

Challenge Protocole : Attaque sur le protocole A-TEAM V4

Thomas FRAULOB
Alice MICARD
Zoé STAUDER

November 3, 2020

1 Principe

Le principe de l'attaque est que si A initie une communication avec C alors C peut se faire passer pour A auprès de B.

2 Description de l'attaque :

L'attaque se décrit comme suit :

- $A \rightarrow C : \{A, N_a\}_{pub(C)}$
A initie une communication avec C.
- $C(A) \rightarrow B : \{A, N_a\}_{pub(B)}$
C se fait passer pour A auprès de B en réutilisant le même nonce.
- $B \rightarrow A : \{\{N_b\}_{N_a}\}_{pub(A)}$
B répond normalement à A.
- $A \rightarrow C : hash(N_b)$
- $C(A) \rightarrow B : hash(N_b)$
A envoie à C le nonce en suivant le protocole et C l'envoie à B.

3 Conclusion :

A initie une communication avec C et C commence une communication avec B en parallèle en se faisant passer pour A. A la fin A croit parler à C et B à A, ce qui est en contradiction avec les propriétés de sécurité du championnat.