

Einführung

Technischer Hintergrund

Die Procurat!5 Software wurde primär für den Einsatz in geschlossenen Netzwerkimplementierungen konzipiert. Die Software exponiert auf dem URL-Pfad `/*` verschiedene Endpunkte, die nicht für den direkten Zugriff aus dem öffentlichen Internet konzipiert wurden und erhebliche Sicherheitsdefizite aufweisen. Der Zugriff auf diese Pfade direkt aus dem Internet würde ein erhebliches Sicherheitsrisiko darstellen.

Kontinuierliche API-Kommunikation des Elternportals

Das Triargos Elternportal benötigt für sämtliche Kernfunktionalitäten eine kontinuierliche Kommunikation mit der Procurat!5 API. Diese konstante Kommunikation erfolgt über zahlreiche Anfragen zur Authentifizierung, Datenabrufe und Verarbeitung von Benutzerinteraktionen. Der Datenfluss zwischen den Systemen muss daher permanent gewährleistet sein, jedoch unter strengen Sicherheitsvorkehrungen.

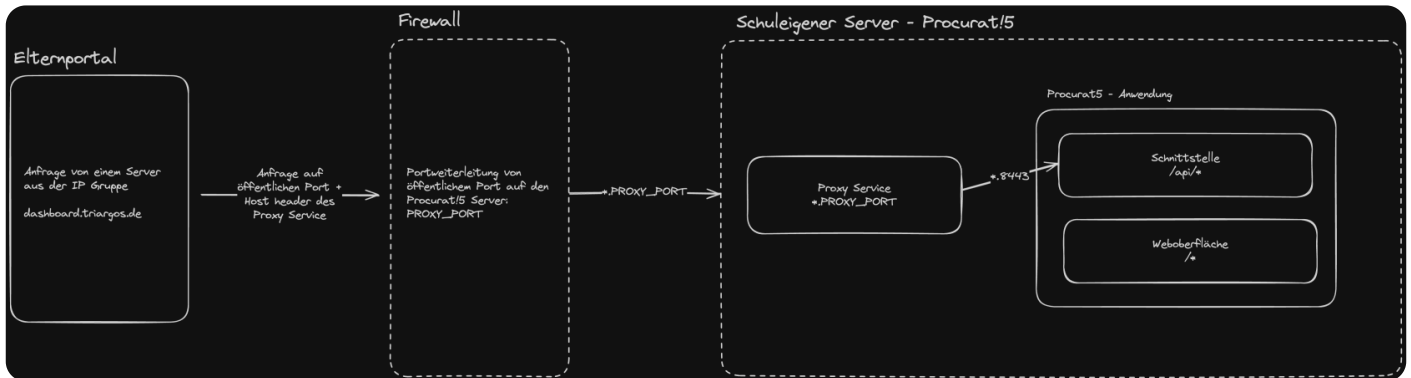
Technische Lösung durch Proxy-Implementation

Der zu implementierende Reverse-Proxy fungiert als Sicherheitsgateway zwischen dem öffentlichen Internet und Ihrer Procurat!5 Installation. Er erlaubt ausschließlich HTTP(S)-Requests auf den speziell abgesicherten `/api/*` Pfad der Procurat!5 Software, während alle anderen Pfade blockiert werden. Dies ist wesentlich sicherer als eine direkte Verbindung, da nur die speziell für externe Zugriffe konzipierten und abgesicherten API-Endpunkte erreichbar sind.

Die Proxy-Lösung gewährleistet somit eine deutlich erhöhte Sicherheit durch strikte Zugangskontrolle und Filterung aller eingehenden Anfragen. Gleichzeitig bleibt die konstante API-Kommunikation, die für die Funktionalität des Elternportals unerlässlich ist, in vollem Umfang erhalten.

Implementierungsdetails

Die technische Umsetzung erfolgt durch einen Reverse-Proxy, der als Sicherheitsschicht fungiert. Dieser leitet ausschließlich Anfragen an den "/api/*" Pfad weiter und blockiert jeglichen anderen Zugriff. Dies ist eine bewährte und sichere Methode, um die Angriffsfläche zu minimieren und gleichzeitig die notwendige Funktionalität zu gewährleisten.



TLDR

Ein Proxy, welcher die Procurat-Schulsoftware (nur die Pfade /api/*) auf einer öffentlich erreichbaren Domain (mit SSL Zertifikat) erreichbar ist, muss eingerichtet werden. Zur erhöhten Sicherheit kann die Domain (IP-Gruppe) `dashboard.triargos.de` in der Firewall gewhitelisted werden, sodass nur Anfragen von Triargos-Servern erlaubt werden. Bitte teilen Sie uns nach Abschluss der Einrichtung des Proxies die Domain (und ggf. den Port) mit, unter dem wir ihre Instanz erreichen können.

Revision #5

Created 24 March 2025 10:47:05 by Tim Zolleis

Updated 16 July 2025 13:20:48 by Tim Zolleis