

Rapport Ma Banque

Sommaire

Choix de l'os du server

Organisation

Choix des logiciels

Installation

Création maquette + arborescence

Création Site Web

Création Base de données

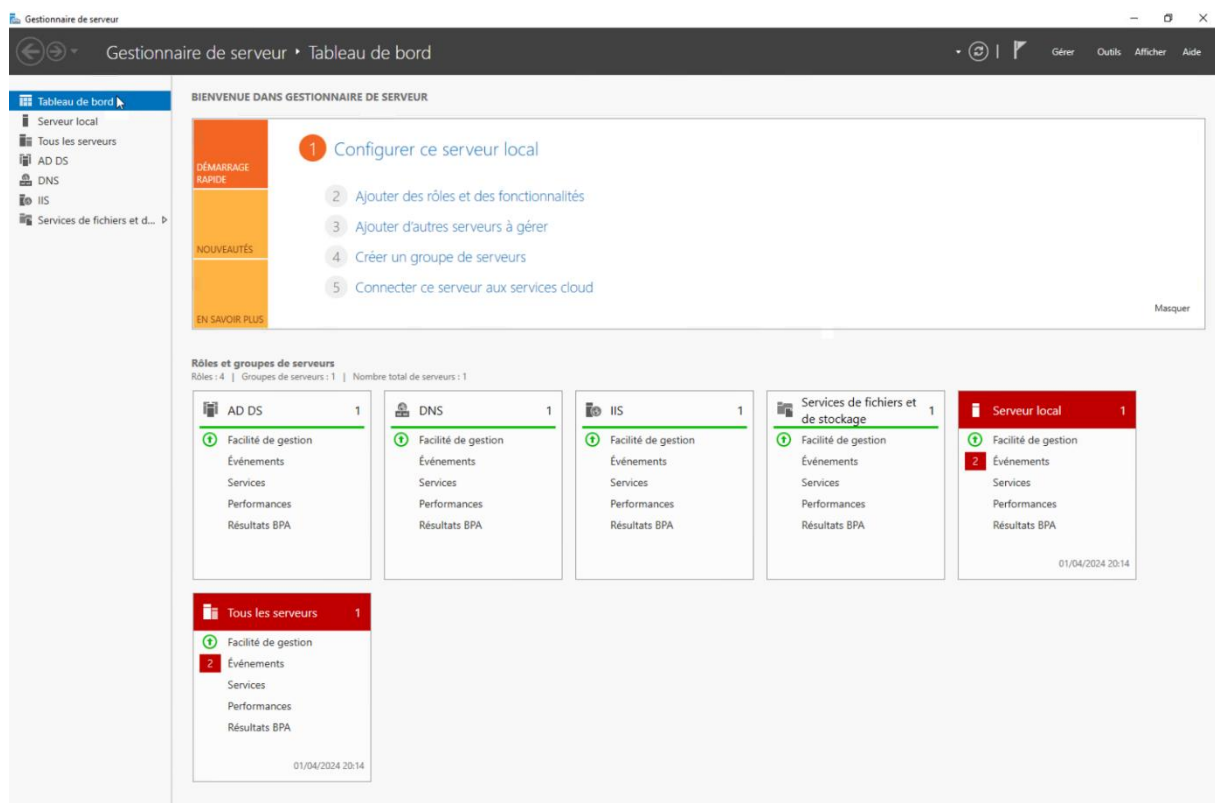
Conclusion et Remerciement

Choix de l'os du server

Lors de la découverte de l'AP nous avons décidé de choisir linux pour notre VM de server, mais à la suite nombreux soucis nous avons alors choisie de changé pour Windows server 2020.

