

Schutz vor ungebetenen Gästen

Web-Application Firewall mit EXT:firewall und "Phirewall"

Sascha Egerer

Software Entwickler

- Geschäftsführer Flowd GmbH
(Butzbach, seit 8 Jahren)
- TYPO3 seit 2003
- Über 135 TYPO3-Core-Contributions
- Mehrere gemeldete TYPO3 Security Issues (Core & Extensions)
- Author von "PHPStan for TYPO3"

[flow'd]

Slack: @sascha.egerer
sascha.egerer@flowd.de

Schutz vor ungebetenen Gästen

Was ist das Problem?

Wie könnte man es Lösen?

Third Party WAF

Phirewall / EXT:firewall im Überblick

Was ist das Problem?

Überlaufende Logs

- Tausende Fehlermeldungen pro Tag
- 404, 500, SQL Errors
- Logs werden unübersichtlich
- Echte Fehler gehen unter

Automatisierte Angriffe

- Scans nach bekannten Schwachstellen
- Typische Muster:
SQL Injection, XSS, Path Traversal
- Oft komplett automatisiert

Überlastung der Anwendung

- Hohe Request-Zahlen (Crawler, AI Bots...)
- Bots ignorieren Caching
- Ressourcenverbrauch steigt
- Performance leidet für echte Nutzer

Formulare als Angriffsfläche

- Spam über Kontaktformulare
- Fake-Registrierungen
- Bruteforce auf Formulare
- Passwort-Spray-Angriffe

Web Application Firewall

Grundidee einer WAF

- Prüft jede Anfrage
- Blockiert schädliche Requests frühzeitig
- Anwendung wird entlastet

Was macht eine WAF konkret?

- Blockieren ungewollter Requests
- Pattern-Matching (z. B. SQL-Keywords)
- Rate-Limiting
- Schutz von Formularen & Logins

Third Party WAF

Bekannte Lösungen

- ▶ Cloudflare WAF
- ▶ Microsoft Azure WAF
- ▶ Amazon Web Services WAF

Probleme externer WAFs

- Zusätzliche externe Dienste
- Aufwändige Integration
- Monatliche Kosten
- Bei Managed Hosting oft nicht möglich
- Datenschutzbedenken (Drittland, Cloud)
- Mehr Komplexität im Setup

Phirewall / EXT:firewall im Überblick



Phirewall / EXT:firewall im Überblick

PHP-basierte WAF

- Läuft direkt in der Anwendung
- Frühzeitiges Blockieren von Requests
- Kein externer Dienst

Perfekt für TYPO3

- Einfache Integration
- Keine Server-Rechte nötig
- Funktioniert im Shared / Managed Hosting
- Passt in bestehende Deployments

Vorteile von Phirewall

- Infrastruktur-unabhängig
- Open Source & kostenlos
- Lokal - keine Daten verlassen den Server
- Sehr flexibel konfigurierbar
- Erweiterbar durch eigene Regeln

Architektur (vereinfacht)

- Request-Flow
 - HTTP Request (PSR Middleware)
 - Phirewall prüft Request
 - Block → sofortige Antwort
 - Erlaubt → TYPO3 verarbeitet weiter

Danke!

TYPO3 Slack

@sascha-egerer

Channel: #ext-firewall

E-Mail

sascha.egerer@flowd.de

GitHub & TYPO3

<https://github.com/flowd/typo3-firewall>

<https://github.com/flowd/phirewall>

<https://extensions.typo3.org/extension/firewall>

Sonstiges

<https://github.com/coreruleset/coreruleset/tree/main/rules>