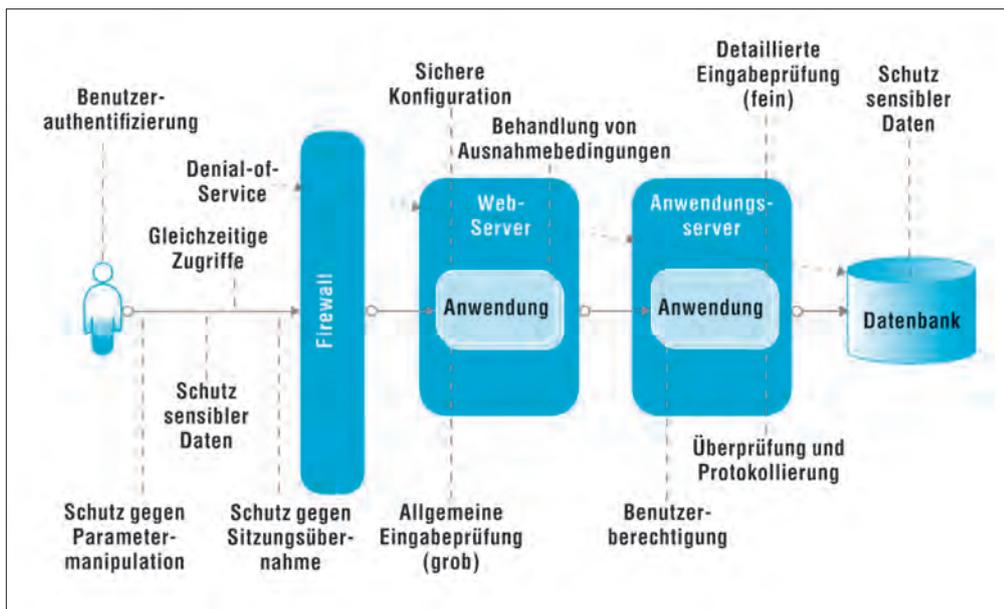


## IBM Rational AppScan

Den Hackern immer einen Schritt voraus!

# Sicherheit von Webanwendungen – Den Hackern immer einen Schritt voraus!



Aspekte der Webanwendungssicherheit.

## Fast Facts auf einen Blick

- Automatisiertes Testen von Webapplikationen und Webservices auf Sicherheitslücken
- Empfehlungen, um Risiken zu beseitigen und sich vor Hackern zu schützen
- Absicherung gegen Verlust von Daten, Kunden, Ansehen
- IBM Spezialist führt Tests durch, eigenes Know-how nicht erforderlich

Um Webanwendungen gegen Angriffe zu schützen, sollten Unternehmen allgemein vorbeugende Maßnahmen treffen und auch gezielt spezielle Technologien einsetzen. Die spezifischen Schwachstellen einer Webanwendung sollten die Technologie bestimmen, die zu ihrem Schutz eingesetzt wird. Die Abbildung zeigt verschiedene Punkte im System, die geschützt werden müssen. Häufig ist es sinnvoll, zunächst allgemeine Gegenmaßnahmen zu treffen, um sicherzustellen, dass Sie sich für die Technologie entscheiden, die Ihren Anforderungen am besten gerecht wird, anstatt eine Lösung zu wählen, die den Anspruch erhebt, die neuesten Hacking-Verfahren bekämpfen zu können.

### Hacker attackieren Webapplikationen.

Webapplikationen haben sich zu einem Hauptziel von Hackerattacken entwickelt. Den Hackern steht ein Arsenal an Instrumenten zur Verfügung, um Unternehmen anzugreifen: Absturz oder Beschädigung von Systemen durch Buffer overflow, Entführung einer authentifizierten Sitzung durch Session Hijacking und das Ausnutzen von Sicherheitslücken, um Systeme anzugreifen oder zu übernehmen. Diese Bedrohungen sind nur die Spitze des Eisbergs, denn die Kreativität der Hacker kennt keine Grenzen.

### Risiken werden unterschätzt.

Die meisten Unternehmen versuchen sich durch eine Kombination von verschiedenen Lösungen und Systemen vor Angriffen zu schützen. Dazu zählen unter anderem Firewalls, Netzwerkscanner und jährliche Penetrationstests. Damit soll der unautorisierte Zugriff vermieden bzw. durch gezielten Einsatz von Hackermethoden die Sicherheit der eigenen IT-Landschaft gewährleistet werden. Während immer weniger Daten auf den klassischen Arbeitsplatzrechnern zu finden sind, die durch stets aktuell gehaltene Virencanner überprüft werden stehen Webapplikationen vorwiegend unkontrolliert Kunden und somit auch Hackern zur Verfügung.

### Schwachstelle Webanwendung.

Die Struktur ist immer dieselbe: Webapplikationen setzen sich aus mehreren Schichten von Anwendungen und Systemen zusammen. Bei jeder Interaktion des Nutzers werden Daten vom Browser bis in die Backend-Systeme durchgereicht und das Ergebnis zurückgegeben. Dabei erfolgen Transaktionen mit ERP- und CRM-Systemen, die über Schnittstellen angebunden sind. Die Schwachstelle einer einzigen Schicht stellt ein Sicherheitsrisiko für das gesamte Unternehmen dar. Der Verlust von Kundendaten sowie die Verletzung von Compliance Anforderungen sind möglich. Wie können Sie sich davor schützen?

