Application de messagerie instantanée



Alice et Bob veulent communiquer par un système de messagerie instantané. Ce système doit fournir les propriétés de sécurité suivantes



Alice et Bob veulent communiquer par un système de messagerie instantané. Ce système doit fournir les propriétés de sécurité suivantes

Authentification des différents partis (ici Alice et Bob)



Alice et Bob veulent communiquer par un système de messagerie instantané. Ce système doit fournir les propriétés de sécurité suivantes

- Authentification des différents partis (ici Alice et Bob)
- Mode Asynchrone: communication « offline » possible



Alice et Bob veulent communiquer par un système de messagerie instantané. Ce système doit fournir les propriétés de sécurité suivantes

- Authentification des différents partis (ici Alice et Bob)
- Mode Asynchrone: communication « offline » possible
- Chiffrement des échanges



Alice et Bob veulent communiquer par un système de messagerie instantané. Ce système doit fournir les propriétés de sécurité suivantes

- Authentification des différents partis (ici Alice et Bob)
- Mode Asynchrone: communication « offline » possible
- Chiffrement des échanges
- Intégrité des données transmises



Alice et Bob veulent communiquer par un système de messagerie instantané. Ce système doit fournir les propriétés de sécurité suivantes

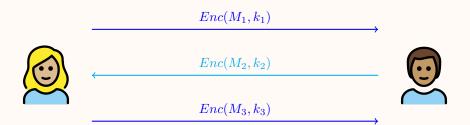
- Authentification des différents partis (ici Alice et Bob)
- Mode Asynchrone: communication « offline » possible
- Chiffrement des échanges
- Intégrité des données transmises
- Protection contre les attaques par rejeu



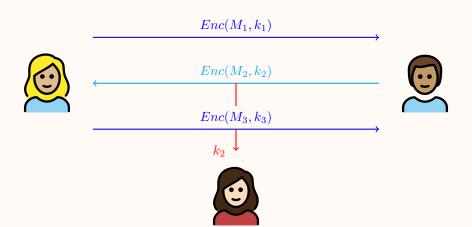
Alice et Bob veulent communiquer par un système de messagerie instantané. Ce système doit fournir les propriétés de sécurité suivantes

- Authentification des différents partis (ici Alice et Bob)
- Mode Asynchrone: communication « offline » possible
- Chiffrement des échanges
- Intégrité des données transmises
- Protection contre les attaques par rejeu
- Sécurité en avant et en arrière

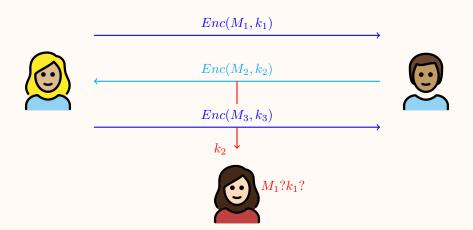
Aussi appelée confidentialité persistante



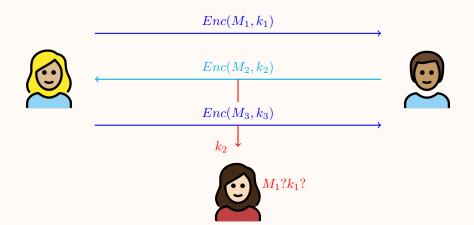
Aussi appelée confidentialité persistante



Aussi appelée confidentialité persistante



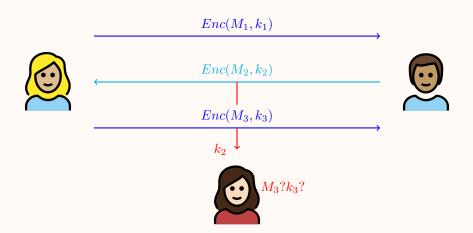
Aussi appelée confidentialité persistante



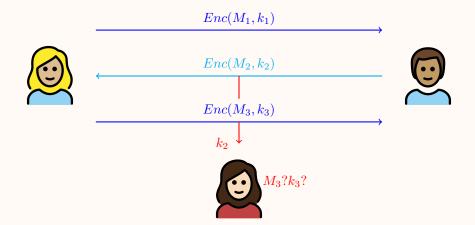
Même en connaissant la clé d'un message t, Eve ne peut pas déchiffrer les communications précédentes.

.

Sécurité en arrière (Backward secrecy)



Sécurité en arrière (Backward secrecy)



Même en connaissant la clé d'un message t, Eve ne peut pas déchiffrer les communications suivantes.

Autre pistes à explorer

- Que se passe-t-il si la clé privée d'Alice ou Bob se trouve compromise?
- Comment Alice et Bob peuvent inviter Charlie (et d'autres) à se joindre à la discussion?