



GeNUScreen

mit Web Application Firewall-Modul

Kundenportale, Online-Shops oder Internet-Filialen von Banken sind verwundbar: Angriffe wie SQL-Injection, Cross Site Scripting oder Session Hijacking zielen auf Schwachstellen in den Web-Anwendungen selbst – und nicht auf der Netzwerk-Ebene. Das eigentliche Angriffsziel bleibt aber gleich: Ihre vertraulichen Unternehmensinformationen. Um diese umfassend zu schützen, haben wir die Sicherheitstechnologie von art of defence, dem deutschen Spezialisten für Web-Anwendungs-Sicherheit, als Add-On in unsere Firewall GeNUScreen integriert. In einem Satz: Sie bekommen umfassenden Schutz für Ihre IT aus einer Hand!

Stateful Packet Filter GeNUScreen

GeNUScreen ist eine leistungsstarke Firewall: Sie filtert den Datenverkehr, prüft jedes Paket und lässt lediglich die ausdrücklich erwünschten Verbindungen zu – alle anderen Anfragen werden konsequent abgeblockt.



Vom BSI zertifiziert:
Firewall GeNUScreen

Darüber hinaus kann unsere Firewall Ihre Daten zur sicheren Übertragung über öffentliche Netze verschlüsseln (Virtual Private Network) und sorgt mit intelligentem Bandbreiten-Management für optimalen Datenfluss. Die hohe Qualität von GeNUScreen belegt ein Zertifikat vom Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik (BSI) nach CC EAL 4+.

Die Herausforderung

Das Web, speziell das HTTP-Protokoll, ist nicht für die heute üblichen komplexen Anwendungen konzipiert. Viele Schwachstellen haben hier ihren Ursprung: beispielsweise ist das HTTP-Protokoll zustandslos, d. h. Sessions oder Zustände der Applikation müssen separat definiert und sicher implementiert werden. Diese Schwachstellen werden noch verstärkt durch die hohe Komplexität der häufig eingesetzten Web-Scripts, Frameworks und Web-Technologien.

Die Antwort: Versiegelung der Web-Applikation

Unsere Web-Application-Firewall-Technologie analysiert HTTP-Requests, bevor sie die Web-Anwendung erreichen: Mit einer abgestimmten Kombination von White-, Black- und Grey-List-Verfahren, Mustererkennung von bekannten Angriffen sowie verschiedenen statistischen Methoden wird die potenzielle Gefährdung durch jeden einzelnen Request bewertet. Hierbei können auch komplette Sessions verfolgt werden. Wenn Sie eine optimal abgestimmte Konfiguration wählen, werden nur die zur jeweiligen Web-Applikation passenden Requests weitergeleitet – so erreichen Sie eine hochsichere „Vollversiegelung“ Ihrer Anwendung. Und dazu muss keine einzige Änderung an der Applikation selbst vorgenommen werden!

Zwei Module: WAF und Enterprise WAF

Das Modul Web Application Firewall (WAF) bietet alle erforderlichen Features zum Schutz kleiner Web-Infrastrukturen. Zusätzlich zur detaillierten Analyse von HTTP-Requests wird ein sicheres Session-Handling implementiert mit



kryptographisch gesicherten Session-IDs sowie definierten Session Timeouts. Secure CookieJar ermöglicht zudem ein sicheres Cookie-Handling und garantiert so ein sicheres State Management. Darüber hinaus lassen sich so genannte Entry Points erzwingen: Einstiegsseiten werden für bestimmte Nutzergruppen definiert, um diese auf die gewünschten Bahnen zu lenken. Beim Modul Enterprise WAF ist die grundlegende Funktionalität um typische Enterprise-Features wie z. B. Mandantenfähigkeit erweitert.

Hochverfügbare Cluster

GeNUScreen mit Enterprise WAF-Modul kann in hochverfügbaren Clustern eingesetzt und über eine einheitliche GUI komfortabel zentral administriert werden. Die Mandantenfähigkeit ermöglicht, dass unterschiedliche Verantwortliche die verschiedenen Web-Applikationen in Ihrem Unternehmen pflegen. Dazu werden die Zugriffsberechtigungen individuell definiert.

