



#Security

Cyberzagrożenia w działalności ubezpieczeniowej



Warszawa, 09.2018
Obszar Ryzyka i Bezpieczeństwa IT



POPEŁNIANIE PRZESTĘPSTWA UBEZPIECZENIOWEGO

np. zmiana konta uposażonego

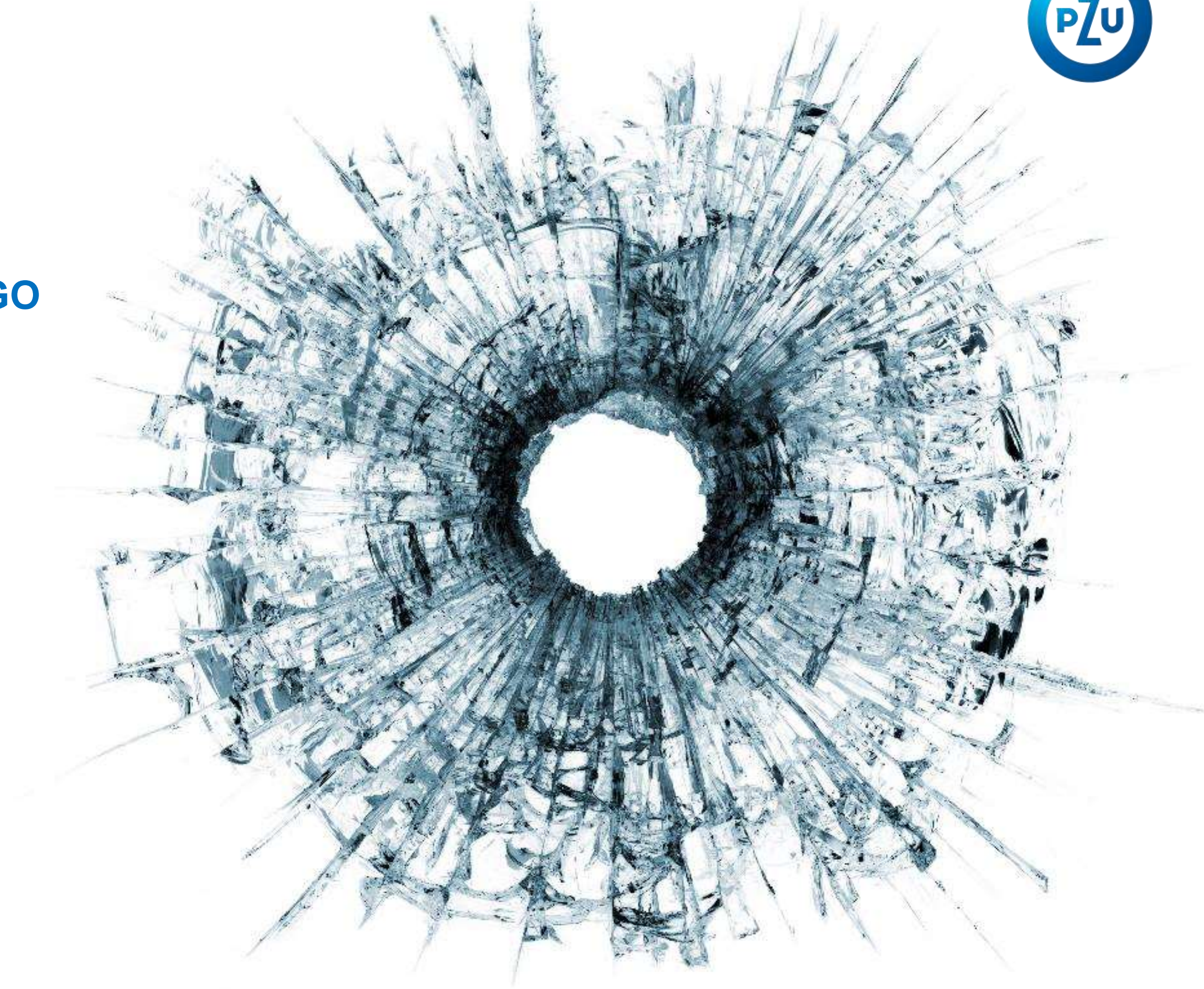
UKRYCIE PRZESTĘPSTWA UBEZPIECZENIOWEGO

np. modyfikacja danych dot. szkody

PRZESTĘPSTWO PRZECIWKO PRYWATNOŚCI

np. kradzież informacji

INNE





DANE

- dane osobowe
- dane o ubezpieczeniach
- dane o szkodach
- dane medyczne
- dane finansowe



SYSTEMY

- Systemy – krwioobieg
- Ingerencja w celu dokonania przestępstwa
- Ingerencja w celu ukrycia przestępstwa



INFORMACJA

- Szpiegostwo gospodarcze
 - Wyniki finansowe
 - Strategia
 - Plany
 - Kontrakty





To przygotowani przestępcy, którzy *nie są* „samotnymi wilkami”.

Dysponują okazałymi funduszami

Zatrudniają wysoko wykwalifikowanych specjalistów

Korzystają z zaawansowanych narzędzi hackerskich

Sprzedają swoje usługi i narzędzia (CaaS – Crime as a Service)

70-80% to:

- Przestępczość zorganizowana
- Organizacje, w tym terrorystyczne
- Państwa
 - USA – NSA
 - Chiny – armia
 - Korea Pn
 - Rosja – armia + Kaspersky ;-)
 - inni...





