

Mise en place d'une solution IAM au sein d'une offre SaaS

Étudiant : Yvan Pannatier
Professeur : Jean-Luc Beuchat

Résumé

Ce travail a été réalisé pour une entreprise et s'inscrit dans une démarche d'amélioration de la sécurité de son système d'information. L'objectif est de déterminer la solution de gestion des utilisateurs et des accès qui convient le mieux au besoin de l'entreprise ainsi que les impacts de sa mise en place.

Introduction

- La transformation digitale des entreprises est accompagnée par une augmentation de la cyber-criminalité.
- La pandémie de COVID-19 a hâté cette transformation en forçant le télétravail, offrant aux attaquants une surface d'attaque étendue.
- Face à cela, les fournisseurs de services doivent être capables d'assurer la sécurité de leur infrastructure et des données de leurs clients.
- Comment gérer les utilisateurs, leur cycle de vie, et leur accès aux données?

Outils



Méthode

1. Etat de l'art des concepts relatifs à la gestion des identités et des accès.
2. Analyse des besoins de l'entreprise et de ses contraintes.
3. Analyse et comparaison des solutions existantes
4. Choix d'une solution et analyse des impacts liés à son intégration.
5. Mise en place d'un POC permettant de valider le choix effectué.

Résultats

- Keycloak est une solution open-source et personnalisable permettant de répondre aux besoins du mandant.
- Le POC a permis d'évaluer les modifications à apporter aux différentes applications afin d'intégrer Keycloak.

Conclusions

- Il est recommandé que le mandant adopte Keycloak afin d'améliorer la sécurité de son offre.
- La transition peut être effectuée en plusieurs étapes afin de bénéficier de certains avantages plus rapidement.
- La mise en place d'une solution de gestion des utilisateurs et des accès peut permettre au mandant d'ajouter de nouvelles fonctionnalités à son offre.