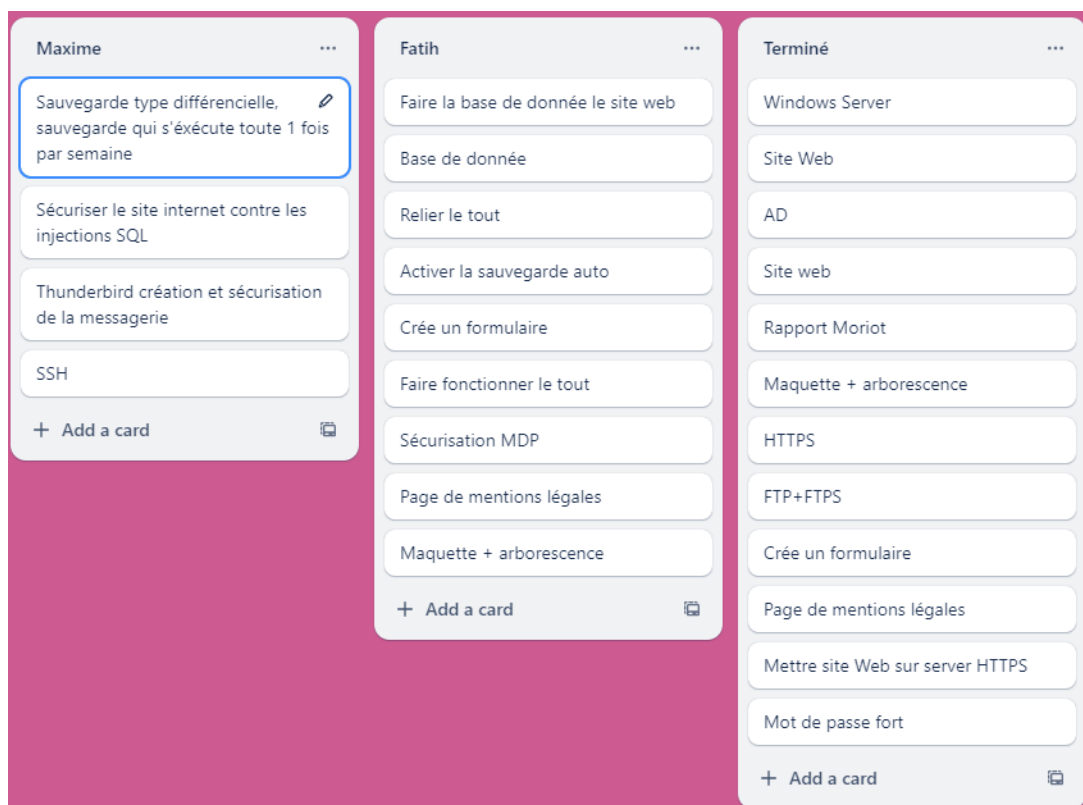


Pour nous l'une des principales raisons de notre changement fut la facilité de configuration de Windows Server par rapport à Linux, notamment avec le gestionnaire de server présenté ci-dessous, qui nous permet d'installer toutes sorte d'outils : DNS, AD, IIS ...



Organisation

Pour notre organisation nous avons décidé de choisir un site web « Trello » qui est un outil de gestion de projet qui est très intuitive



Sur l'image ci-dessus vous pouvez voir un aperçu de notre tableau.

Le tableau est séparé en 3 avec les taches de Fatih pour la partie SLAM, Maxime pour la partie SISR, et un pour les taches déjà réalisé. Cette méthode de travaille nous a beaucoup aidé a nous a beaucoup aidé pour notre gestion du temps, et des taches à réaliser.

Choix des logiciels



Thunderbird

Service messagerie



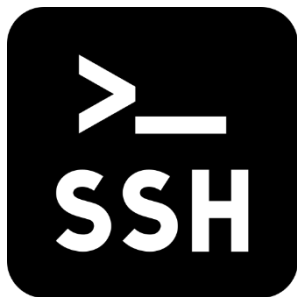
Filezilla

FTPS



XAMPP

Apache server



SSH



Filezilla Server



Visual Studio Code

Création Site

Thunderbird

Thunderbird est un client de messagerie open-source. Il permet aux utilisateurs de gérer leurs e-mails, leurs calendriers et leurs contacts de manière intuitive et sécurisée.

