1. **API-támadások megelőzése**
2. **API forgalom felügyelete és elemzése**
3. **API biztonsági megfelelőség és audit**
4. **Legacy alkalmazások védelme**
5. **WAF-ok és API-menedzsment eszközök biztonsági kiegészítése**

PROXEDO
API SECURITY

„A Gartner szerint, míg a vállalatok 70%-a a digitális átalakulás egyik központi elemének tartja az API-kat, azzal is tisztában vannak, hogy ezen a téren a biztonság jelenti a legnagyobb kihívást”

PROXEDO API SECURITY

RUGALMAS VÉDELEM API-TÁMADÁSOK ELLEN

A Proxedo API Security (PAS) egy transzparens, alkalmazásszintű átjáró, amely a világ első, 20 éves fejlesztői múltra visszatekintő, moduláris proxy technológiájára épül.

A támadók figyelme az API-kra összpontosul

Az API-kon (Application Programming Interface) keresztül továbbított bizalmas adatok mennyisége robbanásszerűén növekszik, ezáltal az API-k egyre inkább a támadók elsődleges célpontjává válnak. A közelmúltban történt nagyobb adatlopások közül sok esetben az API-k sebezhetőségét használták ki gondoljunk csak a Salesforce.com, a T-Mobile, az US Post, vagy a Verizon incidensekre. Az API-támadások célzottak, amelyek könnyedén megkerülhetik a hagyományos védelmi rendszereket. Ezeket a betöréseket a webes alkalmazás-tűzfalak (WAF-ok) sem tudják észlelni, mivel képességeik nem az API-adatforgalom mélységi vizsgálatára vannak optimalizálva.

Az API fejlesztők számára nem a biztonság az elsődleges

A legtöbb alkalmazásfejlesztési projektnél leginkább a funkcionalitást, a felhasználói élményt és a határidőket tartják szem előtt. A fejlesztők tehát nem a támadók fejével gondolkoznak. Ebből kifolyólag a nyilvános API-kban számos biztonsági rés lehet, ez pedig kockázatot jelent az üzlet számára és lehetőséget kínál a támadóknak. Szerencsére azonban erre is van megoldás.

