EIP Vigilitate

Work Breakdown Structure (WBS)

15 février 2015

[2017][Vigilate][WBS]

Résumé du document

Ce document va d'abord parler de notre projet, un outil pour être au top de la sécurité, puis va expliquer par un schéma et un dictionnaire les différentes parties de Vigilate. Dans un premier temps, nous avons essayé de réfléchir à comment on pourrait faire et aux contraintes qui pouvaient nous toucher. Pour l'aspect technique, nous nous sommes dit que faire un site web en Django était la solution la plus pratique, car le backend sera en python (langage le plus maîtrisé par les membres concernés de l'équipe). Il va aussi falloir réfléchir au design et à l'ergonomie, car nous voulons un outil simple et rapide à utiliser, sans toutefois oublier le serveur qui se devra d'être le plus sécurisé possible. Notre outil se présentera sous forme d'un site internet pour une utilisation facile, il faudra donc d'une part s'occuper du design du site et d'autre part du coeur de l'outil en lui-même (le backend). Toutefois, pour les clients ayant besoin d'un niveau de sécurité supérieur, nous allons mettre en place une machine virtuelle. Cela permettra de contenir les informations sensibles au sein de leur réseau informatique.
Une quatrième partie sera de créer un scanner de programmes, permettant à l'utilisateur d'envoyer automatiquement la liste de ses services à surveiller, ce qui permettra de tenir notre base de données à jour.

[2017][Vigilate][WBS]

Description du document

Titre	[2017][Vigilate][WBS]
Date	15/02/2015
Auteur	Kévin SOULES
Responsable	Kévin SOULES
Email	vigilate_2017@labeip.epitech.eu
Sujet	Work Breakdown Structure
Mots clés	WBS, sécurité, vulnérabilités, architecture, dictionnaire
Version du modèle	1.1

Tableau des révisions

Date	Auteur	Section(s)	Commentaires
09/02/15	Tous	Diagramme (3.1) + Contexte (2)	Premières réflexions sur l'architecture et le contexte
15/02/15	Kevin Soules	Principe de base (1.3)	Début rédaction
14/02/15	Prune Budowski	Diagramme (3.1)	Mise en forme du diagramme complet
15/02/15	Prune Budowski	Résumé du document	Rédaction du résumé
15/02/15	Manuel Poncet & Kevin Soules	Contexte (2.1/2.2) et Résumé	Amélioration
15/02/15	Kevin Soules	Toutes	Intégration des différentes partie dans le document + rédacion glossaire & dico

Table des matières

Chapitre 1

Rappel de l'EIP

1.1. Qu'est-ce qu'un EIP et Epitech

Epitech, école de l'innovation et de l'expertise informatique propose un cursus en 5 années, basé sur une pédagogie par projet (à réaliser seul ou en groupe). L'un de ces projets, l'EIP (Epitech Innovating Project), réalisé par groupes de 6 à 15 étudiants, démarre au cours de la 3e année et se déroule sur 2 ans et demi. Ce projet doit être particulièrement innovant, car son objectif est d'être commercialisable à la fin de la 5e année d'Epitech.

1.2. Sujet de votre EIP

Le but de Vigilate est d'avertir les utilisateurs des services obsolètes ou potentiellement vulnérables affectant en particulier leur infrastructure (sites web, réseau d'entreprises, logiciels), dans le but de les informer des risques techniques encourus et des éventuelles mises à jour ou corrections à appliquer. Cela sans effectuer de scan de vulnérabilité. Nous proposons cependant un outil de scan de programme qui envoie la liste sur notre plateforme web.

1.3. Principe de base du système futur

Vigilate sera composé de quatres grands blocs fonctionnels : site web, programme de scan, backend et vm.
La partie frontend du site web communiquera via l'api avec la partie backend.
Le programme de scan communiquera également via l'api avec le backend pour mettre à jour la liste de logiciel que veut surveiller l'utilisateur, l'objectif étant de l'informer le plus rapidement possible et d'être simple d'utilisation.
La machine virtuelle sera une sorte de copie locale de ce qu'il y a sur nos serveurs. Elle permettra aux entreprises qui le souhaitent d'avoir un niveau de sécurité encore plus important.
Cet outil est adapté à plusieurs types de clients : Aussi bien un webmaster souhaitant garder un oeil sur le CMS de son site web, qu'une entreprise voulant veiller à la sûreté de ses services

informatiques.

