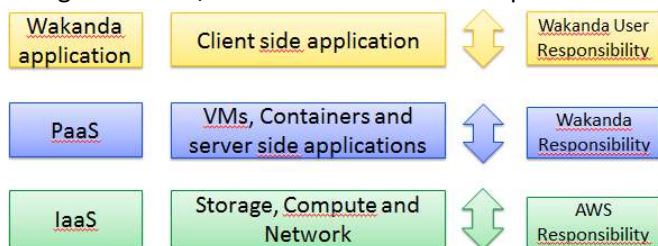


## Wakanda – étude de cas

### LE PAAS POUR LES APPLICATIONS MOBILE ET WEB

La plate-forme Wakanda est une « Application Platform as a Service » (aPaaS) de développement d'applications web et mobiles entièrement intégrée. La version Cloud de la plate-forme est construite sur l'« Infrastructure as a Service » (IaaS) d'Amazon Web Services (AWS). Wakanda permet de concevoir, construire et publier des applications orientées entreprise. Ces applications sont hébergées par Wakanda sur AWS et sont accessibles via un navigateur Web, une tablette ou un smartphone.



### LE DEFI DU PAAS WAKANDA

Wakanda doit affranchir les entreprises et développeurs de la complexité de la mise en œuvre de l'infrastructure et de sa gestion, de manière qu'ils puissent se focaliser sur leur application et ses fonctionnalités. La plateforme propose ainsi l'ensemble des outils nécessaires au développement d'applications tout en masquant la complexité de l'infrastructure et de son déploiement. Dans cette optique la démarche de sécurité doit permettre aux développeurs de s'appuyer sur des fondations sûres. Le but est de les décharger de toute gestion autre que l'application qu'ils sont en train de réaliser, et donc de la sécurité qui doit être intégrée au aPaaS.

Le aPaaS Wakanda doit bénéficier d'une approche méthodique et d'une sécurité qui s'adapte à sa croissance, ainsi qu'à l'évolution des technologies et du IaaS AWS. Il s'agit d'abord d'appliquer de bonnes pratiques issues des recommandations d'AWS, ainsi que du Cloud Security Alliance (CSA). Il convient ensuite de pouvoir vérifier l'état de sécurité des composants en continu, de façon à éviter que n'apparaissent des faiblesses au cours du temps. On

### A propos de :



"Fondée fin 2014, par Laurent Ribardière et Asmae Benkirane, Wakanda apporte une solution innovante pour accélérer la transformation digitale des entreprises. Sa plateforme logicielle Wakanda Digital App Factory révolutionne les processus de production, de déploiement et de maintenance des services mobiles omnicanaux amenés à exploser d'ici 2020. Wakanda propose, dans son modèle économique, une version Open Source et une version entreprise de sa plateforme disponible sur le cloud et « on premise ». Plus d'informations sur : <http://www.wakanda.io>"

### A propos de :



SecludIT est une société française qui aide les entreprises, les administrations, les hébergeurs ou infogéreurs et leurs clients, à sécuriser leurs infrastructures informatiques. SecludIT propose des services et des logiciels de sécurité pour la protection des infrastructures, des données, des sites Web et e-commerce. Le produit phare de l'entreprise, Elastic Detector, supporte tous les types d'infrastructure, physiques, virtuelles, Cloud ou hybrides et regroupe l'ensemble des technologies qui permettent de fournir une surveillance active continue et la mise en œuvre d'audits automatisés.

« L'expertise de SecludIT, tant sur AWS qu'en matière de bonnes pratiques de sécurité, et leurs technologies nous ont été une aide précieuse pour répondre aux enjeux de sécurité de notre PaaS et établir un socle solide pour nos efforts de sécurisation de la plate-forme Wakanda. »  
Samir Salibi, directeur marketing de Wakanda

se souvient par exemple d'Heartbleed, faille issue d'un bug d'une librairie SSL largement utilisée : comment réagir instantanément si l'on ne dispose pas d'un système de surveillance continu capable d'alerter immédiatement des composants touchés ?

Enfin, il importe que la sécurité n'impacte pas la performance de la plateforme et des applications qu'elle héberge.

#### APPORTS DE SECLUDIT & AVANTAGES POUR WAKANDA

En tant que membre fondateur du CSA et un partenaire de longue date d'AWS, pour lequel elle a réalisé une étude détaillée de sécurité, SecludIT a pu s'appuyer sur ses connaissances et son expérience approfondies pour déployer les bonnes pratiques de sécurité d'AWS et du CSA au sein de la plateforme Wakanda.

Pour compléter son expertise SecludIT a mis en œuvre la technologie brevetée d'Elastic Detector, son produit phare qui permet notamment l'automatisation de l'audit de vulnérabilité des infrastructures (physiques, virtuelles, IaaS et Cloud). Elastic Detector a ainsi permis d'obtenir un gain de temps précieux, en permettant de répertorier automatiquement l'ensemble des failles présentes sur l'ensemble des composants de la plateforme Wakanda, et de garantir l'exhaustivité de l'analyse. Ce sont ces résultats qui ont permis d'orienter les actions de remédiation et de renforcement des pratiques de sécurité de la plateforme.

De cette manière, les bonnes pratiques et les fondamentaux de sécurité font partie intégrante de Wakanda et pourront être mis à jour au fur et à mesure des évolutions des technologies et des risques. La plateforme Wakanda met ainsi l'accent sur la prévention des risques par la correction des failles en amont et l'application des bonnes pratiques d'AWS et du CSA, qui permettent de réduire considérablement sa surface d'attaque.

Il peut maintenant être envisagé d'aller encore plus loin en adoptant la surveillance continue également proposée par Elastic Detector, qui contribue à minimiser les fenêtres d'attaques en permettant de détecter rapidement les nouvelles failles pour qu'elles soient corrigées avant qu'elles ne puissent être exploitées.

#### CONCLUSION

Comprendre que la sécurité est un processus continu et non une tâche ponctuelle est la première clé pour la réussite d'un projet de sécurisation PaaS. La seconde clé du succès est d'utiliser des technologies spécialement adaptées aux caractéristiques du Cloud, sur lequel repose le PaaS. Wakanda l'a bien compris qui a fait appel à l'expertise de SecludIT et utilisé pour Wakanda les technologies d'audit automatisé d'Elastic Detector, parfaitement intégrées et optimisées sur le IaaS AWS.