|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |
| **Document d’exploitation** |  |
|  | 17/03/2023Serveur web |
|  | EL GARHI MyriamBTS SIO SISR |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | |  | |  | |
|  | Table des matières  * **Définition** * **Installation** * **Fonctionnement** * **Fonctionnalités** | | | |  | |
|  | | * **Définition** | |  | |
| Un serveur web est un logiciel informatique qui s'exécute sur un ordinateur et qui permet de répondre aux requêtes HTTP (Hypertext Transfer Protocol) envoyées par les navigateurs web des clients. Il s'agit essentiellement d'un programme qui "écoute" sur un port réseau spécifique (généralement le port 80 pour HTTP et le port 443 pour HTTPS) et qui répond aux demandes des clients en renvoyant des pages web.  Le serveur web traite les requêtes HTTP en recherchant les fichiers correspondants sur le disque dur de l'ordinateur ou en générant du contenu dynamique à partir d'une base de données ou d'autres sources de données. Les fichiers peuvent être des pages web simples en HTML, des scripts côté serveur (tels que PHP ou ASP), des images, des vidéos ou d'autres types de contenu.  Il existe de nombreux logiciels de serveur web disponibles, chacun avec ses propres caractéristiques et avantages. Les serveurs web les plus populaires incluent Apache, Nginx, IIS (Internet Information Services) et Lighttpd. | |
|  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Installation Sur une VM Debian, ouvrir le terminal et passer root.    Mettre à jour le système (update vérifie si les sources sont à jour et upgrade vérifie les paquets).    Installer un serveur LAMP.    Ensuite, activer apache2 et mariadb avec la commande *systemctl enable apache2 mariadb*.  Installer perl et l’extension php avec la commande *apt install perl php-ldap php-imap php-apcu php-xmlrpc php-cas php-mysqli php-mbstring php-curl php-gd php-simplexml php-xml php-intl php-zip php-bz2 -y*.  Recharger apache2 avec la commande *systemctl reload apache2*.  Une fois les installations terminées, ajouter un port réseau car il faut être en NAT pour accéder au serveur web. |  |
|  | Fonctionnement   Taper l’IP et le port dans un moteur de recherche.    Pour aller sur la page d’accueil :  Accédez au répertoire "/var/www/html". Cela signifie que toutes les commandes ultérieures qui seront exécutées, le seront dans ce répertoire.    Créer une nouvelle page avec *nano* pour changer la page d’accueil et la remplacer par du HTML.  Pour afficher la nouvelle page, il faut ajouter le nom du fichier après l’IP 1.1.1.1 :44/nomdefichier.    Il est possible de télécharger des Template pour ne pas avoir à coder soi-même la page par défaut.    Dans le cas où le fichier est en .zip, il faut le dézipper avec la commande *unzip*. |  |
|  | Fonctionnalités |  |