

PROXEDO API SECURITY

MŰSZAKI ISMERTETŐ

Technológiai áttekintés

A **Proxedo API Security** (PAS) olyan hálózatzbiztonsági szoftver, amely az API-végpontokat védi. A PAS egy transzparens HTTP/HTTPS-proxyátjáró, amely az API felhasználói (kliens) és az API-kat kiszolgáló háttérrendszerek (szerverek) közötti hálózati forgalomban helyezkedik el.

A legfontosabb funkciók

- 1 | Részletes biztonsági szabályzat az API-végpontok számára
- 2 | Tanúsítványalapú hitelesítés kikényszerítése
- 3 | A felhasználóktól érkező és a kiszolgálókhoz továbbított TLS-kapcsolatok egymástól független kezelése
- 4 | A HTTP-protokollspecifikációnak megfelelő kommunikáció ellenőrzése
- 5 | A megadott tartalomtípusnak megfelelő üzenettartalom ellenőrzése
- 6 | A sémákban leírt API-specifikáció(k)nak megfelelő üzenettartalom ellenőrzése
- 7 | A tartalom kívánt részeinek kigyűjtése, és külső célhelyekre, például naplóelemzőkhöz, SIEM-rendszerekbe és adattárakba továbbítása

ARCHITEKTÚRA

A Proxedo API Security mikroszolgáltatás-architektúrára épül. Az architektúra minden modulja az API-kliens és a háttérrendszer közötti forgalom egy jól definiált szegmenséért felel. Az összetevők mindegyike Docker-környezetben fut. A PAS három fő modulból áll:

Transport Director

Az API-kapcsolatok szállítási rétegét kezeli. Kezeli a kliens felől érkező és a háttérrendszerek felé irányuló TLS-kapcsolatokat. Kezeli a háttérkiszolgálók és a Flow Director-ok közötti terheléelosztást. Validálja a HTTP-protokollt az API-hívásoknál.

Flow Director

A végpontok biztonságáért felelős modul. Végrehajtja a beépülő modulokat (plugin) az Endpoint komponens forgalmában, valamint szükség esetén hibaházi rendeket kényszerít ki.

Insight Director

Kezeli a külső célhelyek felé irányuló kapcsolatokat. Az Insight-pluginok által kigyűjtött adatokat elküldi a célrendszerekhez.

LICENCELÉS

A licencelés két paraméteren alapul. A licenrdíj kiszámításakor mindkét paramétert figyelembe vesszük:

A háttérkiszolgálók száma

A háttérkiszolgáló egy API-forgalmat kezelő szerver példány. A megadott licenz függvényében a PAS a konfigurálható hoszt:port párok számát korlátozza.

A védett API-szolgáltatási végpontok száma

Az API-végpont API-erőforrások olyan gyűjteménye, amely egy konkrét, jól definiált szolgáltatás API-ját alkotja. Azonosítására egy alap URL-cím szolgál, védelméről pedig egy biztonsági házirend gondoskodik. A PAS technikailag a biztonságiházirend-konfigurációk számát korlátozza.



Proxedo API Security honlapja
Próbaverzió igénylése

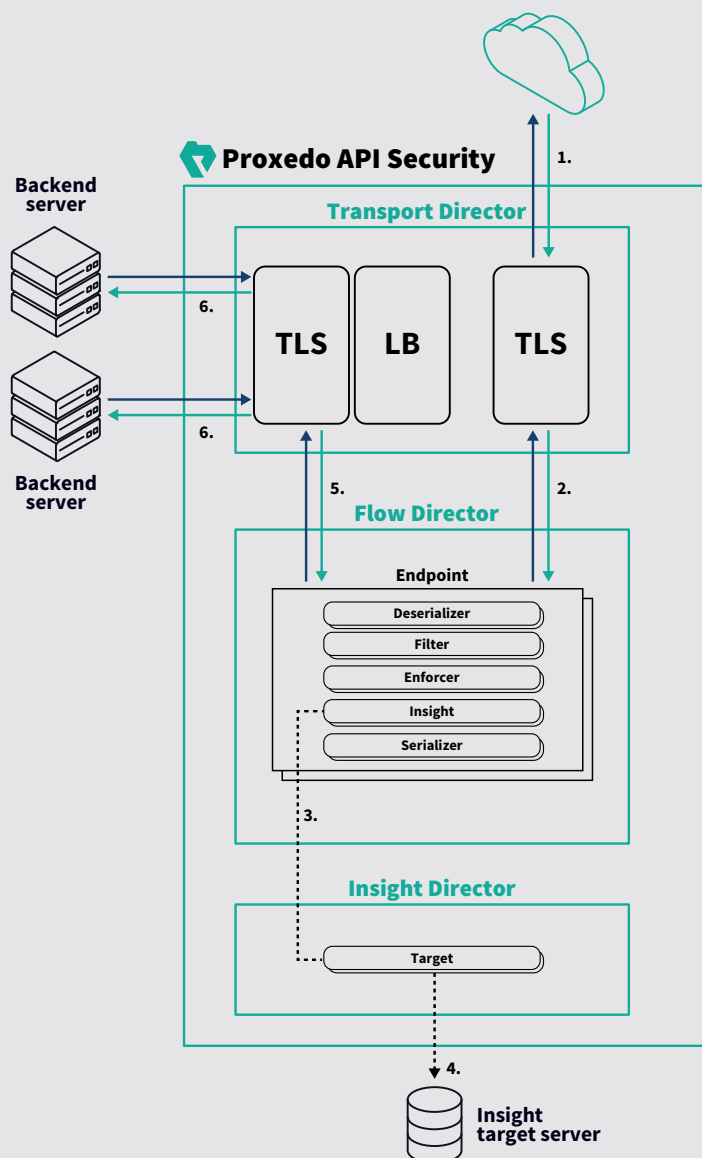


Támogatott protokollok és szabványok

- 1 | HTTP 1.0, 1.1
- 2 | SSLv2, SSLv3, TLSv1, TLSv1.1, TLSv1.2
- 3 | OpenAPI 2.0 (Swagger 2.0)
- 4 | JSON (RFC 8259)
- 5 | SOAP (RFC 4227)
- 6 | BSD syslog (RFC 3164)
- 7 | IETF syslog (RFC 5424)
- 8 | JMESPath-specifikáció
- 9 | Egységes erőforrásazonosítók (URIs, RFC 3986)

Szoftverkövetelmények

- 1 | Ubuntu Linux 18.04
- 2 | Docker-verzió: 17.12.0-nál újabb



A Proxedo API Security műszaki architektúrája