

Attaque sur le protocole TAZ V3

Principe de l'attaque :

Un attaquant Charlie fait en sorte que Alice engage une conversation avec lui. L'attaquant va réaliser une conversation « normale » avec Bob en utilisant le nonce de A (N_a), pour faire croire à ce dernier qu'il effectue une conversation avec Alice.

Lors de l'étape (4), Alice est capable de récupérer correctement N_b car chiffré symétriquement à l'aide de son nonce N_a et renvoie donc le hash de N_b à Charlie en pensant qu'il s'agit simplement du hash d'un nonce généré par ce dernier.

À l'étape (6) Charlie peut donc directement envoyer le hash de N_b à Bob qui pense avoir reçu ce message de Alice.

- (1) $A \rightarrow C: \{N_a\}_{\text{pub}(C)}$
- (2) $C(A) \rightarrow B: \{N_a\}_{\text{pub}(B)}$
- (3) $B \rightarrow A: \{\{N_b\}_{N_a}\}_{\text{pub}(A)}, \text{hash}\{N_a\}$: Le message est intercepté par C
- (4) $C \rightarrow A: \{\{N_b\}_{N_a}\}_{\text{pub}(A)}, \text{hash}\{N_a\}$
- (5) $A \rightarrow C: \text{hash}(N_b)$
- (6) $C(A) \rightarrow B: \text{hash}(N_b)$

Conclusion :

À la fin de l'échange, Bob pense avoir communiqué avec Alice tout le long alors qu'il s'agissait en réalité de Alice.S