Phishing e-mail lub www

- Przesyłanie wiadomości, które rzekomo pochodzą z godnych zaufania źródeł np. banków
- Fałszywe witryny www, które wyglądem przypominają witryny znanych firm

Wyciek danych

- Główne przyczyny to słabe hasła, klikanie w przypadkowe załączniki do e-mail-i jak również wysyłanie poufnych plików służbowych na prywatne skrzynki e-mail

Zagrożenie platformy Android

- Wzrost ilości szkodliwego oprogramowania dedykowanego do oszustw w bankowości internetowej

Ataki APT (Advanced Persistent Threats)

- Wieloetapowe, bardzo zaawansowane
- Ataki ukierunkowane na konkretne organizacje lub osoby, posiadają charakter cyberszpiegostwa

Akcje cyberszpiegowskie na tle politycznym

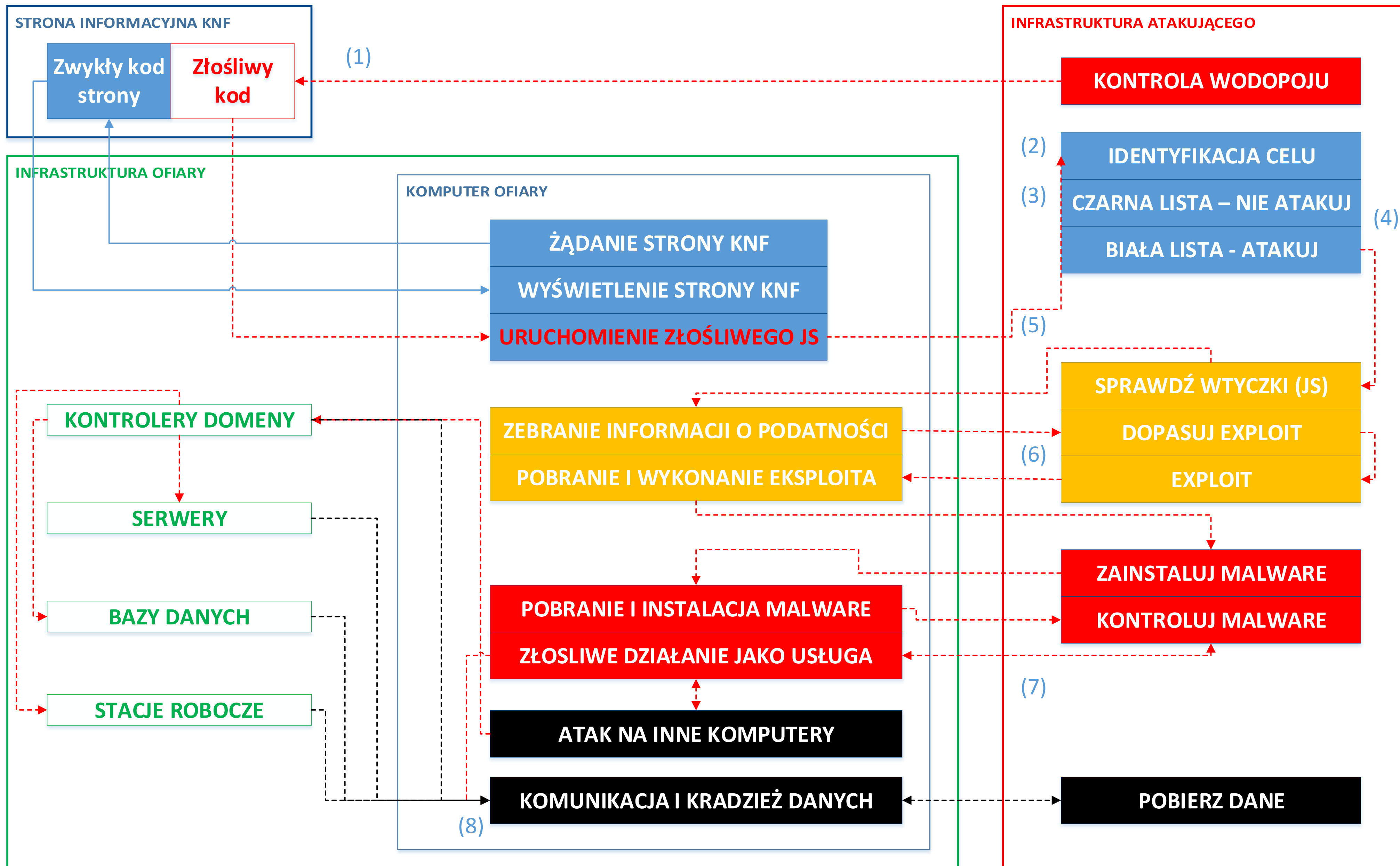
- Możliwość sparaliżowania funkcjonowania instytucji rządowych, mediów czy instytucji finansowych

Ransomware

- Ogranicza dostęp do zasobów poprzez szyfrowanie i wymaga zapłacenia okupu, aby ograniczenie zostało usunięte

DoS (Denail of service) DDoS (Distributed Denail of service)

- Atak na infrastrukturę informatyczną lub sieć w celu uniemożliwienia jego działania

