**Qu’est ce que Proxmox ?**

Plateforme de virtualisation open-source basée sur la distribution Linux Debian. Permet de créer et de gérer des machines virtuelles, souvent utilisées pour créer des infrastructures de serveurs virtuels pour les entreprises.

**Qu’est ce qu’un serveur web ?**

Logiciel qui permet de fournir des pages web aux clients qui les demandent. Les clients sont généralement des navigateurs web, tels que Chrome, Firefox ou Safari. Le serveur web reçoit les requêtes des clients et renvoie les pages web correspondantes en utilisant le protocole http (Hypertext Transfer Protocol). Nous avons pu créer et mettre en place notre DokuWiki.

**Qu’est ce qu’un DokuWiki ?**

Logiciel de wiki open-source basé sur PHP qui permet de créer et de gérer facilement des sites web collaboratifs. DokuWiki stocke toutes ses pages sous forme de fichiers texte simples plutôt que dans une base de données, ce qui le rend très portable et facile à sauvegarder.

**Qu’est ce qu’un serveur de base de données ?**

Logiciel qui permet de stocker et de gérer des données de manière efficace. Les bases de données sont souvent utilisées pour stocker des informations sur les clients, les produits, les transactions financières... Les serveurs de bases de données sont souvent utilisés en combinaison avec des applications web pour stocker et récupérer des données à partir d’une base de données.

* Nous avons utilisé SSH pour configurer notre serveur web « AP23 » hébergé sur Proxmox, en écrivant des lignes de commande et en effectuant des copier-coller lorsque nécessaire, et nous avons également utilisé VirtualBox pour mettre en place notre serveur « saveAP23 » dédié à la sauvegarde et à la restauration de la base de données, qui se connecte en SSH sur le serveur « AP23 ».
* SSH (Secure Shell) est un protocole de communication sécurisé qui permet d’établir une connexion chiffrée entre deux ordinateurs. Il est souvent utilisé pour accéder à distance à un serveur ou à un système d’exploitation en ligne de commande, et pour transférer des fichiers de manière sécurisée. SSH utilise une paire de clés (publique et privée) pour authentifier l’utilisateur et chiffrer les données échangées entre les deux machines, ce qui rend les communications beaucoup plus sûres que les protocoles non chiffrés tels que Telnet ou FTP.

**Script sauvedb**

Le but de ce programme est de sauvegarder une base de données en créant un fichier de sauvegarde compressé qui sera stocké dans un répertoire de sauvegarde spécifié. Le programme utilise la commande mysqldump pour extraire les données de la base de données et les enregistrer dans un fichier compressé. Ensuite, le fichier de sauvegarde est copié dans un répertoire appelé “catalogue\_latest.sql.gz” pour permettre une récupération facile et rapide des données.

**Script restauredb**

Ici, ce programme a pour but de restaurer une base de données en utilisant un fichier de sauvegarde. Il se connecte à un serveur distant via SSH, supprime la base de données existante, crée une nouvelle base de données et restaure les données à partir d'un fichier de sauvegarde compressé. Avant de procéder à la restauration, le programme demande à l'utilisateur s'il est certain de vouloir restaurer la base de données.

**Rôle Apache2**

Apache2 est un logiciel de serveur web open-source qui est utilisé pour héberger des sites web et d'autres contenus en ligne. Le rôle d'Apache2 est de fournir une plateforme stable et sécurisée pour les utilisateurs pour accéder à ces contenus. En tant que logiciel de serveur web, Apache2 remplit plusieurs fonctions clés. Tout d'abord, il écoute les demandes de connexion entrantes sur un port spécifique (par défaut, le port 80 pour HTTP et le port 443 pour HTTPS) et répond à ces demandes en envoyant des fichiers de contenu appropriés au client qui a effectué la demande. De plus, il peut également gérer les connexions simultanées de plusieurs clients, gérer les sessions d'utilisateurs, assurer la sécurité des données échangées et la protection contre les attaques malveillantes.

**Rôle Mariadb**

MariaDB est un système de gestion de bases de données relationnelles qui est utilisé pour stocker, organiser et gérer des données. Son rôle principal est de fournir un accès rapide et fiable aux données stockées dans la base de données, ainsi que de permettre aux utilisateurs d'exécuter des requêtes complexes pour extraire des informations à partir des données.