1.4. Glossaire

- A -

API (Application Programming Interface) : un enssemble de classes, de méthodes ou de fonction qui sert de façade par laquelle un logiciel offre des services à d'autres logiciels.

- B -

Backend : un back-end est un terme désignant un étage de sortie d'un logiciel devant produire un résultat. On l'oppose au front-end (aussi appelé un frontal) qui lui est la partie visible de l'iceberg.

- C -

CMS (Content Management System) : c'est une famille de solution destinés à la conception et à la mise à jour dynamique de sites Web. Ils permettent de s'intéresser qu'au contenu à publier.

CVE (Common Vulnerabilities and Exposures) : dictionnaire d'informations publiques relatives aux vulnérabilités informatiques. Par métonymie, on emploie souvent le terme CVE à la place de CVE ID (ou identifiant CVE), qui lui désigne le numéro qui renvoie à la fiche descriptive complète de cette vulnérabilité. Exemple : CVE-2013-4343.

- F -

Frontend : La partie frontend sera la partie avec laquelle l'utilisateur va interagir. Le serveur frontal intercepte les requêtes utilisateur et les ré-envoie vers le serveur backend.

- V -

VM (Machine Virtuelle) : une machine virtuelle est une illusion d'un appareil informatique créée par un logiciel d'émulation. Le logiciel d'émulation simule la présence de ressources matérielles et logicielles permettant d'exécuter des programmes dans les mêmes conditions que celles de la machine simulée.

Chapitre 2

Contexte

2.1. Hypothèses

La partie backend sera développée en python. Un langage simple, rapide à écrire et performant.
Le site web utilisera le framwork django et son frontend sera développé avec angular js
Le programme de scan sera développé en python ce qui permettra une portabilité aisée.
La distribution présente sur la vm sera une debian. Ce qui permettra d'avoir une stabilité reconnue dans le temps.