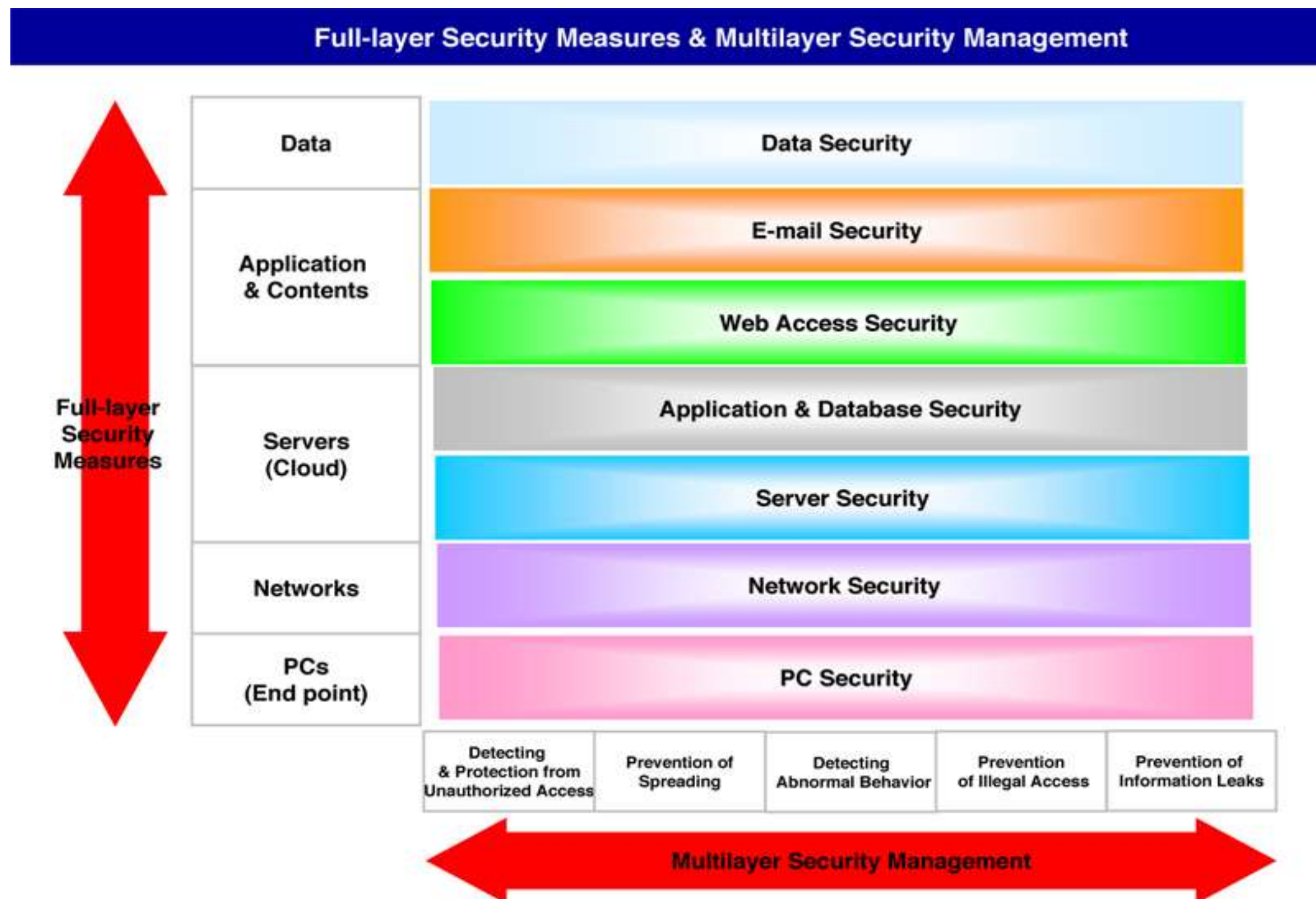




Wiele potencjalnych wektorów ataku



Obrona musi być wielowarstwowa, umieszczona w wielu punktach





SIEM

SIEĆ

- Firewall
- Systemy IPS/IDS

SERWERY

- Firewallle aplikacyjne (WAF)
- Database firewall (DAM/DAF)
- Oprogramowanie do inspekcji kodu
- PIM

LUDZIE

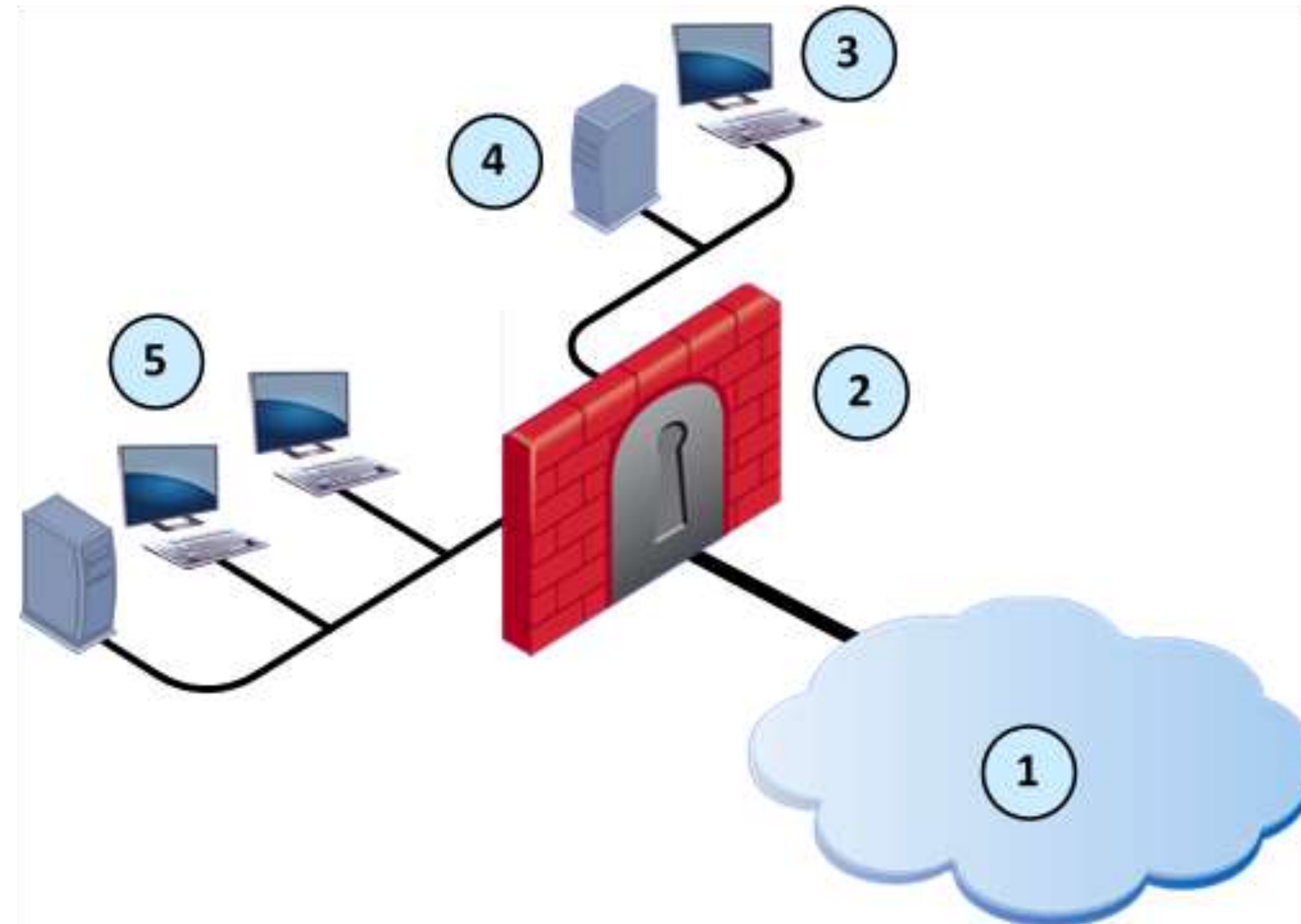
- Systemy AV i AM
- Personal firewall
- Antyspam
- Antymalware pocztowy
- Sandbox
- Webgateway