## Die Lösung: Know-how einkaufen.

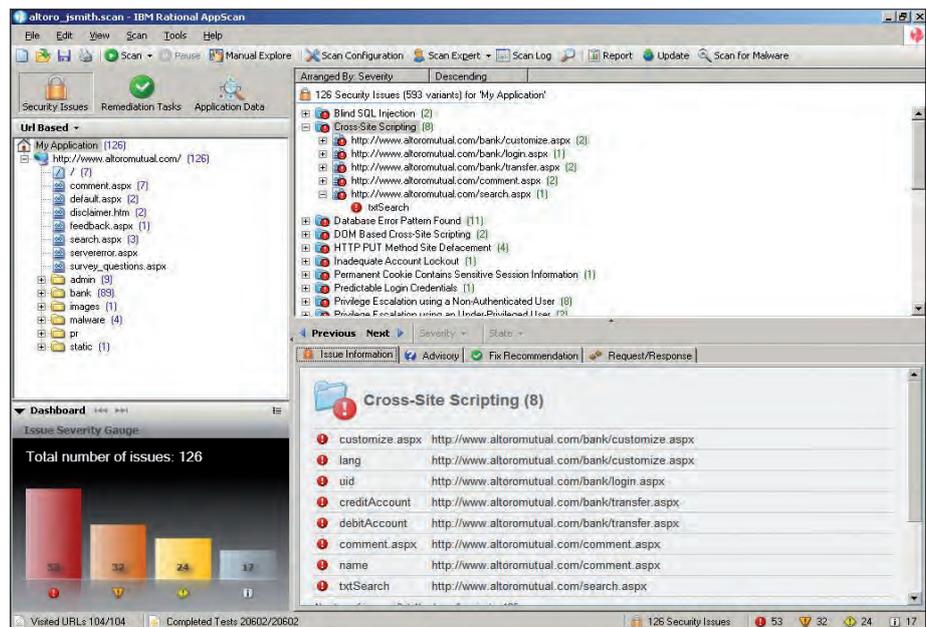
Holen Sie sich eine Lösung ins Haus, mit der Sie nicht auf sich allein gestellt sind. Mit dem neuen IBM Rational AppScan-Paket erhalten Sie Lizenz und Services in einem. Speziell ausgebildete Fachleute kommen mit der Lizenz direkt in Ihr Unternehmen und untersuchen mit IBM Rational AppScan Ihre Webapplikationen vor Ort. Innerhalb weniger Tage erhalten Sie das Ergebnis mit den Sicherheitslücken inklusive konkreten Empfehlungen zur Behebung der Probleme. Durch die Kombination von Software, Tests und Beratung profitieren Sie optimal von den hochentwickelten Scanning-Technologien, die IBM Rational AppScan bietet. Gern helfen wir im Anschluss an den Test, Ihre Mitarbeiter im Bereich Websicherheit zu schulen.



Rational AppScan Enterprise Edition

## Der Vor-Ort-Test.

Eine Anfangsbesprechung mit Bestandsaufnahme und die Festlegung der Untersuchungsaktivitäten gehen dem Sicherheitstest voraus. Die Durchführung dauert – je nach Aufwand und Ergebnis – zwischen drei und fünfzehn Tagen. Im Anschluss an die Sicherheitsprüfung stellt Ihnen der IBM Fachmann die Schwachstellen vor, erläutert mögliche Auswirkungen und präsentiert Ihnen konkrete Handlungsempfehlungen. Je nach Ergebnis können diese von einer einfachen Änderung in den Sicherheitseinstellungen bis hin zu einer erforderlichen Änderung der zugrundeliegenden Programmierung reichen, um die Sicherheitslücken effektiv zu schließen. Je früher Sie beginnen, desto geringer sind die Kosten einer Bereinigung im Schadensfall.



Rational AppScan Standard Edition

## Handeln Sie jetzt!

Aktuelle Untersuchungen von Gartner und Symantec zeigen, dass 75 Prozent aller Attacken die Applikationsschicht und 78 Prozent der einfach anwendbaren Attacken die Webapplikationen betreffen. Um Ihre Webapplikationen so schnell und einfach wie möglich vor Angriffen zu schützen, haben wir das IBM Rational AppScan Paket geschnürt. Als ersten Schritt bieten wir Ihnen unsere Veröffentlichung „Sicherheitsrisiken für Ihre Webanwendungen“, welche Sie über folgenden Link herunterladen können: [www.ibm.com/software/de/pdf/sicherheit-web.pdf](http://www.ibm.com/software/de/pdf/sicherheit-web.pdf). Hier erfahren Sie wie eine Strategie zur Verbesserung der Webanwendungssicherheit in Ihrem Unternehmen aussehen könnte.

## Interesse?

Dann setzen Sie sich noch heute mit uns in Verbindung.



Ansprechpartner: Thomas Neudert

IBM Rational AppScan

Telefon: +49 151 / 117 557 65

E-Mail: [AppScan@de.ibm.com](mailto:AppScan@de.ibm.com)

<http://www.ibm.com/software/de/rational/appscan/index.html>