Filezilla

Filezilla est un logiciel client FTP open-source utilisé pour transférer des fichiers entre un ordinateur local et un serveur distant via les protocoles FTP, SFTP et FTPS sur linux, Windows server, MacOS

XAMPP

Xampp est un logiciel multi-usage permettant l'hébergement de site web en local, FTP, service de messagerie

SSH

SSH dit Secure Shell, est un protocole sécurisé qui permet une connexion sécurisée et chiffrée entre deux ordinateurs sur un réseau.

Filezilla Server

Filezilla Server est un logiciel serveur FTP (File Transfer Protocol) open-source qui permet de partager des fichiers sur un réseau en utilisant le protocole FTP.

Visual Studio Code

Visual Studio Code est un éditeur de code source développé par Microsoft, disponible en open-source. Il offre une interface conviviale et des fonctionnalités pour le développement de logiciels la complétion.

Installation

Pour commencer l'AP nous avons dû réfléchir aux premières étapes d'installation. Nous avons tout d'abord créé une VM Windows dans une ferme de server disponible via un VPN installer précédemment. Une fois cela fait l'installation de tous les logiciels obligatoires peut commencer.

Active Directory

L'installation de l'active directory se fait via le gestionnaire de server, cet outil nous servira pour la gestion des groupes, des droits et des comptes utilisateurs. Après cela il faut crée 2 groupes « admin » et « développeur »,

Avec un compte client on y applique ensuite les droits de chacun.

IIS

Pour héberger le site web en local nous avons d'abord choisi un server IIS, installer via le gestionnaire de server cet outil peut nous permettent la création d'un certificat SSL pour le protocole HTTPS et ainsi héberger notre site.

HTTPS

Lors de la mise en place de notre site sur IIS on a remarqué qu'il était en HTTP, mais pour le sécuriser nous avons dû rechercher sur internet, Le tuto nous parlait d'un certificat qui peut être crée directement sur IIS. Mais lors de cette installation le port 443 ne marchait pas, uniquement le port http 80 pour pallier a cela nous avons décider la mise ne place d'un server apache via Xampp. Lors de la connexion sur le site ont à remarque que le HTTPS était en rouge et barré après réflexion nous avons déduis que le navigateur ne reconnaissait pas notre certificat comme étant de confiance.