WYCIEK

- DLP

Firewall (zapora sieciowa)

- Ochrona sieci wewnętrznej LAN przed dostępem z zewnątrz, tzn. sieci publicznych, Internetu,
- Ochrona przed nieuprawnionym wpływem danych z sieci lokalnej na zewnątrz.
- Do jego podstawowych zadań należy filtrowanie połączeń wchodzących i wychodzących oraz tym samym odmawianie żądań dostępu uznanych za niebezpieczne.



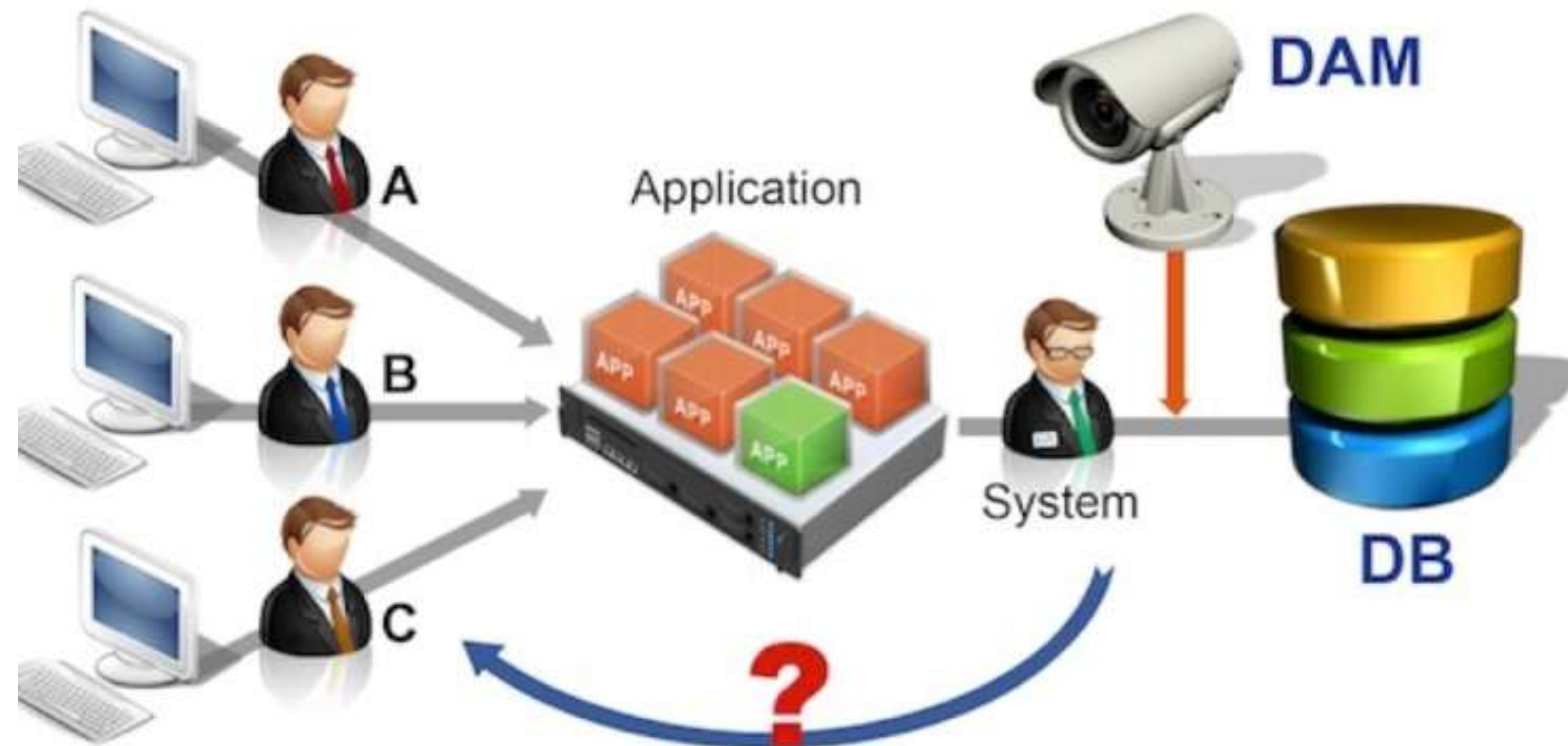
WAF (Web Application Firewall)

