



IKB Data

Geschützter SAP-Zugriff mit Active Directory

IKB Data und Ergon Informatik haben gemeinsam einen sicheren Webzugriff auf ein SAP-Portal der IKB Deutsche Industriebank AG realisiert. Vorgaben an die Benutzeranmeldung waren eine Zwei-Faktor-Authentifizierung gegen das Active Directory sowie der Zugriff auf SAP per Single Sign-on. Diese Anforderungen erfüllen die Ergon Web Application Firewall Airlock WAF und deren Authentifizierungsmodul.

Im Rahmen des Lifecycle-Managements stand für die IKB Data ein Austausch der bisherigen Web Application Firewall (WAF) an. In diese Zeit fiel die Implementierung des externen Webzugriffs auf die SAP-Lösung SRM-SUS (Supplier Relationship Management/Supplier User Service) seitens der IKB Deutsche Industriebank. Somit bot es sich an, Sonderwünsche bezüglich der WAF auf die Anforderungen an SRM-SUS abzustimmen.

SRM-SUS dient dem vereinfachten Lieferanten-Management, in dem externe Mitarbeiter und Lieferanten ihre Rechnungsdaten und Stundennachweise selber einpflegen können. Um den Zugriff auf SRM-SUS zu beschränken, wollte man beim Datenaustausch nicht auf VPN setzen, sondern ihn direkt via Internet ermöglichen. Den hohen Sicherheitsanforderungen der Bank sollte durch eine möglichst restriktive WAF und Zwei-Faktor-Authentifizierung entsprochen werden. Damit sich die Anwender nicht zusätzlich in SAP anmelden müssen, wurde Single Sign-on (SSO) als Komfort-feature in das Lastenheft aufgenommen. Zusätzlich zur Absicherung des SRM-SUS-Portals galt es, die bereits bestehenden WAF-Anbindungen für die Web-Anwendungen der anderen Kunden zu ersetzen.

«Für die Erneuerung unserer Web Application Firewall haben wir neben der wirtschaftlichen Betrachtung auch großen Wert auf ein für unsere Kunden angemessenes Sicherheitsniveau gelegt», erläutert Markus Repges, IT Security & Business Continuity Manager der IKB Data.

«Darum suchten wir ein Produkt, das einen guten Ruf bezüglich der Filterung des Datenverkehrs besitzt und flexible Möglichkeiten zur starken Authentifizierung bietet. Daneben war die Fähigkeit zum standortredundanten Hochverfügbarkeitsbetrieb zwingende Voraussetzung.» Somit wurde die Erneuerung der bisher eingesetzten,

hardwarebasierten Lösung verworfen. Zuerst wurden laut Repges die WAF-Produkte der «Big Players» unter die Lupe genommen. Im Rahmen eines Workshops stellte sich dann heraus, dass sich Airlock WAF von Ergon am besten eignet, die Anforderungen der IKB Data zu erfüllen.

Airlock WAF ist flexibel

Als sicherer Reverse Proxy Server und WAF in einem bietet Airlock eine einmalige Kombination von Schutzmechanismen. «Ein wichtiges Argument für die Schweizer Lösung ist, dass wir die Authentifizierungsregeln flexibel und schrittweise selber konfigurieren können», sagt Repges. In diesem Prozess wurden die bereits vorhandenen Regeln manuell auf Airlock übertragen und die Authentifizierung an die speziellen SSO-Anforderungen der IKB Data angepasst.

Der kostspielige Einsatz eines zusätzlichen SAP-Portals für das Einloggen konnte bei der Umsetzung vermieden werden, denn das Authentifizierungsmodul von Airlock ermöglicht den SAP-Direktzugriff mittels SSO über das Active-Directory-Login. Dabei erzwingt Airlock WAF die vorgelagerte Authentifizierung, d.h. die Benutzerdaten werden geprüft, bevor der Zugriff auf die SAP-Anwendung möglich ist. Zur Erhöhung der Sicherheit wird ein Einmalkennwort (OTP) verwendet. Alle Zugriffe werden systematisch kontrolliert und gefiltert, die relevanten Informationen stehen über Monitoring- und Reporting-Funktionen zur Verfügung.

Markante Vereinfachungen und Kostensenkungen

Dank SRM-SUS konnte das Lieferantenmanagement markant vereinfacht werden. Daran hat Airlock WAF einen signifikanten Anteil. Heute profitieren rund 50 Lieferanten der IKB Deutsche Industriebank von den Vorteilen der direkten Dateneingabe. Dank der guten Erfahrungen wird die Erweiterung des in SRM-SUS integrierten Lieferantenkreises angestrebt.

Die Airlock Suite ist bei der IKB Data seit dem vierten Quartal 2012 produktiv. Die Lösung ist integriert in einen High-Availability-Cluster in den separaten Rechenzentren und in eine Abnahme-Instanz. Sie schützt einen Systemverbund von bis zu 15 SAP-Servern. Das SAP-System wird von den internen Spezialisten der IKB Deutsche Industriebank betreut.

Fazit

Die Airlock Suite bietet sich als ideale Lösung an, wenn hohe Sicherheitsanforderungen und große Flexibilität im Authentifizierungsmechanismus miteinander kombiniert werden sollen. Die vorgelagerte Authentifizierung ist von der Business-Logik getrennt, für die Implementierung sind keine Anpassungen an der Zielanwendung notwendig. Neue Authentifizierungsmittel können schnell und einfach zur Verfügung gestellt werden. Durch restriktive Zugriffsregeln werden Web-Applikationen bestmöglich vor Angriffen wie SQL injection geschützt. Damit ist Airlock ein wichtiger Bestandteil zur Erbringung sicherer und verlässlicher Web-Services.



«Mit der Implementierung der Web Application Firewall Airlock WAF von Ergon ist die IKB Data GmbH in der Lage, ihren Kunden sichere Webanwendungen in Verbindung mit einer starken Authentifizierung anzubieten. Die Umsetzung war durch eine äußerst gute Zusammenarbeit mit dem Hersteller geprägt.»

Markus Reppes, IT Security & Business Continuity Manager bei der IKB Data GmbH

Über IKB Data

Das Unternehmen IKB Data ist im Jahr 2004 aus der IKB Deutsche Industriebank als IT-Infrastruktur-Dienstleisterin gegründet worden. Die Firma setzt auf modernste IT-Lösungen, betreibt derzeit zwei Rechenzentren an den Standorten Düsseldorf und Krefeld und ist auf Cloud Computing spezialisiert. Die erbrachten Dienste decken vom Hosting bis zum Outsourcing-Service alle relevanten Auslagerungsbereiche ab.

Über Ergon Informatik AG und Airlock Suite

Die 1984 gegründete Ergon Informatik AG ist führend in der Herstellung von individuellen Softwarelösungen und Softwareprodukten. Die Basis für unseren Erfolg: 235 hoch qualifizierte IT-Spezialisten, die dank herausragendem Know-how neue Technologietrends antizipieren und mit innovativen Lösungen Wettbewerbsvorteile sicherstellen. Ergon realisiert hauptsächlich Grossprojekte im B2B-Bereich.

Die Airlock Suite kombiniert die Themen Filterung und Authentisierung in einer abgestimmten Gesamtlösung, die punkto Usability und Services Massstäbe setzt. Das Security-Produkt Airlock ist seit dem Jahr 2002 am Markt und heute bei über 300 Kunden weltweit im Einsatz.

Ergon, das Ergon logo, «smart people smart software» und Airlock sind eingetragene Warenzeichen der Ergon Informatik AG.

