



Bank Robbery

Formal Methods For Secure Systems

Barsanti Nicola
Tumminelli Gianluca

Attacchi considerati

Attacco Fisico

- Alto rischio di individuazione
- Alto guadagno
- Basso tempo e costo di esecuzione
- Richiede una pianificazione per essere eseguito



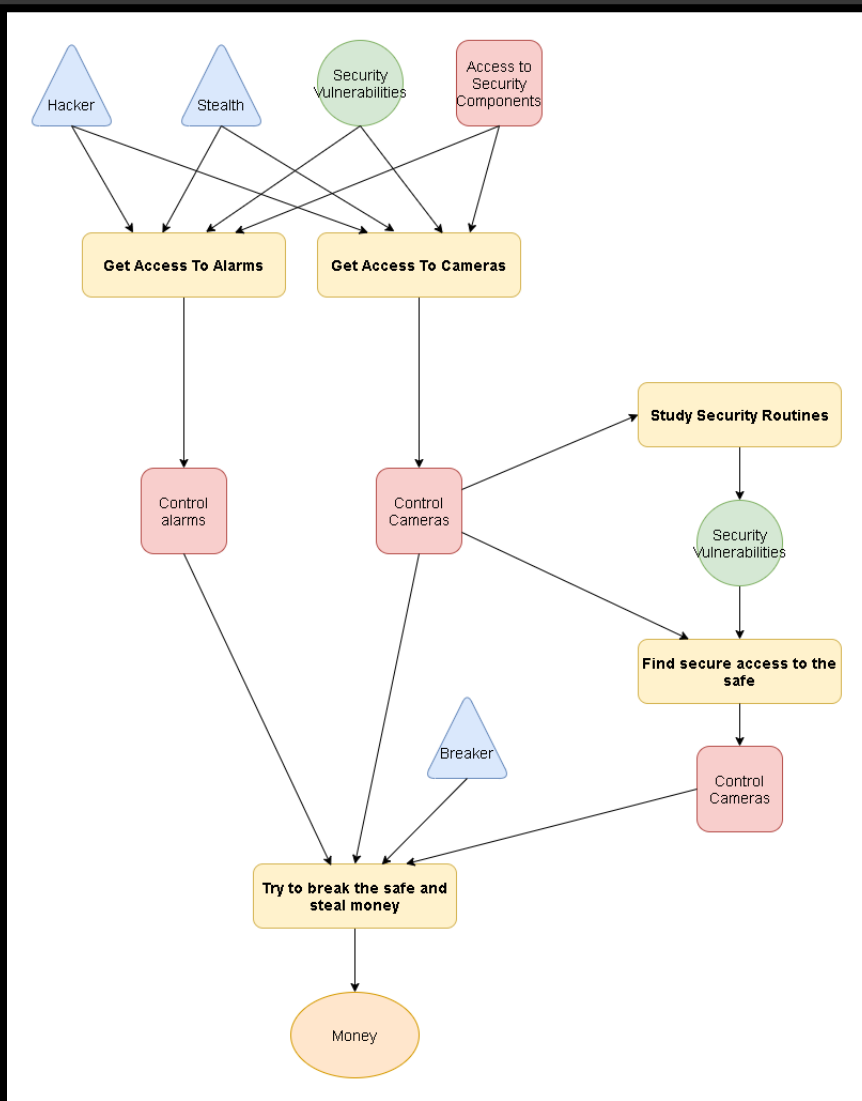
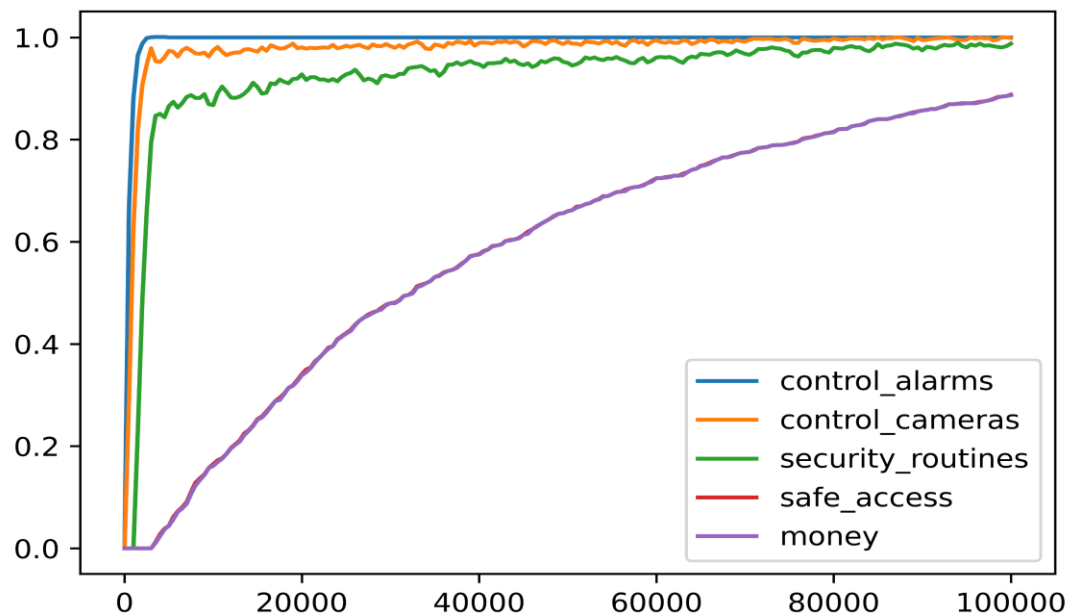
Attacco Informatico