- Analizuje i filtruje zawartość ruchu
- Ochrona aplikacji WWW
- Ochrona przed zaawansowanymi atakami na poziomie logiki aplikacji



DAM/DAF (Database Activity Monitor)

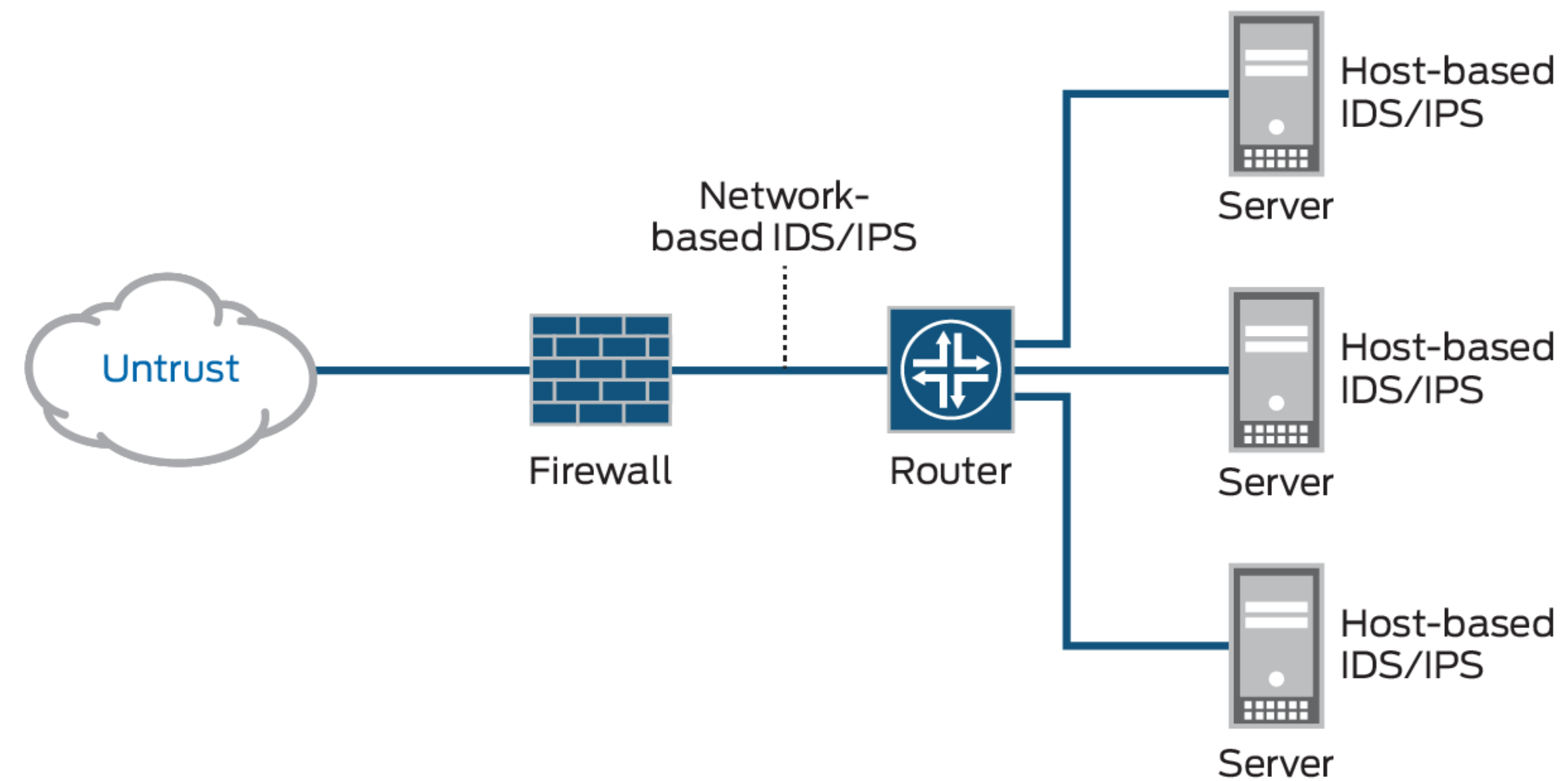
- Ochrona ruchu do bazy danych
- Monitorowanie działań użytkowników uprzywilejowanych
- Monitorowanie działań aplikacji
- Ochrona przed atakami na bazy, przed nieautoryzowanym dostępem do danych





IDS/IPS (Intrusion Detection System/Intrusion Prevention System)