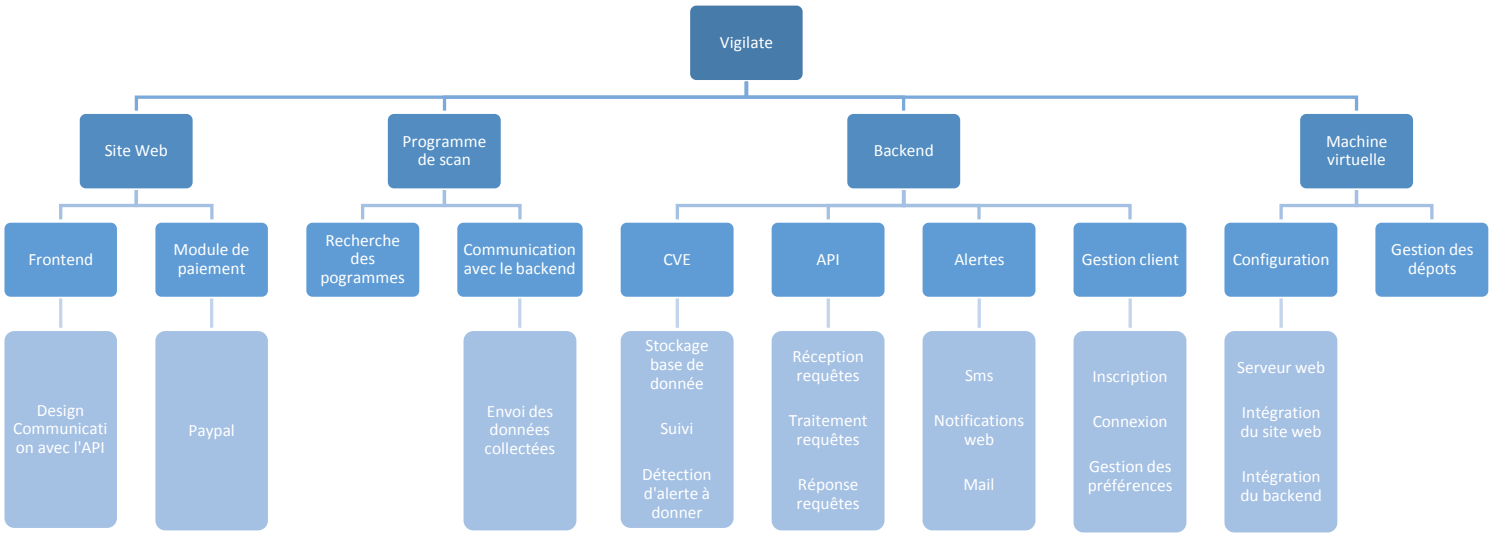
2.2. Contraintes

L'interface utilisateur devra être intuitive et facile d'utilisation pour l'utilisateur lambda, dans le but de favoriser un maximum l'accès à nos services en toute simplicité.
La réactivité sera un des points principaux à respecter afin de ne laisser s'échapper qu'un minimum de temps entre la diffusion d'une CVE et sa transmission aux clients concernés.
Être sécurisé afin d'éviter impérativement une potentielle fuite d'informations relative aux clients ou à notre infrastructure.

Chapitre 3

WBS

3.1. Représentation du WBS



3.2. Dictionnaire du WBS

ID	Fonctionnalité	Description	% réalisé
1	**Site Web**	**Réaliser le site web**	**0%**
1.1	**Frontend**	**Réaliser la partie frontal**	**0%**
1.1.1	**Design**	Réaliser le design du site	0%
1.1.2	**Communication avec l'API**	Réaliser la partie qui communique avec l'API	0%
1.2	**Module de paiement**	**Intégration d'un module de paiement**	**0%**
1.2.1	**Paypal**	Intégration de paypal	0%
2	**Programme de scan**	**Réaliser un programme de scan**	**0%**
2.1	**Recherche des programmes**	**Réaliser la partie recherche de programme**	**0%**
2.2	**Communication avec le backend**	**Réaliser la partie qui communique avec le backend**	**0%**
2.2.1	**Envoi des données collectées**	Envoi des données au backend	0%
3	**Backend**	**Réaliser un backend**	**0%**
3.1	**CVE**	**Réaliser la partie qui gère les CVE**	**0%**
3.1.1	**Stockage en bdd**	Stockage en bdd des CVE reçus	0%
3.1.1	**Suivi**	Suivre en permanence la sortie des nouvelles CVE	0%
3.1.1	**Détection d'alerte à donner**	Réaliser une partie qui va être lancé à chaque nouvelle CVE afin de détecter à qui il faut envoyer une alerte	0%
3.2	**API**	**Réaliser l'API**	**0%**
3.2.1	**Réception requêtes**	Réaliser la partie qui reçoit les requêtes	0%
3.2.2	**Traitement des requêtes**	Réaliser la partie qui traite les requêtes	0%
3.2.3	**Réponse au requêtes**	Réaliser la partie qui répond au reuqêtes	0%
3.3	**Alertes**	**Réaliser la partie qui gère les alertes**	**0%**
3.3.1	**SMS**	Réaliser un module d'alerte SMS	0%
3.3.2	**Notification web**	Réaliser un module d'alerte via l'interface du site web	0%
3.3.3	**Mail**	Réaliser un module d'alerte SMS	0%
3.4	**Gestion utilisateurs**	**Réaliser la partie qui gère les utilisateurs**	**0%**
3.4.1	**Inscription**	Réaliser une partie inscription	0%
3.4.2	**Connexion**	Réaliser une partie connexion	0%

3.4.3	**Gestion préférences**	Réaliser une partie de gestion de préférence	0%
4	**Machine virtuelle**	**Réaliser une vm**	**0%**
4.1	**Configuration**	**Configurer la vm**	**0%**
4.1.1	**Serveur web**	Configurer un serveur web	0%
4.1.2	**Intégration site web**	Intégrer le site web sur la vm	0%
4.1.3	**Intégration backend**	Intégrer le backend sur la vm	0%
4.2	**Dépots**	**Gestion des dépots**	**0%**