, entre autres, pour mission de développer des sites web pour NewWorld et les clients de NewWorld.

Le pôle DC web a besoin d'un serveur destiné aux phases de développement des sites web des clients, nommé DCwebDev. Ce serveur se situe dans la ferme de serveurs, et dispose des services nécessaires pour permettre aux développeurs de travailler et tester leurs productions.

#### Les services nécessaires

Le serveur DCWebDev doit offrir tous les services nécessaires à sa mission de serveur web de développement :

Service	Spécifications
SSH	La connexion doit être interdite pour le compte root
HTTP	Installation standard d'Apache 2. Il faut sécuriser les droits d'accès au répertoire web central (root en propriétaire et apache en groupe propriétaire avec setgid)
PHP7	Ne pas oublier d'inclure la bibliothèque GD.
Mariadb	Créer un compte administrateur sémantique, qui gèrera les utilisateurs et les bases de données.
FTP	Le plus simple possible, en complément de SSH

#### Espaces web individuels

Chaque utilisateur devra avoir son propre répertoire web dans son dossier personnel, nommé www, ainsi qu'une base de données Mariadb à son nom.

#### Communication par courriels

A des fins de communication, le serveur doit être en capacité d'envoyer des courriels. Pour cela, il faudra configurer le service exim4, avec comme compte émetteur : coeursi.newworld@gmail.com, mot de passe : pa\*\*\*\*1

Le serveur dispose de **debian 10.9**

Son adresse ip est **172.28.14.42** et il est dans le domaine **nw07-btsinfogap.org** .

## 2. Service SSH

L'accès par ssh au serveur est disponible à tous les utilisateurs sauf à root, celui-ci étant désactivé. Les droits root sont donc attribués à l'utilisateur **mntnnc** via sudo. (mntnnc/a\*\*\*\*n)

## 3. Service Apache/PHP

La version d'apache installée sur le serveur est **2.4.38**

Grâce au module **userdir** d'apache, tous les utilisateurs possèdent un répertoire web personnel nommé **www** se situant dans leurs répertoire personnel.

La version de php installée est la : **7.3.27-1**

Les bibliothèques suivantes sont installées pour les différents services présents.

*php-common; php-mysql; php-gd; php-json; php-mbstring; php-zip; php-xml; php-curl; mariadb-client*

## 4. Mariadb

La version de mariadb-server installée est la : **10.3.27**

Un utilisateur possédant tous les droits sur mariadb est créé. (mntnnc/r\*\*t)

Chaque utilisateur du serveur possède un utilisateur et une base de données éponyme sur mariadb. (user/el\*\*\*\*1)

**phpMyAdmin 5.1** est également installé sur le serveur pour permettre une gestion graphique des bases de données. Il est accessible au chemin web suivant: /phpmyadmin

.

## 5. Service FTP

**ProFTPD 1.3.6** est installé sur le serveur pour permettre un accès **ftp** à tous les utilisateurs.

Les utilisateurs n'ont accès qu'à leurs répertoire personnel.

## 6. Envoie de courriel

**Exim4** est installé sur le serveur pour permettre l'envoi de courriels. Il est configuré pour envoyer les mails à partir de l'adresse suivante: **coeursi@btsinfogap.org** (e\*\*\*\*01)

## 7. Utilisateurs

Chaque employé du pôle Dev possède un utilisateur sur le serveur nommé suivant l'initial de leur prénom suivi de leur nom et avec pour mot de passe par défaut el\*\*\*\*1.

## 8. Génération automatique d'utilisateur

Afin de générer des comptes pour les nouveaux membres du pôle DC, On crée un script bash permettant la création des comptes à partir des informations d'une **feuille de calcul google sheet partagé**.

Cette feuille de calcul contient nom, prénom, mail et le **login généré automatiquement** à partir du nom et prénom.

Ces données seront téléchargées sous la forme d'un **fichier csv**.

Le script créera les **utilisateurs sur le serveur** DCWebDev ainsi que **l'utilisateur mariadb** associé. Le nom d'utilisateur est composé du prénom suivi de l'initial du nom du nouvel employé. Le mot de passe se composera de 5 caractères alphanumériques générés automatiquement.

Un mail contenant login et mot de passe sera envoyé à l'utilisateur si la création du compte se termine sans erreur.

En cas d'erreur, un email contenant le ou les compte qui n'ont pas pu être créé ainsi que la procédure permettant de les créer sera envoyé au responsable technique.

Un mail récapitulatif contenant les utilisateurs créés et ceux dont la création a échoué sera envoyé au responsable du pôle DevClassique à l'adresse **webdev@btsinfogap.org**.

Bien Sûr, toute erreur ou succès sera renseigné dans un fichier de log situé dans `/var/log/`

Ce script sera **exécuté automatiquement** tous les jours afin de créer les éventuels nouveaux utilisateurs. L'outil **cron** est utilisé pour planifier cette tâche.