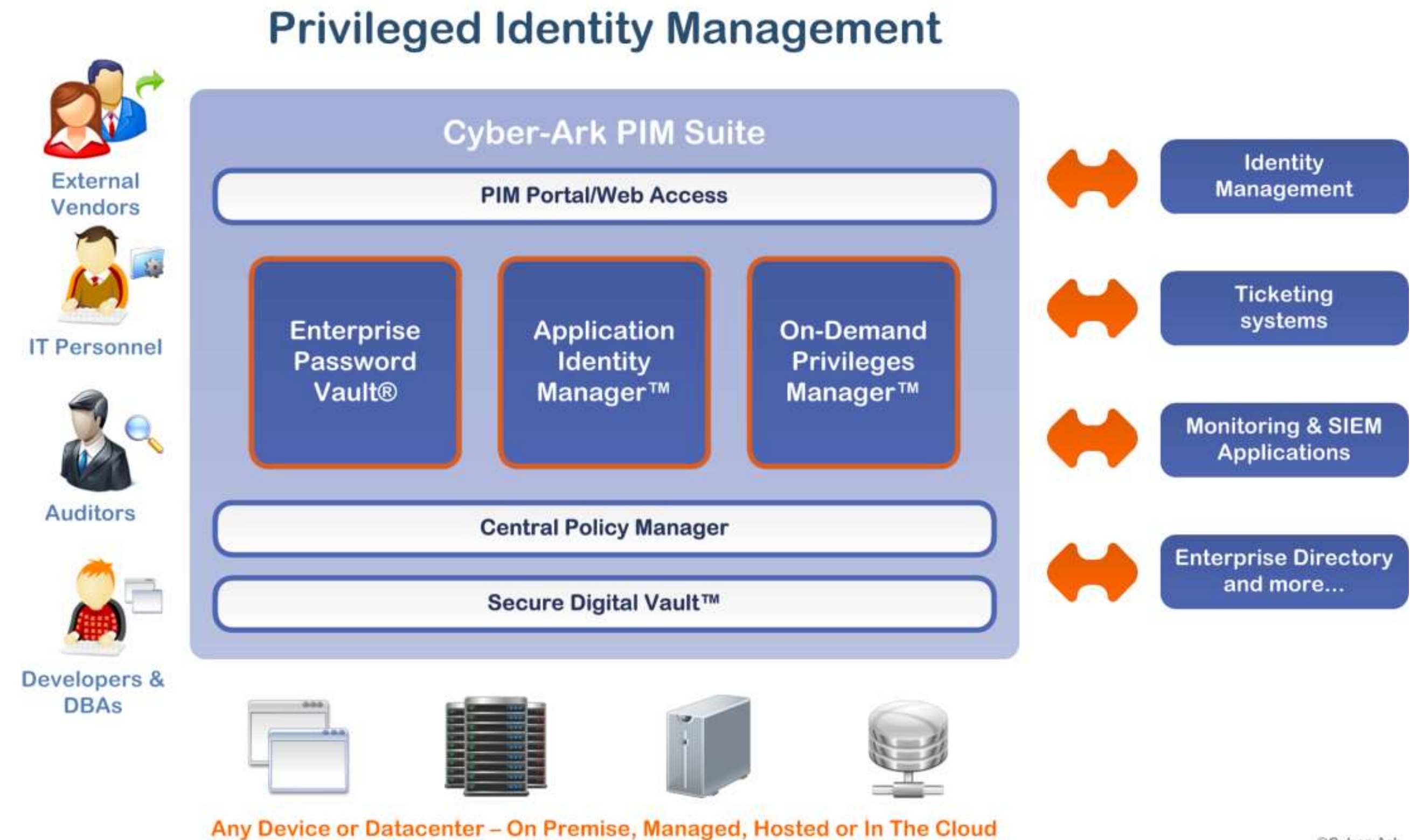
- Ochrona ruchu w sieci
- Wykrywanie (IDS) lub wykrywanie i blokowanie ataków (IPS) w czasie rzeczywistym
- Anomalie i sygnatury





PIM (Privileged Identity Management)

- Zarządzanie tożsamością uprzywilejowaną
- Zarządzanie prawami dostępu do zasobów
- SSO
- Nagrywanie działań użytkowników (uprzywilejowanych, zewnętrznych itp.)





