

A dark blue vertical bar on the left side of the page. A blue arrow points to the right from this bar, containing the date.

28/12/2023

Documentation d'Analyse de Sécurité - "GuiGui TChat"

Analyse de la sécurité et
recommandations pour une
expérience utilisateur sécurisée.

Several thin, curved lines in shades of blue and grey that originate from the bottom left and sweep upwards and to the right.

Olivier Guittet

IUT DE COLMAR : DEPARTEMENT RESEAUX ET TELECOMUNICATION

1. Introduction

L'analyse de sécurité de l'application "GuiGui TChat" vise à identifier et évaluer la sécurité de l'application. Cette analyse couvre plusieurs aspects de la sécurité, notamment l'authentification, les Données.

2. Authentification

Serveur :

Le Serveur utilise un système d'authentification basé sur un login et un mot de passe pour les administrateurs. Le login et mot de passe sont défini par l'administrateur au premier démarrage du Serveur. Ces données sont envoyées dans la table Serveur de la Base de Données qui est isoler du reste des tables.

Pour améliorer la sécurité avec la base donnée, la connexion est automatiquement fermée dès que les données sont enregistrées ou vérifier. Un défaut de sécurité est que les informations qui transite ne sont pas cryptées cela fait partie des améliorations possibles de l'application.

Informations importantes le Serveur n'a pas besoin du login et mot de passe pour fonctionner celle si ne utiles que pour rentrer les commandes administrateurs.

Client :

Le Client utilise un système d'authentification basé sur un identifiant et un mot de passe. Quand le client démarre il faut que l'utilisateur s'il a déjà un compte l'utilisateurs rentre son login et mot de passe qui sont envoyées au serveur qui ensuite les vérifies avec la base de données. Si l'utilisateur n'as pas de compte il doit crée un compte. Un défaut de sécurité est que quand le client a fini de crée son compte il est automatiquement authentifié. Pour améliorer la sécurité il faudrait demander une vérification a l'administrateur pour être sur que c'est une personne qui fait partie de l'entreprise cela est une amélioration possible de l'application.

Pour améliorer la sécurité avec la base donnée, la connexion est automatiquement fermée dès que les données sont enregistrées et vérifiées. Un défaut de sécurité est que les informations qui transite entre le client et le serveur, ni entre le serveur et là-bas de données ne sont pas cryptées cela fait partie des améliorations possibles de l'application.

2. Les Données

Les Données qui transitent entre le serveur et le client et entre le serveur et la base de données ne sont pas cryptées. Que ce soit les messages, ou les commandes destinées au fonctionnement du serveur. Tout est visible en clair. C'est un défaut de sécurité et une amélioration possible de l'application serait de crypter ces Données.