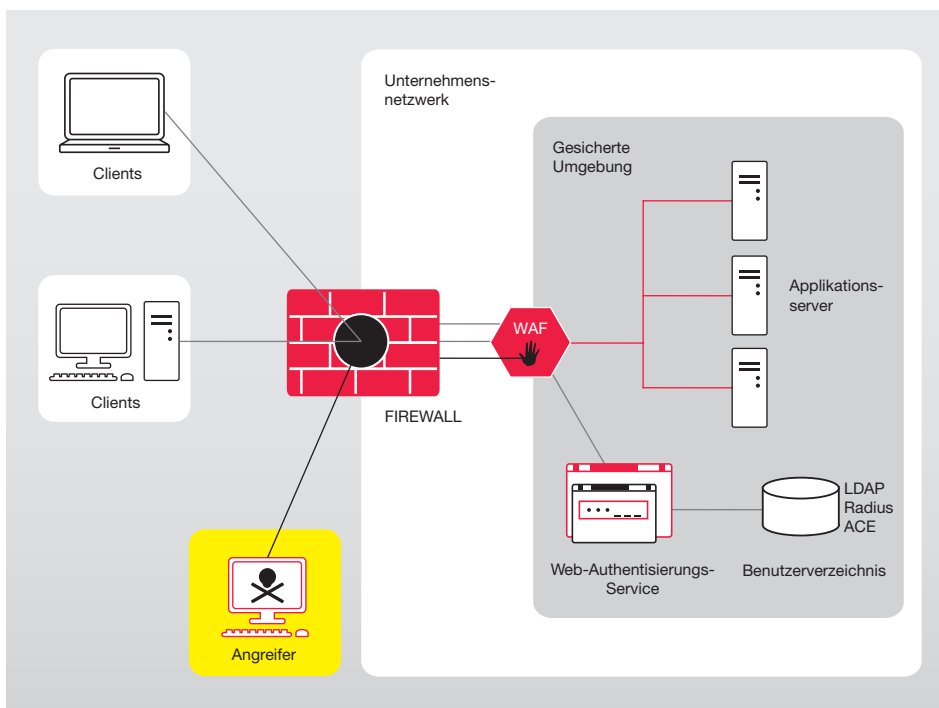


Zuverlässiger Schutz für Ihre Web-Applikationen



Ihre Vorteile:

- » **Zentrale Kontrolle aller Remote-Zugriffe**
- » **Schutz vor internen Angriffen**
- » **Zentrale und einfache Administration**
- » **Event Monitoring kritischer Aktivitäten**

Web-Anwendungen sind meist dynamisch und ermöglichen schnelle Reaktion auf geänderte Prozesse und Marktanforderungen. Oft können die Sicherheitsmechanismen nicht schnell genug nachgezogen oder validiert werden.

Dabei gilt es, das komplexe Zusammenspiel von Web-Servern, Datenbanken und Betriebssystemen sowie der Einsatzumgebung auf sicherem Niveau zu halten. Als Folge sind die meisten Web-Server angreifbar. **Hier unterstützt eine Web Application Firewall (WAF) zuverlässig, die Verfügbarkeit der angebotenen Dienste sicherzustellen und sicherheitstechnische Anforderungen zu erfüllen.** secunet hat umfangreiche Erfahrungen bei der Integration von WAF zum Schutz sensibler Daten.

Die Gewährleistung der Sicherheit von kritischen Datenbeständen ist elementarer Bestandteil einer ordentlichen Geschäftsführung. Dabei werden im Rahmen eines ganzheitlichen Sicherheitskonzepts gerade für Web-Applikationen die Schutzmaßnahmen immer wichtiger. Sie sind durch Schwachstellen in den Anwendungen selbst sowie in den zu Grunde liegenden Systemen besonders gefährdet.

Allgemeine Sicherheitsmaßnahmen auf Netzwerkebene können hier keinen Schutz bieten. Gegen Angriffe wie Cross-Site-Scripting, SQL-Injection und Forceful Browsing sind die Web-Anwendungen damit häufig nur unzureichend abgesichert. Der Schutz von kritischen Daten ist damit nicht sichergestellt.

Eine Web Application Firewall bietet zuverlässigen Schutz vor unberechtigtem Datenzugriff sowohl intern (Intranet) als auch extern (Internet). Der Vorteil: Die gesamte IT-Architektur bleibt unverändert, die Lösung wird vor die kritische Web-Applikation gesetzt. So können auch neue Web-Anwendungen schnell und effizient geschützt werden.