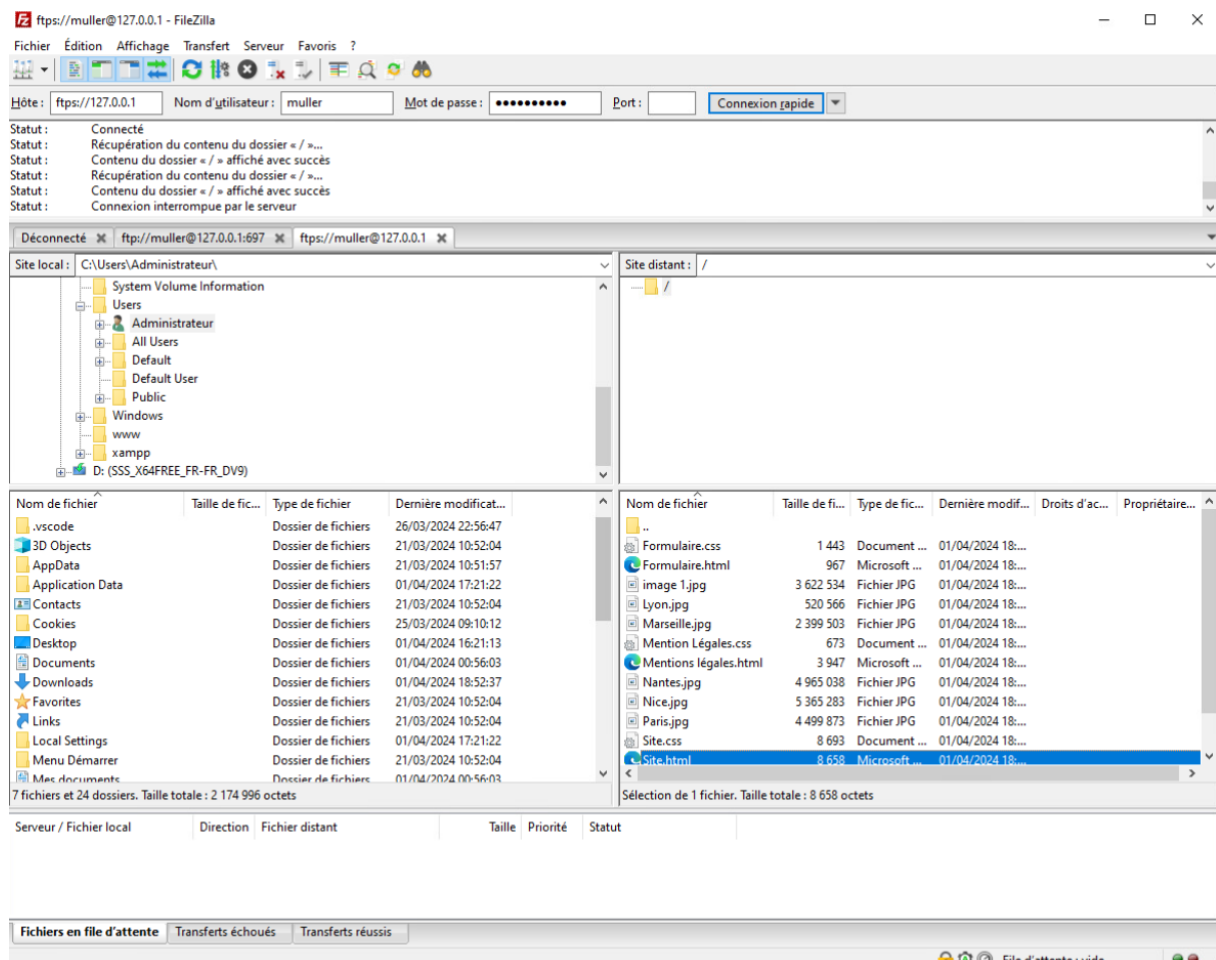
XAMPP

Apache était une bonne solution pour l'hébergement du site alors après de nombreuse recherche sur internet et la multiplication de tuto nous avons réussi la mise en place du site web en HTTPS via le port 697, mais au départ le port qu'on devait utiliser était le 21 mais lors de la connexion au server FTP avec nos login le server refusait la connexion, nous avons modifier les règle du part feu, éteint le server IIS qui utilisait le port 443 au

cas où, mais aucun résultat alors sur on a mit en place une connexion via un autre port non utilisé, et cela fonctionne parfaitement.

FTPS

Pour accéder au serveur FTP on a du crée un compte utilisateur avec un mot de passe sécurisé, une fois cela fait nous rentrons address 172.0.0.1, avec le port 697, puis notre nom d'utilisateur Muller, avec notre mot de passe sécurisé, après cela fait nous pouvons voir, modifier notre site.



Messagerie

Après de nombreuses tentatives d'installer un serveur SMTP sur la machine Windows Server et un client Thunderbird sur la machine admin. Cette configuration aurait permis un service de messagerie entre les clients et les conseillers.

Cependant, lors de la configuration du serveur SMTP sur Windows Server, nous avons rencontré des difficultés pour établir la connexion entre Thunderbird et le serveur. Nous avons identifié que la mise en place d'un serveur entrant (IMAP ou POP) était nécessaire, mais le temps nous faisait défaut alors on a abandonné le projet.

L'arborescence et la Maquette

Afin de commencer sûrement, j'ai d'abord créé une maquette de ma page d'accueil du site web M@Banque sur Wireframe afin de visualiser au mieux un rendu avant de me lancer puis j'ai établi l'arborescence afin d'établir les onglets de mon site web en avance afin d'éviter un maximum de perte de temps. Le choix de Wireframe a été fait car c'est un outil gratuit et facile à prendre en main. Toutefois, diverses créations de logo et autre design ont été créées mais toutes ont été inutiles dû à la création du site web en codage et non en CMS.