- Basso rischio di individuazione
- Basso guadagno
- Alti tempi e costi di esecuzione
- Può essere effettuato direttamente contro la banca o contro i suoi dipendenti e clienti

Attacco Fisico

Il seguente attacco rappresenta una rapina effettuata da un team di rapinatori di alto livello.

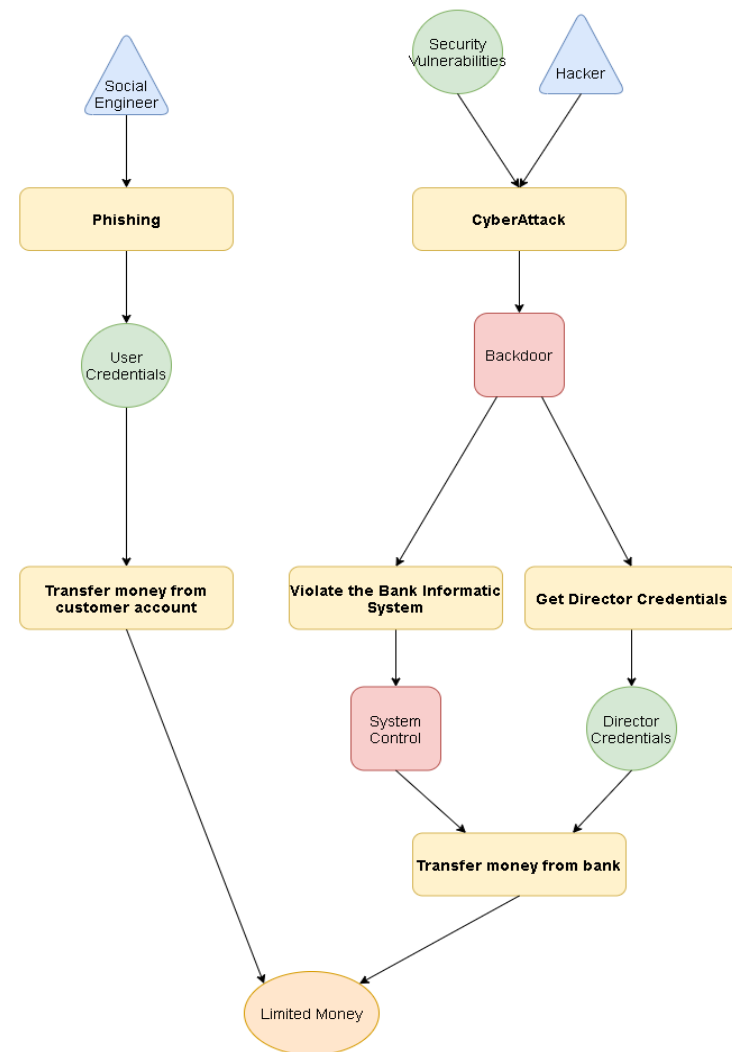
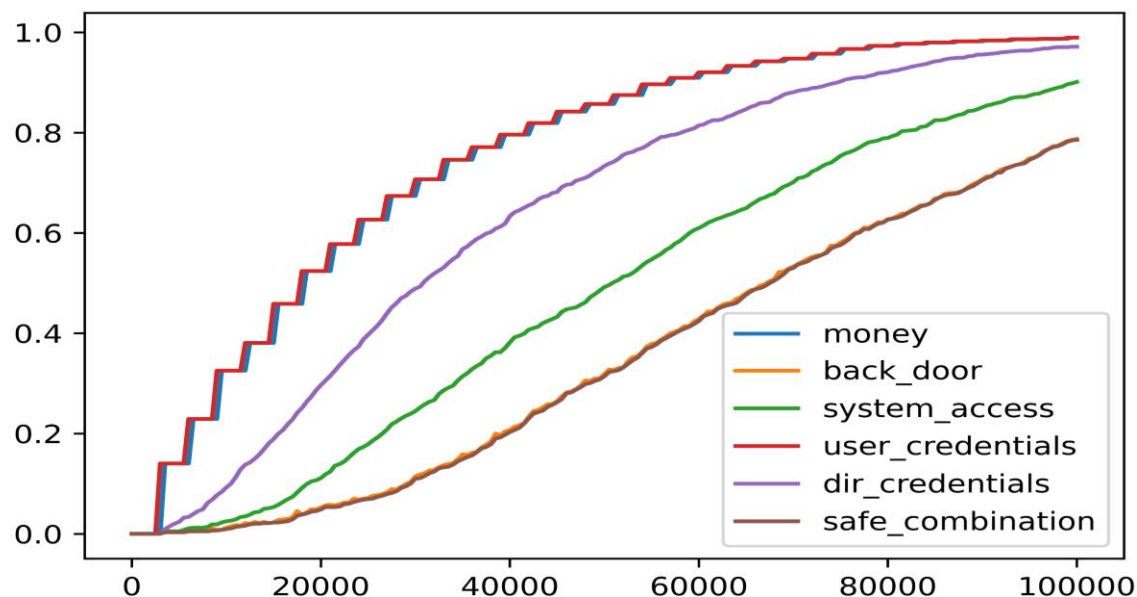
- Money rimane a 0 fino a 3500m
- Le telecamere e gli allarmi è fondamentale verificarli periodicamente



Attacco Informatico

I seguenti attacchi rappresentano le varie possibilità disponibili a degli hacker esperti

- Il furto di credenziali risultano gli attacchi più eseguiti
- Verificare la presenza di backdoor nel sistema può ridurre sensibilmente la vulnerabilità del sistema
- I clienti devono essere tutelati da attacchi di phishing



Conclusioni

Per concludere abbiamo effettuato una simulazione generica per visualizzare quali sono gli attacchi più probabili per una banca e quindi dove deve focalizzarsi per aumentare la sua sicurezza

- Attacchi meno remunerativi ma più sicuri sono preferiti dagli attaccanti
- Il problema principale di una banca è il furto di credenziali degli utenti
- La possibilità di interazione tra gli attacchi fisico e informatico rende più vulnerabile la banca

