

Cahier de test

1) Serveur et Infrastructure

1.1 Fonctionnement du serveur

- **Test 1.1.1** : Validation du démarrage correct du serveur Debian.
 - **Critère de réussite** : Le serveur démarre sans erreur et tous les services essentiels (SSH, stockage, logiciels installés) sont actifs.

2) Accès des utilisateurs

2.1 Gestion des utilisateurs

- **Test 2.1.1** : Ajout et suppression d'utilisateurs.
 - **Critère de réussite** : Les utilisateurs sont ajoutés/supprimés avec les droits corrects.
- **Test 2.1.2** : Contrôle des droits des utilisateurs sur les logiciels.
 - **Critère de réussite** : Les utilisateurs accèdent uniquement aux logiciels correspondant à leur rôle.
- **Test 2.1.3** : Test des connexions simultanées au serveur.
 - **Critère de réussite** : Tous les utilisateurs connectés simultanément peuvent travailler sans latence excessive.

3) Logiciels

3.1 Fonctionnalités des logiciels

- **Test 3.1.1** : Configuration de PHP
 - **Critère de réussite** : PHP fonctionne
- **Test 3.1.2** : Configuration du serveur apache
 - **Critère de réussite** : Le service apache fonctionne et s'affiche en tapant l'ip comme url
- **Test 3.1.3** : Configuration de phpmyadmin
 - **Critère de réussite** : La page phpmyadmin fonctionne, login et password correct
- **Test 3.1.4** : MySQL
 - **Critère de réussite** : La commande « sudo mysql » affiche bien un résultat positif

4) Sécurité

4.1 Configuration de sécurité

- **Test 4.1.2** : Validation des protocoles d'authentification.
 - **Critère de réussite** : Accès au serveur uniquement via authentification par clé SSH.

Cahier des charges

1. Objectifs du projet

Ce projet a pour but de créer un serveur Linux sur une machine virtuelle à l'aide de VirtualBox. Le serveur sera configuré pour héberger un SGBD MySQL, permettant ainsi la gestion des bases de données, et phpMyAdmin pour fournir une interface web d'administration. Ce serveur doit être sécurisé, tout en permettant une gestion facile et efficace des bases de données via une interface graphique.

2. Environnement de travail

Logiciels requis :

- VirtualBox (ou autre hyperviseur de votre choix)
- Debian (version 12.8 ou ultérieure)
- MySQL (dernière version stable)
- phpMyAdmin (dernière version stable)
- SSH (pour l'accès à distance et la gestion du serveur)
- Serveur Web (Apache ou Nginx)

Matériel :

- Machine virtuelle avec les ressources nécessaires pour exécuter Debian, MySQL, et phpMyAdmin :
 - Processeur : 1 cœur minimum
 - Mémoire RAM : 2 Go minimum
 - Espace disque : 20 Go ou plus
 - Connexion réseau : Adaptée en mode "Accès par pont" pour une communication réseau adéquate
-

3. Fonctionnalités et exigences

3.1. Création de la machine virtuelle

- **Nom de la machine virtuelle** : "debianyanis"
- **Système d'exploitation** : Debian Server (version stable, Debian 12.8 ou ultérieure)
- **Processeur** : 1 cœur minimum
- **Mémoire RAM** : 2 Go minimum

- **Réseau** : Adapter la machine virtuelle pour qu'elle fonctionne en mode "Accès par pont" (mode bridgé) pour permettre une communication avec d'autres appareils du réseau.

3.2. Installation du système d'exploitation

- Télécharger et installer Debian 12.8 sur la machine virtuelle.
- Pendant l'installation, choisir l'option pour une configuration serveur sans interface graphique afin d'économiser les ressources et privilégier la performance.
- **Mise à jour du système** : Après l'installation, mettre à jour les paquets avec les commandes suivantes : sudo apt update ; sudo apt upgrade