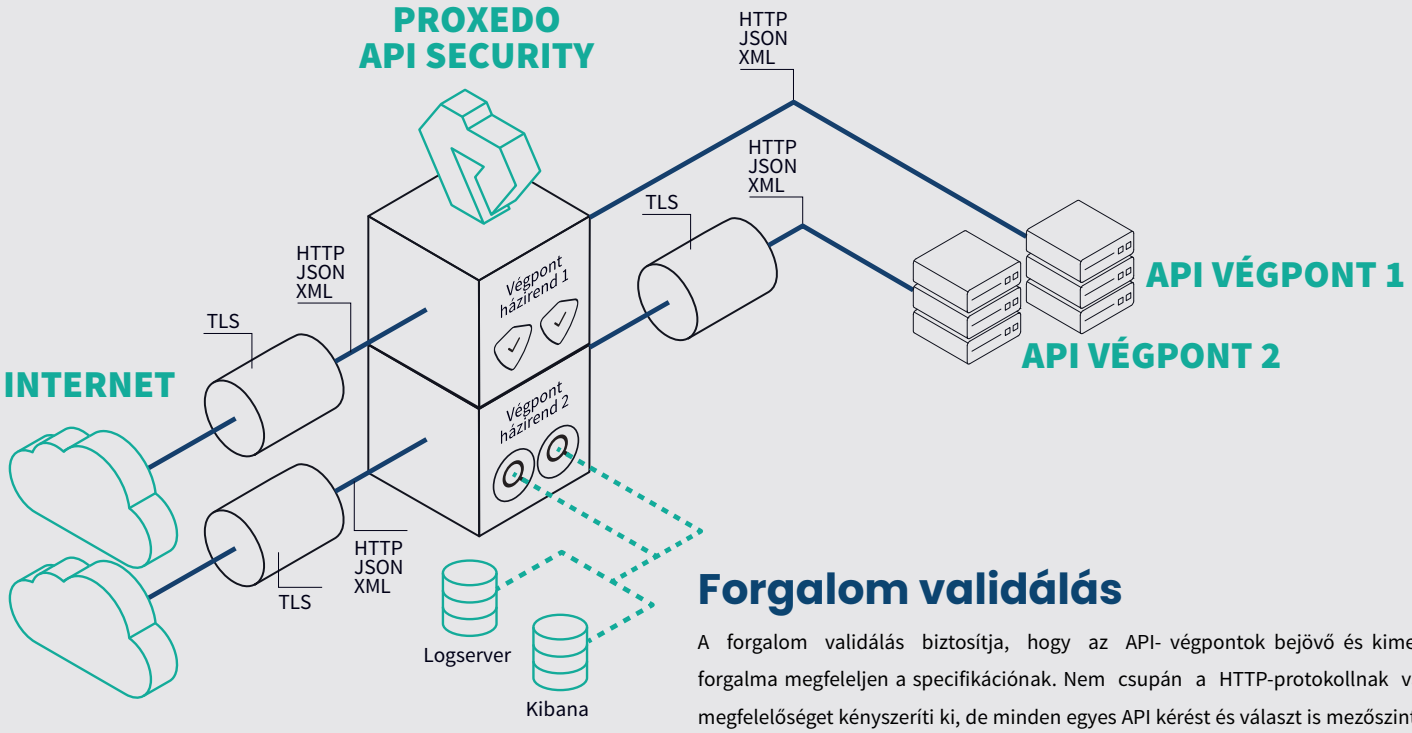
API biztonság a WAF-on túl

A Proxedo API Security egy speciális webes alkalmazás-tűzfal (WAF), amelyet az API-végpontok védelmére fejlesztettek ki. Egy rugalmas hálózatbiztonsági célmegoldás, amellyel szabályozhatja alkalmazásai adatforgalmát az API-támadások megelőzése érdekében. A Deep Packet Inspection (DPI) technológiának köszönhetően részletesen ellenőrizheti, titkosíthatja, és elemezheti az API forgalmát, mindezt kiegészítve egy szignatúra adatbázis-alapú védelemmel. Rugalmas architektúrájának köszönhetően vállalata kompro- misszumok nélküli, egyedi API biztonsági házirendet kényszeríthet ki. A Proxedo API Security kifejezetten az API biztonságra összpontosít, így remekül kiegészíti a hagyományos WAF és API menedzsment eszközöket is.

BALASYS

info@balasys.hu

Proxedo API Security (PAS) mintaarchitektúra



MIÉRT PROXEDO API SECURITY

1. **Az API forgalom mélységi ellenőrzése**
2. **Egyéni biztonsági házirend kikényszerítése**
3. **Alkalmazások adatforgalmának egyedi elemzése**
4. **Rugalmas, magasan képzett szenior mérnökcsapat**
5. **A proxy technológia úttörői**
6. **Magyar fejlesztés – 'Tiszta' kódbázis**

Proxedo API Security Termékoldal

Próbaverzió kérése

BALASYS

Forgalom validálás

A forgalom validálás biztosítja, hogy az API- végpontok bejövő és kimenő forgalma megfeleljen a specifikációnak. Nem csupán a HTTP-protokollnak való megfelelőséget kényszeríti ki, de minden egyes API kérést és választ is mezőszinten validál az API-t leíró OpenAPI séma alapján. Ezáltal biztosítja, hogy csak az engedélyezett adatok jussanak át az átjárón, és megakadályozza, hogy a nem megfelelő vagy potenciálisan rosszindulatú adatok elérjék a háttérrendszereket, illetve, hogy bizalmas információk szivárogjanak ki.

Forgalomelemzés

A PAS részletes hibakeresési, biztonsági- és auditnaplózási funkciókat kínál. Páratlan eszköztárat biztosít a releváns adatok kinyerésére az API forgalomból. A kinyert adatokat továbbíthatja SIEM/SOC rendszerekbe, big data és analitikai eszközökbe. Az API-hívások részletes értelmezése és a rugalmas konfiguráció révén minden érdekes adatot kinyerhet, és csak azokat, amelyekre szüksége van. Mindezt valós időben, közvetlenül a forrásból.

Forgalomtitkosítás

A PAS képes a TLS protokollt (a HTTP biztonsági rétegét) kezelni, ezáltal biztosítja a forgalom titkosítását olyan háttérrendszerek előtt is, amelyek nem feltétlenül támogatják a fejlett titkosítást. A TLS-t rugalmasan konfigurálhatja a kommunikáló felek igényeinek megfelelően.

Forgalomszabályozás

A háttérrendszerek előtt elhelyezkedő Proxedo API Security terheléselosztóként is működik a kiszolgálók számára. Mély ellenőrzési képességeinek köszönhetően az átjáró nem csupán az alapértelmezett tiltás („default-deny"), hanem részletes biztonsági házirendek kikényszerítésére is képes.

Szignatúra-alapú védelem

A PAS egy szignatúra adatbázissal folyamatosan összehasonlítja a HTTP(S) forgalmat, hogy azonosítsa a támadási mintákat. Ezzel megvédheti webes szolgáltatásait az ismert internetes fenyegetésekkel szemben.