

## NOWY TYP CYBERZAGROŻEŃ

# MANIPULACJA DANymi

Ataki polegające na manipulowaniu danymi mogą spowodować znaczne szkody przy minimalnym wysiłku ze strony napastnika. Ten rodzaj wrogiego cyberataku fałszuje dane, aby wpłynąć na aplikacje, usługi danych, modele AI/ML i procesy decyzyjne. Jego wpływ jest uważany za groźniejszy niż wpływ innego typu ataków cybernetycznych, ponieważ jest trudny do wykrycia i powoduje poważne, długoterminowe konsekwencje.



### ” Gartner

Do 2022 r. **30%** wszystkich cyberataków wykorzystujących Sztuczną Inteligencję (AI) będzie polegać na manipulacji danymi trenującymi systemy AI/ML, kradzieży owych modeli lub atakach na systemy oparte na sztucznej inteligencji.

### ” PassBlue

*Manipulacja danymi to broń nuklearna XXI wieku.*

### ” Rząd Turcji

Kolektyw RedHack, hakerzy z grupy APT wykorzystali **SQL injection**, aby włamać się na stronę rządu tureckiego i zlikwidować dług wobec agencji rządowych

### ” Bloomberg Businessweek

Napastnicy przejęli krytyczny sprzęt bezpieczeństwa, przerwali komunikację i **wysłali fałszywe dane, aby zdezorientować operatorów sieci elektroenergetycznych podejmujących kluczowe decyzje.**

### ” CISA

FBI, CISA i Skarb Państwa apelują do organizacji sektora HPH o ograniczenie dostępu do **danych poprzez wdrożenie infrastruktury klucza publicznego i certyfikatów cyfrowych w celu uwierzytelnienia połączeń z siecią, urządzeniami medycznymi IoT i systemem elektronicznej dokumentacji medycznej, a także o zapewnienie, autentyczności pakietów danych i ochronie przed manipulacją i atakami typu man-in-the-middle.**

## ZAPOBIEGANIE MANIPULOWANIA I PRZEJMOWANIA DANYCH

Technologia Tributech umożliwia wykrywanie i zapobieganie następującym zagrożeniom i awariom systemu:

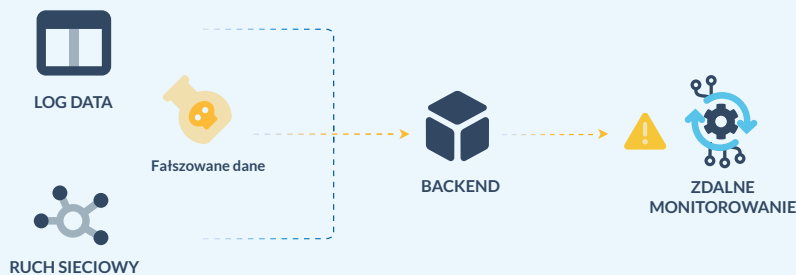
Typy Ataków Cybernetycznych:

- Attack man-in-the-middle
- Sabotaż danych
- Synchronizowanie danych
- Przetwarzanie danych
- Wstrzykiwanie fałszywych danych
- Spoofing
- Przechowywanie danych
- Łączność

# JAK SFAŁSZOWANE DANE WPŁYWAJĄ NA TWOJĄ FIRME?

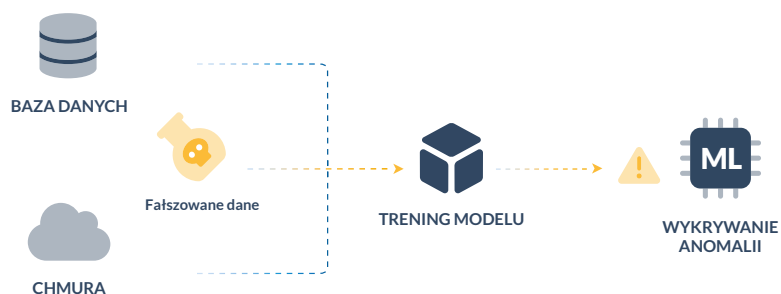
## SecOps (SIEM/SOAR)

- ⚠ Manipulowanie lub zatrucie danych może służyć do ukrywania incydentów związanych z bezpieczeństwem, takich jak naruszenia lub kradzież danych
- ⚠ Fałszywe dane mogą sprawić, że rozwiązania SIEM/SOAR będą bardziej podatne na ataki przeciwników
- ✅ Zabezpieczone przed manipulacją dane jako fundament rozwiązań SIEM/SOAR zwiększają bezpieczeństwo i odporność na cyberataki



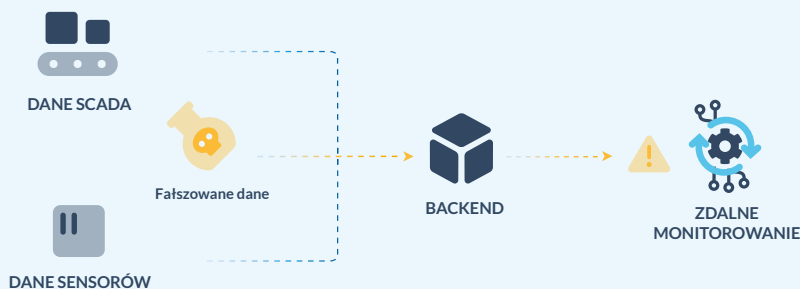
## AI & ML

- ⚠ Zwiększone ryzyko inwestycji w algorytm ML (Machine Learning) z powodu niedokładnych wniosków wyciąganych na podstawie sfałszowanych danych treningowych
- ⚠ Już 0,1-2% zatrutych danych prowadzi do wzrostu błędów o 80-90%
- ✅ Wiarygodny łańcuch dostaw danych zapewnia godne zaufania modele AI/ML podczas szkolenia i produkcji



## IoT/OT

- ⚠ Manipulowanie czujnikami lub systemami SCADA używanymi w krytycznej infrastrukturze lub produktach może prowadzić do sytuacji zagrażających życiu, przerw w dostawie prądu lub szkód środowiskowych
- ⚠ Uszkodzenie transakcji danych prowadzi do utraty przychodów i zakłóceń w działalności biznesowej
- ✅ Poświadczenie notarialne danych bezpośrednio na urządzeniu zapewnia integralność i zaufanie pomiędzy czujnikiem a danymi konsumenta



## Docelowe branże

- ✅ Usługi komunalne i energia odnawialna
- ✅ Opieka zdrowotna
- ✅ Logistyka
- ✅ Sektor publiczny/obrona
- ✅ Ropa i gaz
- ✅ Finanse
- ✅ Produkcja
- ✅ Motoryzacja

## JAK TRIBUTECH POMAGA ORGANIZACJOM?



**Powstrzymuje zagrożenie manipulacją i przejęciem danych.**

Wykorzystuje weryfikację blockchain aby łatwo wykrywać i powstrzymać manipulowanie danymi



**Zapewnia integralność i potwierdza pochodzenie zasobów.**

Integruje i zabezpiecza źródło pochodzenia materiałów, aby klienci mogli zaufać Twoim produktom.



**Przywraca zaufanie do łańcucha dostaw danych.**

Buduje zaufanie w ekosystemie organizacji partnerskich dzięki bezprecedensowemu bezpieczeństwu danych



**Skraca czas wprowadzania na rynek nowych produktów.**

Umożliwia najlepszą w swojej klasie integrację łączności, zarządzanie danymi i zabezpieczenia szybciej niż konkurencja



Tributech Solutions GmbH  
Peter-Behrens-Platz 8, 4020 Linz, Austria  
partners@tributech.io  
www.tributech.io

