



Bezpieczna anonimizacja danych w międzynarodowej firmie kurierskiej : Wzmocnienie ochrony prywatności

Klient

Naszym klientem jest europejska sieć kurierska o międzynarodowym zasięgu i jeden z liderów usług kurierskich, realizujący przesyłki krajowe i międzynarodowe. Jest to jedna z najbardziej rozpoznawalnych firm kurierskich w Polsce, realizująca wszystkie rodzaje przesyłek, zarówno standardowych, jak i dedykowanych.

Wyzwanie biznesowe

Klient potrzebował rozwiązania do anonimizacji danych osobowych klientów, aby wypełnić regulacje związane z ochroną danych i zapewnić bezpieczeństwo informacji. Celem było również zapewnienie poufności danych klientów w kontekście prowadzonych w organizacji analiz oraz testów nowych funkcjonalności systemów informatycznych.

Rozwiązanie

- Wdrożono rozwiązanie zintegrowane z systemami Apache Kafka, używając wielowątkowej aplikacji Java (z możliwością skalowania horyzontalnego) oraz z zachowaniem standardów HA.
- Zastosowano cache Redis do przechowywania par klucz-wartość, co zapewnia szybkie działanie i dostęp do danych, a także możliwość odzyskania danych w przypadku awarii. Jednocześnie zapewniono brak kolizji w anonimizowanych wartościach.
- Obsłużono zagnieżdżone struktury, takie jak listy i wielopoziomowe mapy z możliwością definiowania własnych reguł biznesowych.
- Umożliwiono ładowanie dowolnych słowników do anonimizacji, takich jak imiona, nazwiska czy nazwy firm itp, co pozwala na elastyczne dostosowanie do potrzeb klienta.
- Zapewniono unikalność i powtarzalność mapowania, co gwarantuje, że każdy unikalny ciąg wejściowy jest konsekwentnie anonimizowany na określoną wartość zgodnie z zasadami mapowania.
- Umożliwiono tryb maskowania poszczególnych wartości w wiadomości.

Rezultaty

- Wysoka wydajność procesów anonimizacji – do 80 000 wiadomości na sekundę.
- Anonimizacja danych w czasie rzeczywistym bez wpływu na wydajność systemu.
- Pełna konteneryzacja rozwiązania, co pozwala na błyskawiczne wdrożenie oraz elastyczną parametryzację aplikacji.
- Gwarancja ochrony danych osobowych zgodnie z międzynarodowymi standardami ochrony prywatności.
- Zminimalizowano ryzyko wycieku danych osobowych.
- Wysoka skalowalność rozwiązania pozwoliła na jego efektywne stosowanie w rosnących infrastrukturach klienta.

Co mówią o nas nasi klienci:



Goldenore zawsze dąży do wywiązania się z powierzonych zadań, a zespół jest otwarty na ewentualne zmiany priorytetów w trakcie trwania projektu. W krytycznych momentach Goldenore przeznacza dodatkowe zasoby, aby dotrzymać harmonogramu projektu.



Tomasz Kędziora

Dyrektor Infrastruktury IT i Bezpieczeństwa w PLAY, największej sieci komórkowej w Polsce.

Dlaczego Goldenore?

2013
rok założenia

+100
aktywnych klientów

5
krajów

+50
doświadczonych
ekspertów

Od roku 2019

IBM
Gold Partner

Od roku 2013

ORACLE | Partner