

Contexte
SAVEOL
Projet
ArchSite
Présentation rapide du projet
Mise en place d'une architecture technique et des fonctions de sécurisation pour le site Web hébergé en interne
Professeur responsable
Mme PITOIS
Durée d'intervention
3 semaines
Objectifs
Le projet consiste à mettre en place la solution technique sur le réseau de l'entreprise, en intégrant un serveur Web/DNS sur le LAN et en activant une technique de sécurisation sur le serveur web
Contraintes
Le site sera hébergé sur un serveur Linux
Ressources
Internet Cours Base de données (SLAM) Site Web (SLAM)

CAHIER DES CHARGES

I/ Définition du besoin

Définition de l'objet

L'entreprise x désire mettre en ligne un site Web

L'entreprise a choisi d'héberger en interne le serveur web

Forme de l'objet

On souhaite une application en ligne, sécurisée, accessible par le FQDN **www.saveol.coop**

Le système doit donc être accessible depuis un navigateur.

Vous devrez suivre les recommandations de l'ANSSI quant à la répartition des services web, base de données et FTP sur les différentes zones de votre SI. Il n'y a pour le moment aucun proxy ou reverse proxy.

Accessibilité/Sécurité

L'environnement doit être accessible aux seuls acteurs de l'entreprise.

Les échanges ne doivent pas être interceptés.

Le DSI vous demande de préparer une présentation sur l'usage de certificat dans le processus HTTPS. Vous expliquerez également l'usage d'un certificat interne ou externalisé.

II/ Conditions de réalisation

Environnement

Un Hyperviseur est déjà présent dans la DMZ et administré à distance par l'ensemble des membres du groupe.

Les différents services seront virtualisés au sein d'une ou plusieurs zones DMZ.

Un serveur virtuel par membre du groupe.

Un compte d'administration par membre du groupe.

L'environnement du serveur devra reposer sur une solution Linux.

Les utilisateurs sont sous Windows 11.

Fonctionnalités à mettre en œuvre

- Un serveur Web sécurisé (HTTPS, SSL/TLS) exécutant des pages de script côté serveur
- Un serveur de Base de données (MySQL, MariaDB ou autre)
- Choix du service Web (Apache, Nginx ou autre)
- On pourra utiliser des outils pré-configurés (LAMP, WAMP, EasyPHP, etc).
- Un serveur FTPS

Contraintes

Les fichiers de configuration spécifiques au besoin seront **épurés de tout commentaire inutile** et d'options non retenues. Ils doivent être **commentés sur les valeurs significatives retenues**.

Sécurité

L'authentification du serveur se fera par un certificat que vous devrez gérer.

Documentation

La documentation complète, rédigée et mise en forme sera à rendre sous format électronique éditable.

Une fiche reprendra tous les éléments de configuration sans rédaction (paramétrages des services, adressage IP, comptes et mots de passe, etc.)

Responsabilités

Le commanditaire fournira à la demande toute information sur le contexte nécessaire à la mise en place de l'infrastructure.

Le commanditaire fournira une documentation et des sources exploitables pour la phase de test : schéma réseau, documentation technique, base de données, fichiers PHP, etc ...

Le prestataire fournira un système opérationnel, une documentation technique permettant un transfert de compétence, une documentation de description de l'architecture (matériel, services et code) et des options particulières retenues dans le contexte.

Présentation des missions à réaliser :

Pour rappel 1 mission n'est pas une tâche mais un ensemble de tâches à définir et ordonner de façon logique. Les missions présentées ci-dessous ne sont pas forcément dans l'ordre d'exécution.

Planification du projet

Réalisation du planning prévisionnel : Diagramme de Gantt à réaliser intégralement avant de commencer : à faire en groupe

Par le chef de projet : Réalisation de la répartition des tâches avec Trello en cohérence avec le diagramme de Gantt ET Suivi régulier du projet et du planning réel

Installation des Serveurs Web, Bases de données et FTPS

Paramétrage IP des machines virtuelles
Installation des services

Paramétrage de l'accès entrant vers les ressources

Accès au site web
Accès à la base de données et au service FTPS
Création des comptes pour les développeurs
Communication des identifiants et paramètres d'accès
Tests de validation

Sécurisation du serveur web

Installation du service
Création de l'autorité de certification
Gesti
Tests de validation

Installation du serveur FTPS

Installation du service FTPS et paramétrage d'un accès réservé aux développeurs du site
Tests de validation avec le client

Ajout \ modification des règles d'accès aux différents services

Configuration des différents accès Web, Base de données et FTP
Tests de validation

Installation du serveur DNS

Ajout du service DNS
Configuration du service DNS
Tests de validation

Rédaction de la documentation

Fichiers de configuration commentés
Rapport de tests
Schéma réseau modifié

Remarque : A la fin du projet chaque membre du groupe devra disposer de ses propres machines virtuelles.

Annexe