Das haben Sie von der Enterprise WAF:

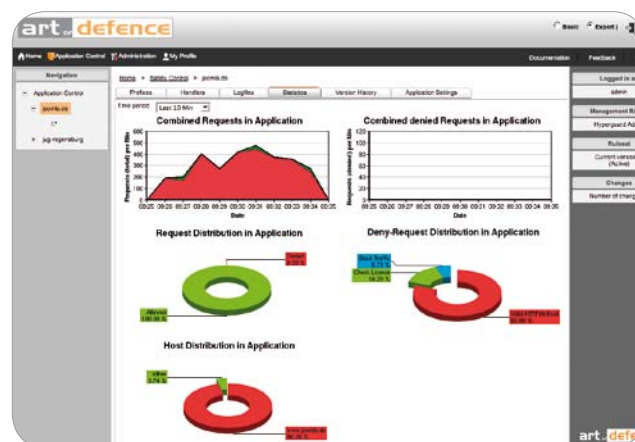
- ■ Umfassende Request-Verifikation und sicheres Session Handling
- ■ Sicheres State Management Ihrer Web-Anwendungen
- ■ Site Usage Enforcement
- ■ Lern-Modus zum Vorschlag von Regelwerken
- ■ Zentrale Administration im Cluster
- ■ Mandantenfähigkeit für rollenbasierte Zugriffsberechtigungen

Über art of defence

Die art of defence GmbH mit Sitz in Regensburg ist der erste deutsche Anbieter einer rein Software-basierten Lösung für Web-Anwendungssicherheit. Diese schützt unternehmenskritische Web-Applikationen vor Angriffen, die von herkömmlichen Sicherheitslösungen wie Firewalls oder Antivirus-Programmen nicht erkannt werden: Unberechtigte Zugriffe auf die hinter den Web-Anwendungen liegenden Datenbanken und operativen Systeme werden verhindert – auch während laufender Transaktionen, wenn diese Systeme offen und damit angreifbar sind.

art of defence GmbH
Bruderwöhrdstr. 15b, 93055 Regensburg, tel +49 (941) 60 48 89-78

www.artofdefence.com



Anschaulich: Das Reporting der WAF-Module

Komfortable Bedienung

Eine intuitive web-basierte Benutzer-oberfläche ermöglicht die einfache Definition und Verwaltung der verschiedenen Sicherheitsfunktionalitäten. Im „Basic Modus“ unterstützen zahlreiche Wizards die Konfiguration, im „Experten-Modus“ können die einzelnen Features auch auf sehr granulearem Niveau eingestellt werden. Damit ist ein flexibles und gleichzeitig einfaches Konfigurations-Management gewährleistet. Die beiden WAF-Module bieten umfassende Reporting-Funktionalitäten wie z. B. Realtime-Statistiken sowie diverse Auswertungen des Sicherheitszustands im zeitlichen Verlauf.

Über GeNUA

GeNUA, Gesellschaft für Netzwerk- und Unix-Administration, ist ein deutscher Spezialist für IT-Sicherheit. Seit der Firmengründung 1992 beschäftigen wir uns mit der Absicherung von Netzwerken – und bieten ausgefeilte Lösungen. Unser Leistungsspektrum umfasst Firewall-Systeme mit BSI-Zertifikat, Hochsicherheits-Gateways für Rot-Schwarz-Übergänge, VPN- und Fernwartungs-Lösungen, Datenoptimierung für Satellitenkommunikation sowie ein umfangreiches Serviceangebot. Viele Unternehmen und sicherheitsbewusste Behörden setzen zum Schutz ihrer IT auf Lösungen von GeNUA.

GeNUA, Gesellschaft für Netzwerk- und Unix-Administration mbH
Domagkstraße 7, 85551 Kirchheim b.München, tel +49 (89) 99 19 50-0

www.genua.de