

SÉCURITÉ DU CLOUD
(I2)
Travaux dirigés: lab n°1 – 5h00

Etude des risques liés à la mise en œuvre d'un Cloud

1 Aperçu du lab :

A travers ce TP, vous allez mener une étude approfondie en prévision de la mise en œuvre d'un cloud pour votre organisation. Vous intervenez au sein d'un grand laboratoire pharmaceutique en tant que Responsable de la Sécurité des Systèmes d'Information. (RSSI)

La Direction technique souhaite mettre en œuvre une infrastructure dans le cadre d'un projet de recherche national sur les effets des e-liquides sur la santé. Ce travail de recherche s'étalera sur plusieurs années et regroupera plusieurs acteurs publics (hôpitaux) et privés (laboratoires de recherches et laboratoires pharmaceutiques).

Les besoins précis évolueront au fil de l'avancé du projet, et restent à définir, mais parmi les fonctionnalités d'ores et déjà demandées, il devra être possible d'échanger des documents en toute sécurité. La présence d'un service de messagerie dédié au projet serait appréciable, et la possibilité d'interconnexion avec des équipements mobiles facilitera les échanges et l'interaction durant les présentations. Votre solution devra disposer d'une grande capacité de stockage. Pour les tests un échantillon important de données à caractère personnel sera utilisé. Une partie de cette échantillon pourra être anonymisé.

Cette étude est très ouvertement critiquée par les lobbys des e-liquides, et le contexte est assez tendu et hostile.

Compte tenu du besoin, votre employeur souhaite déployer un cloud. Votre rôle sur ce projet est donc de préciser les besoins du projet, et déterminer les solutions envisageables (modèle de déploiement, type de services, ...) tout en réfléchissant en amont et à terme aux problématiques de sécurité.

Il s'agit là essentiellement d'un travail d'étude et de recherche, en binôme.

2 Objectifs du lab :

Ce TD a été réalisé avec en tête plusieurs objectifs :

- Tout d'abord il est une bonne illustration du cours théorique sur le concept de cloud computing et une bonne entrée en matière sur la sécurité du cloud.
- Il va vous permettre de découvrir les offres présentes sur le marché et parfois leurs limites,
- et vous permettra de vous poser les bonnes questions relatives à la sécurité, et pour lesquelles la seconde partie du cours devrait apporter toutes les réponses.

3 Les consignes :

3.1 Contexte réglementaire :

A quels contextes réglementaires est soumis votre projet ?

3.2 Étude des risques :

A quels risques est exposé votre projet ? Vous répondrez en détail à cette question.

3.3 Posez vous les bonnes questions de sécurité :

En vous aidant du paragraphe du cours concernant « Les caractéristiques du cloud et sécurité », soulevez toutes les questions de sécurité nécessaires à la bonne marche de votre projet.

Compte tenu des besoins du projet, et en imaginant ses évolutions, vous répondrez précisément à chacune des questions soulevées dans ce paragraphe, en vous aidant de toute la documentation à votre disposition sur internet.

Vous pourrez également soulever d'autres problématiques, plus spécifiques au contexte, que celles-listées dans le cours.

3.4 Sélectionnez un modèle de déploiement et un type de service pour votre besoin :

Une fois que vous aurez à l'esprit les risques et menaces, préparez une proposition de solution à votre employeur, en argumentant vos résultats.

3.5 Sélectionnez le bon prestataire :

Compte tenu de votre étude vous allez maintenant faire le tour des prestataires susceptibles de répondre à votre besoin. Vous établirez donc un tableau récapitulatif des prestataires en lice et arbitrez. Vous devrez argumenter et justifier votre choix

4 Les livrables :

A l'issue du TD, vous devrez me remettre un rapport détaillé de votre travail. Ce rapport devra être correctement rédigé.

Pour chacun des points à traiter vous fournirez l'explication détaillée des manipulations que vous avez effectué (commandes et résultats). Vous joindrez les résultats que vous avez obtenus, votre interprétation, ainsi que vos éventuelles remarques et constats. N'hésitez pas également à indiquer vos interrogations sur des résultats.

Pour finir, la note tiendra compte de votre analyse, de la qualité de la rédaction, de votre organisation et du travail en équipe.