Wie funktioniert unsere Web Application Firewall?

In der WAF werden alle Zugriffe und Verbindungen auf Applikationsebene geprüft. Nachdem die Datenströme durch die vorgelagerte Firewall grundsätzlich freigegeben wurden, wird hier der Inhalt der Datenströme zwischen Client und Web-Anwendung, also auf Port 80 bzw. 443, durch die WAF analysiert und auf Einhaltung des erlaubten Nutzungsumfanges der Web-Anwendung geprüft. Hier kann in der WAF ein Verhaltenskodex für die Kommunikation definiert werden. Mit der Einführung dieser „Spielregeln“ werden Parameter für die freie Nutzung der Web-Inhalte definiert. Bei einem Verstoß gegen die Regeln wird der Nutzer sofort blockiert. Nur ein überprüfter Anwender bzw. zulässiger Datenverkehr wird an die Web-Anwendungen weitergeleitet. Damit ist ein effizienter Schutz der Daten Ihres Web-Angebotes erreicht. Gleichzeitig werden Anforderungen an die Compliance erfüllt.

Warum secunet?

Sichere und hochverfügbare Portal- und Web-Anwendungen sind bereits seit vielen Jahren ein Thema bei secunet. Profitieren Sie von unserer

umfassenden Erfahrung. Eine schnelle und wirtschaftliche Integration der Lösung in Ihre bestehende IT-Umgebung steht dabei stets im Vordergrund. Unsere Spezialisten beraten Sie systemübergreifend. Wir empfehlen Ihnen die bestmögliche Lösung, die sich an Ihren technischen und betriebswirtschaftlichen Anforderungen orientiert.

Typischer Projektablauf bei der Integration einer WAF

- Ermitteln der technischen und organisatorischen Rahmenbedingungen
- Integration der WAF in Ihre bestehende Web-Umgebung
- Schaffung eines zentralen Sicherheitsmanagements (Zugeschnittene Definition von Verhaltensregeln für ihre Web-Applikation (Sicherheitspolicy), Zentrale Überwachung und Analyse von Log-Daten)

Ihre Vorteile im Überblick

- Aktive Verhinderung ungewollter Datenströme
- Erhaltung Ihrer bestehenden Web-Architektur
- Erfolgreiche Abwehr von Web-Angriffen
- Garantiert hohe Verfügbarkeit
- Zentrale und einfache Administration
- Kontrolle des Datenverkehrs
- Leistungsstarkes Monitoring und Reporting
- Wirtschaftliche Integration und Betrieb Ihrer Web-Anwendung(en)

HAMBURG WASSER

Die Kunden von HAMBURG WASSER, dem größten Trinkwasserversorgungs- und Abwasserbeseitigungsunternehmen in kommunaler Hand, können ihre persönlichen Daten, Zählerstände und Rechnungen in einem Web-Portal einsehen. Auch Aktionen wie das Erteilen von Einzugsermächtigungen und das Ändern von Adressen können sie in der Anwendung durchführen. Dieser Online-Dienst wird durch die Web Application Firewall-Lösung von secunet gesichert. Außerdem schützt die Lösung die Kommunikation der 1.700 Mitarbeiter über das Groupware System Lotus Notes.

ILS – Institut für Lernsysteme

Über das Internet-Portal von Deutschlands größter Fernschule ILS können die jährlich etwa 60.000 Studierenden täglich auf aktuelle Seminarunterlagen, Prüfungsergebnisse und ihre persönlichen Daten zugreifen. Das ILS hat gegenüber seinen Kunden sowie der Sicherheit ihrer Daten eine besondere Verantwortung. Um die Verfügbarkeit und eine hohe Sicherheit der Daten zu gewährleisten, wurde mit der secunet Security Networks AG ein Partner gefunden, der eine mehrfach redundante Webfarmlösung realisieren kann. Durch eine intelligente Loadbalancing-Lösung in Verbindung mit einer Web Application Firewall können in einer sicheren Umgebung Wartungsarbeiten und Updates nun unabhängig vom Produktionsbetrieb erfolgen und unseren Kunden die Systeme ohne Unterbrechung zur Verfügung gestellt werden.

Weitere Informationen:
www.secunet.com/WAF

secunet

secunet Security Networks AG
Kronprinzenstraße 30
45128 Essen

Tel.: +49-201-5454-0
Fax: +49-201-5454-1000
E-Mail: info@secunet.com
www.secunet.com