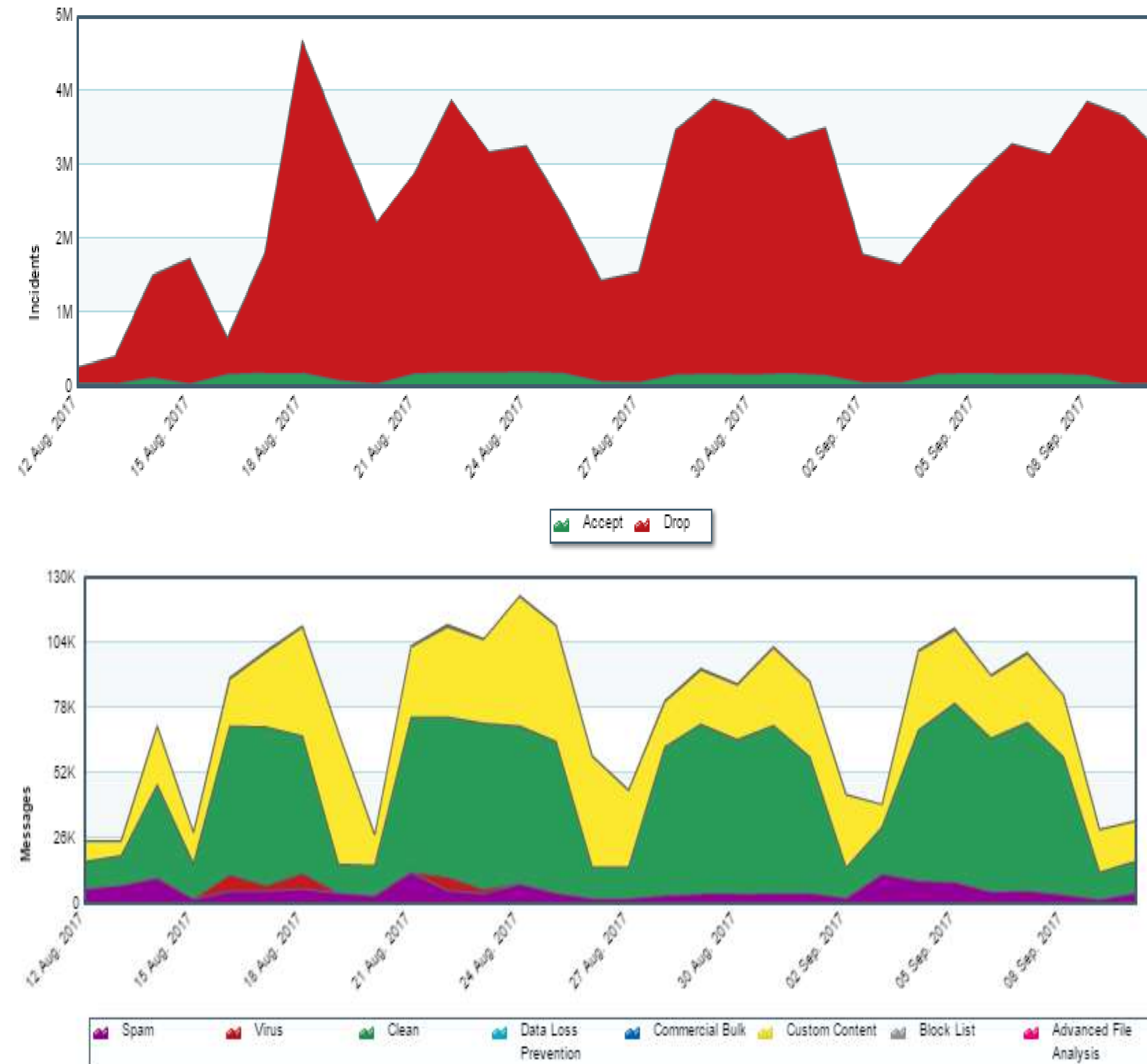
Systemy antywirusowe i antymalware

- Malware (złośliwe oprogramowanie)
 - wszelkie aplikacje, skrypty itp. mające szkodliwe, przestępcze, groźne lub destrukcyjne działanie w stosunku do użytkownika komputera
- Systemy wykrywania i likwidacji malware
- Na komputerach użytkowników, serwerach, w sieci komputerowej



Antyspam/antymalware (system antyspamowy)

- Spam - niechciane lub niepotrzebne wiadomości elektroniczne
- Często pierwszy krok w ataku na firmę
- Większość poczty wpływającej do ZU to SPAM!!!
- Ochrona przed niechcianą lub szkodliwą pocztą



Sandbox (Piaskownica)

- Wydzielona, dedykowana część systemu informatycznego przeznaczona, ze względów bezpieczeństwa, do uruchamiania programów, które są nieprzetestowane lub niezaufane lub pochodzą od niezaufanych stron trzecich.
- Jeśli zawiodły AV, AM, MG – masz jeszcze sandbox.



Webgateway

- Ochrona użytkowników przed infekcją z podejrzanych stron
- Filtrowanie dostępu do niebezpiecznych, niepożądanych stron WWW

Zawartość zablokowana przez Twoją firmę

Przyczyna: Ta kategoria stron internetowych jest blokowana: Blokada url TMG ISA.

URL: [https://www.dropbox.com/s/6cckk9mhq2886ml/PZU Demo ver 0.1.mp4?dl=1](https://www.dropbox.com/s/6cckk9mhq2886ml/PZU%20Demo%20ver%200.1.mp4?dl=1)

Opcje:

Więcej informacji

Kliknij, aby dowiedzieć się więcej o polityce dostępu do stron internetowych w Twojej firmie.

Kontynuuj

Kliknij **Kontynuuj**, aby wejść na zablokowaną stronę w celach związanych z pracą.

