AirTransit

Messagerie sécurisée



Description de la problématique

- Protection de la confidentialité: enjeu majeur d'actualité
- Scandales de divulgation d'informations (Equifax, Facebook, ...)
- Milliards de conversations textuelles NON-CHIFFRÉES chaque jour





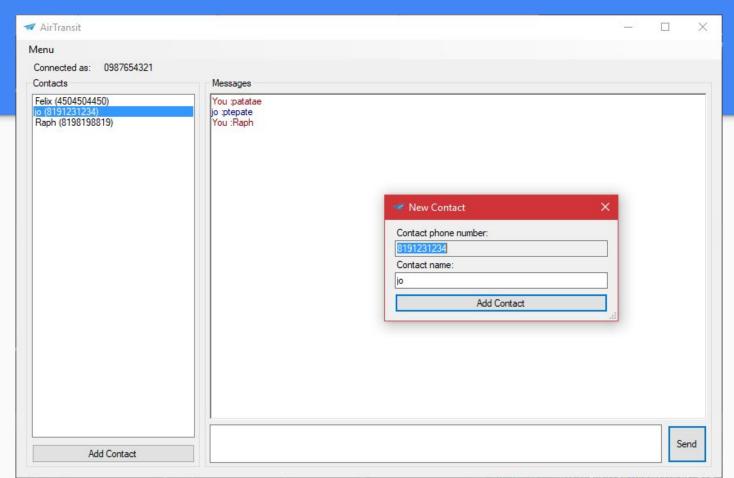
Solution proposée

Application de messagerie sécurisée

- Portable
- Chiffrement de bout en bout
- Serveur de confiance

Interfaces

Windows Forms



Console

Menu options

SM - Send Message

FM - Fetch messages

SC - Select contact

AC - Add contact

ST - Show contacts

DC - Delete contact

MO - Show menu options

QQ - Quit

Enter your command:

Add a contact

Contact name: Félix

Phone number (10 digits): 0987654321

Félix added to your contacts.

Enter your command:

Enter your command: sm

Select a contact

0. Term (8196666666)

1. Félix (0987654321)

Choose a contact (0-1)(-1 to cancel): 1

Félix selected.

Send message to Félix (0987654321)? (y/n): y

Message to Félix: Allo Félix!

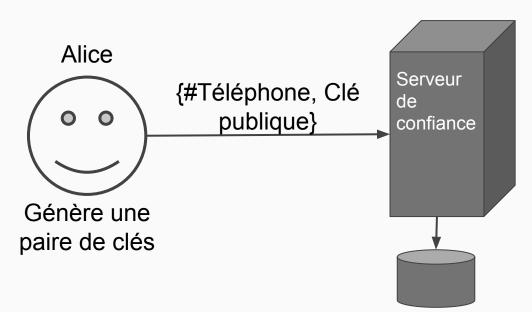
Chiffrement

Chiffrement

- Asymétrique (RSA)
- Serveur de confiance pour l'échange de clés publiques et stockage des messages chiffrés
- Signature SHA-256
- HTTPs

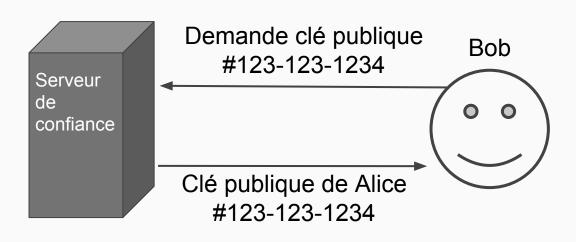
Authentification

#123-123-1234



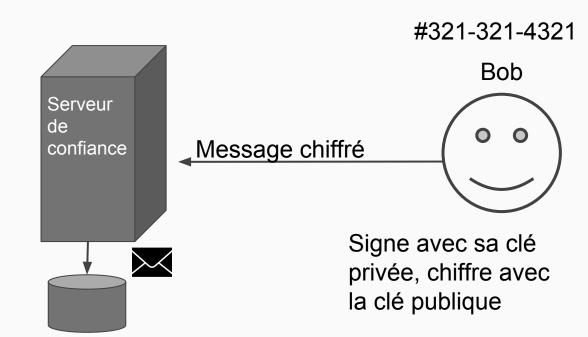
#123-123-1234

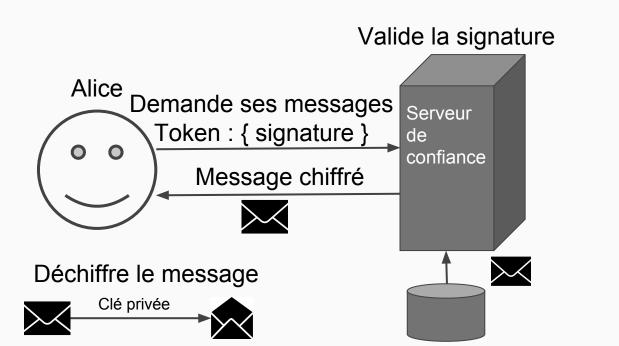




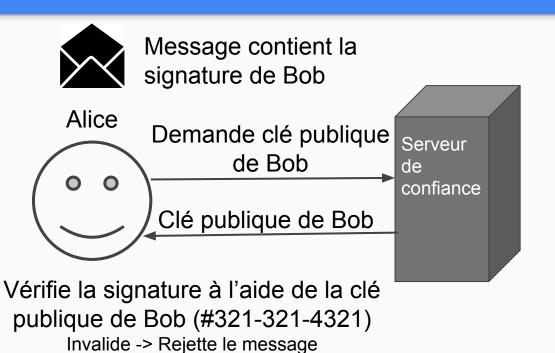
#123-123-1234







#321-321-4321 Bob



#321-321-4321 Bob

Architecture logicielle

- Injection de dépendances
- Tests unitaires
- Séparation des responsabilités (modulaire)
 - Client
 - Interface console
 - Interface graphique
 - Coeur (chiffrement, communication, persistence)
 - Serveur de confiance
- Multi-plateforme







"Je suis heureux que mes informations soient protégées avec cette merveilleuse application"

- Ancien utilisateur Facebook

Nous n'avons pas accès à vos informations privées, donc nous ne les vendons pas!

Conclusions

- Garanties réussies
 - Confidentialité
 - Intégrité
 - Authentification
- Limitation
 - Non-répudiation
 - Autorité de confiance

Merci!

Contactez-nous:

info@airtransit.ca www.airtansit.ca



https://github.com/Wingjam/AirTr ansitClient--E2E-Encrypted-Chat

https://github.com/Wingjam/AirTr ansitServer--E2E-Encrypted-Chat