Création du Site Web

La création du site web a été la plus longue à faire. Tout d'abord j'ai voulu créer mon site web avec un CMS Wordpress car c'est un outil qu'on a déjà utilisé pour un devoir dans un autre cours. Toutefois, j'ai préféré créer mon site web en codage car beaucoup de paramètres n'existent pas dans un CMS tel que Wordpress dû au fait que nous n'avons que la version gratuite qui ne nous permet pas d'avoir accès aux extensions. Ainsi Visual Studio Code a été le logiciel clé à la création d'un site web car il est gratuit et nous avons des connaissances sur ce logiciel.

Ensuite la création du site web s'est faite en plusieurs étapes : création de la page d'accueil, implantation des divers onglets et de style mis en place, carte et formulaire de contact mis en place puis pour finir une page d'authentification en HTML ainsi que les mentions légales d'un site web en HTML. Après de nombreuses heures à passer à coder, il était temps de transférer le résultat final sur la ferme des serveurs afin de passer le site web en HTTPS via l'aide de Maxime. Aux finales, nous avons rencontré d'énormes problèmes dû au fait que les pages de mentions légales et d'authentification étaient non reliées au site web passant en HTTPS sachant que les problèmes se sont aggravés dès l'instant où la page d'authentification a dû être passée en PHP afin de la relier à la base de données mais impossible de les relier car le fichier était introuvable dans le navigateur via un `http(s)://local : hoste/...`

Pour conclure, énormément de temps ont été passés à perfectionner le site web pour qu'à la fin plusieurs tentatives de liaison aient échoué ce qui nous a amenés à avoir 2 dossiers différents de notre site web, l'un en HTML puis l'autre en PHP.

Création de la base de données

Pour commencer, la base de données a été créée sur le logiciel Access car facile à utiliser et mettre en œuvre nos idées afin de respecter au mieux l'intégrité référentielle. Ainsi 3 tables ont été créées dans un nouveau projet toutes liées les uns aux autres par des clés primaires et étrangères.

Ensuite, la base de données créée sur Access a permis de créer sur la VM dans la ferme des serveurs la véritable base de données dans le logiciel Xampp sur PHPPMYADMIN via des requêtes SQL cependant lors de la liaison de la base de données aux formulaires d'authentification s'est avéré trop complexe ce qui m'a fait re

créer une autre base de données avec une table seulement afin de faciliter la liaison. Seulement, comme dit précédemment, la liaison a échoué une fois de plus après que les code en HTML ont été passer en PHP.

Pour conclure, la base de données été ma dernière étape clé qui m'aurait permis de tout relier et de hasher les mots de passe mais trop de problèmes ont survenu ce qui a créé des complications au niveau de la sécurisation du site web.

Conclusion

Maxime :

Pour conclure notre fabuleuse collaboration j'aimerais remercier le camarade Fatih qui par ces connaissances, sa patience et son sens du devoir a su palier a toute sorte de difficulté.

Cette expérience nous a permis la compréhension de l'art de la collaboration, et ainsi ouvrir notre esprit a l'enrichissement des compétences interpersonnel.

Fatih :

Mes tâches durant ce travail de groupe :

- Création de site web
- Création de la base de données
- Relier le tout
- Hasher les mots de passe
- Activer la sauvegarde automatique

Ce qui a été réaliser :

Seulement la création du site web et la base de données ont été effectuées correctement mais ce qui m'a posé problèmes a été le reliage car le hash des mots de passe a été trouvé. Pour ce qui est de la sauvegarde automatique je n'avais plus assez de temps.

Ressenti :

La cohésion d'équipe et l'entraide ont été au centre de ce projet et je tiens également à remercier Maxime pour sa patience et son aide tout au long du projet ce qui m'a fortement aidé par moment de frustrations.