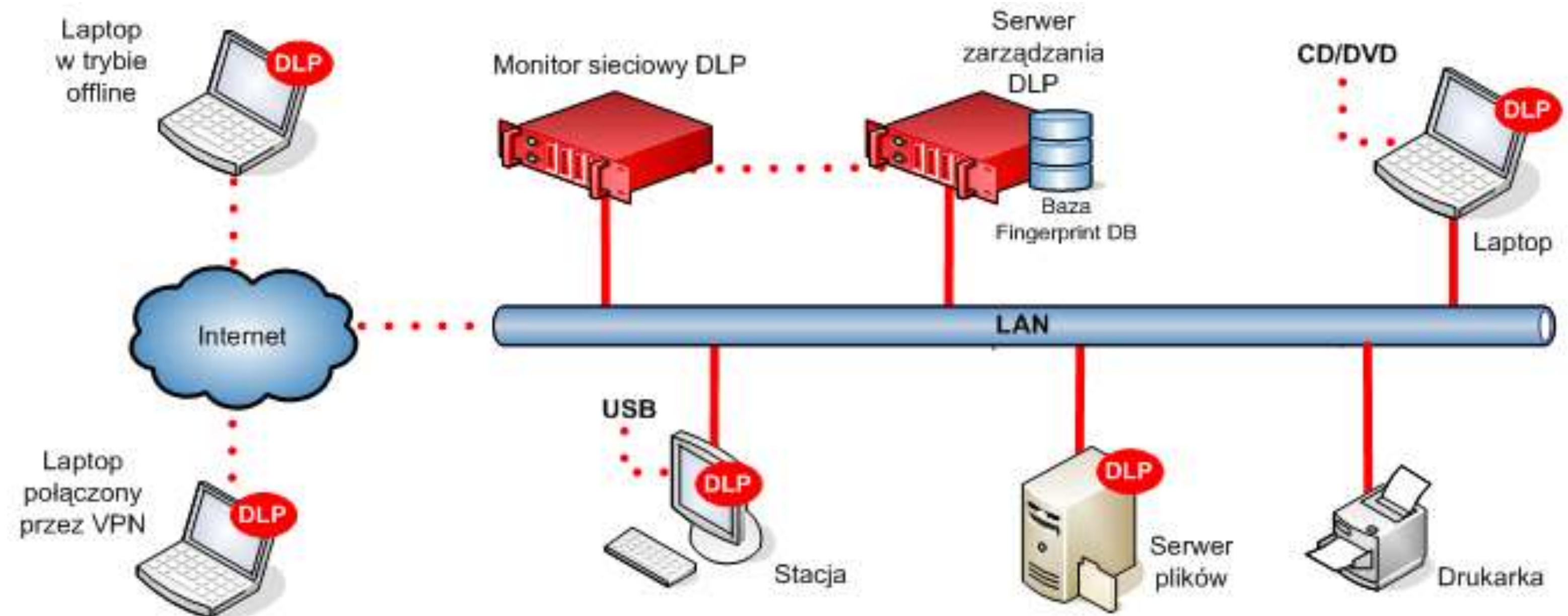
Wstecz

Kliknij przycisk **Wstecz** lub użyj przycisku Wstecz w przeglądarce, aby wrócić do poprzedniej strony.



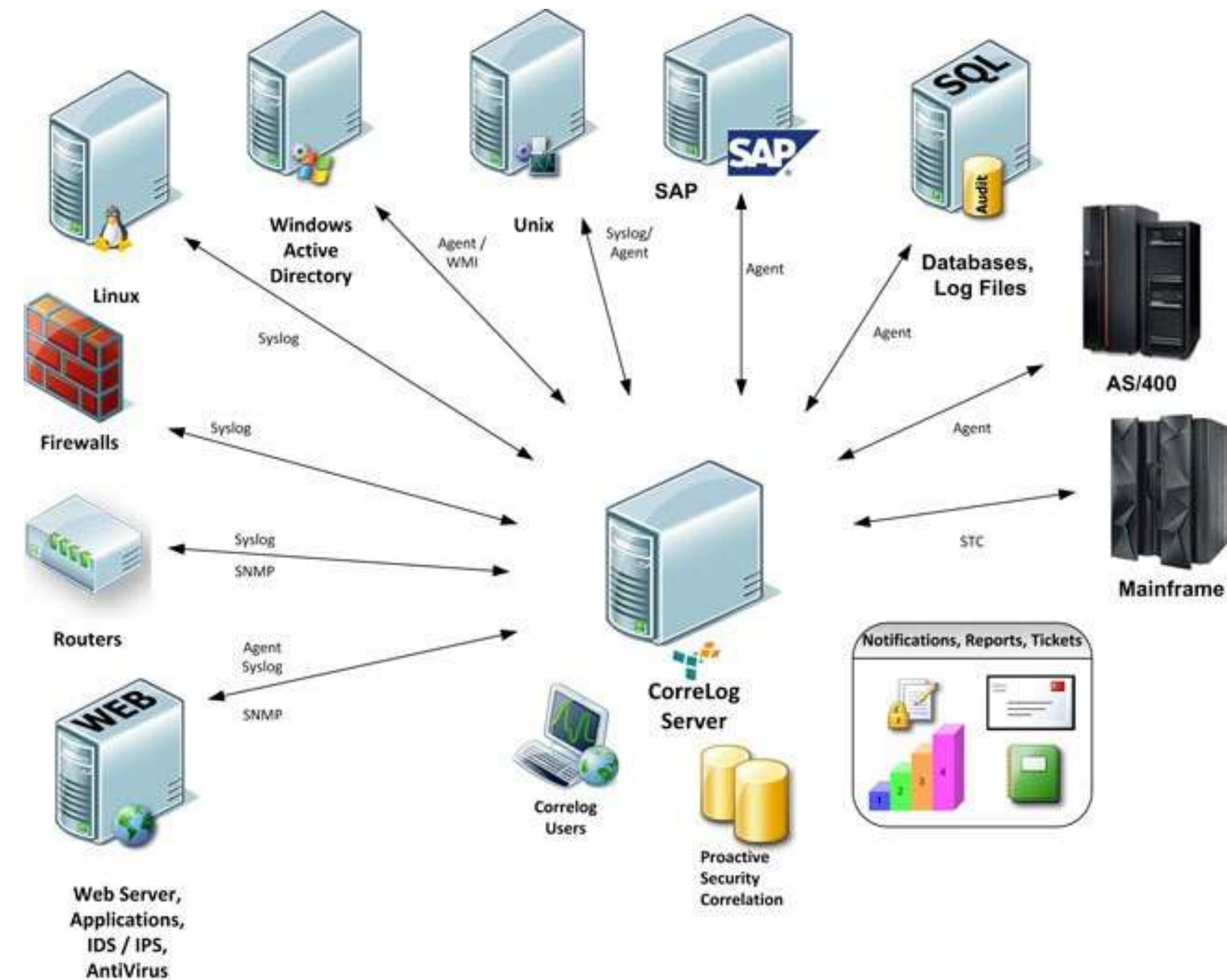
DLP (Data Loss Prevention)

- Ochrona przed utratą wrażliwych danych
- Zapobieganie przypadkowemu i intencjonalnym wyciekom istotnych danych
- Ochrona na poziomie poczty, dysków USB, stron www



SIEM (Security Information and Event Management)

- System zarządzania informacją związaną z bezpieczeństwem i zdarzeniami
- Zbiera, analizuje, koreluje informacje z wielu źródeł
- Alarmuje w czasie rzeczywistym o próbach ataku
- Niezbędny w dużych firmach
- Bez tego nie wykryjemy APT





Pytania

Dziękujemy za uwagę

