

# Instant Web Assessment

Sicherheitsüberprüfungen von  
Webapplikations-Infrastrukturen



# Instant Web Assessment

## Sicherheitsüberprüfungen von Webapplikations-Infrastrukturen

### WETTBEWERBSFAKTOR WEBANWENDUNGEN

Immer mehr Unternehmen setzen auf Webanwendungen. Aus gutem Grund, denn die Möglichkeit, verschiedenste Software-Anwendungen über das Internet nutzen zu können, bringt nicht nur Mitarbeitern ein zusätzliches Plus an Mobilität und Flexibilität. Dank der Bereitstellung von z.B. webbasierten Portalen, Applikationen, Shopsystemen, Extranets oder gehosteter Software verbessert sie zudem auch die Zusammenarbeit mit Kunden, Zulieferern und Partnern.

Allerdings ist der Einsatz von Webanwendungen nicht ohne Risiko. Nicht umsonst warnt das herstellerunabhängige Sicherheitsinstitut SANS (SysAdmin, Audit, Network, Security) davor, dass die derzeit größten Bedrohungen von Angriffen über Schwachstellen in Web-Anwendungen ausgehen.

Die Tücken liegen im Detail: Um Anwendungen von außen erreichen zu können, müssen die Webserver topologisch „in vorderster Front“ stehen.

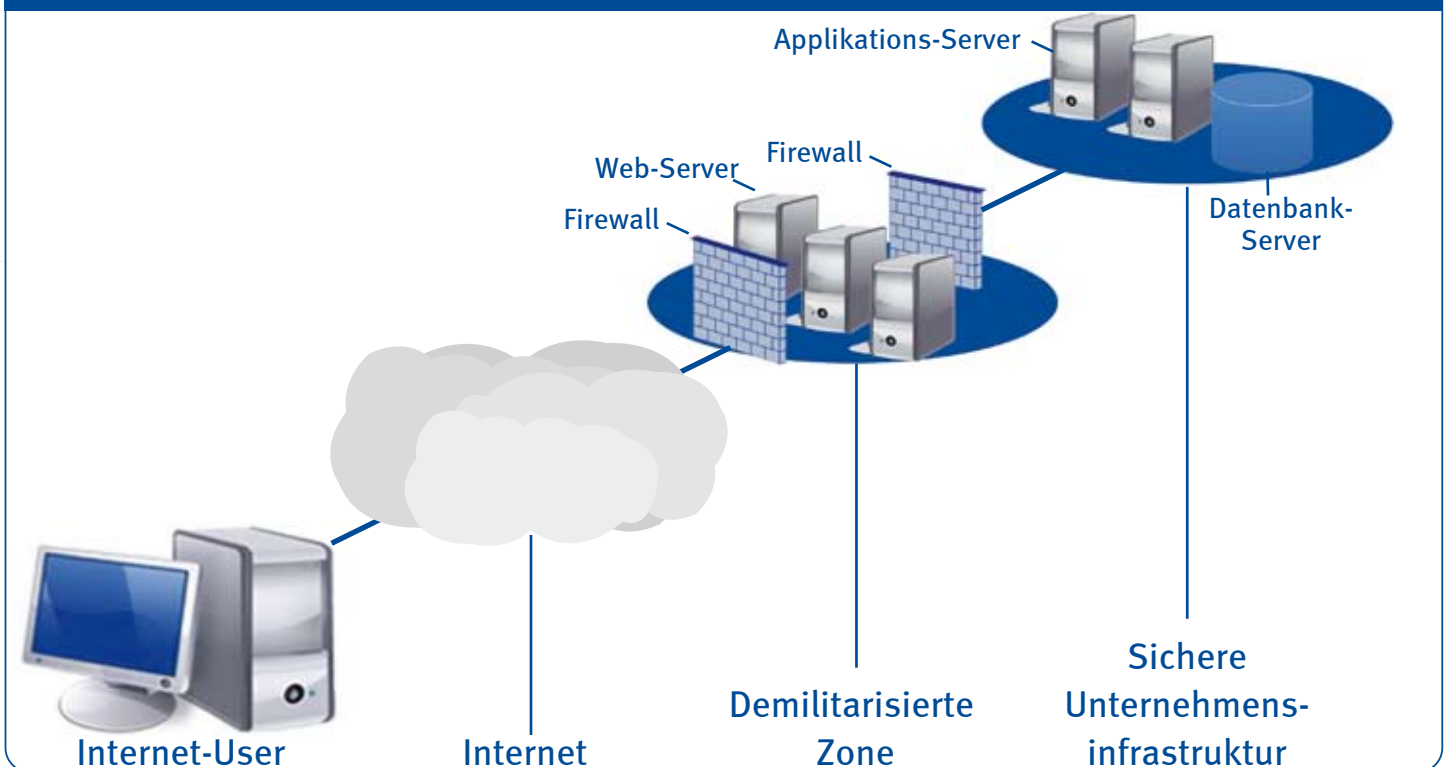
### SICHERHEITSRISIKO WEBANWENDUNGEN

Das macht sie für legitimierte Nutzer gut erreichbar, für Angreifer aber auch. Damit nicht genug: Bei erstaunlich vielen Unternehmen endet die IT-Sicherheit beim Internet-Gateway. So sind Webserver nicht nur ein leicht erreichbares Zielobjekt, sondern oftmals auch ohne großen Aufwand zu kompromittieren. Allein schon ein lax konfigurierter Webserver, bei dem z.B.

- ungeeignete Passwörter verwendet werden,
- Zugriffsrechte fehlerhaft gesetzt sind,
- ein offener Zugang externer Anwendungen auf die eigenen Daten möglich ist,
- Login-Daten im Klartext in ungeschützten Verzeichnissen liegen,
- wichtige Patches und Updates nicht rechtzeitig eingespielt wurden,

kann Eindringlingen unabhängig von installierten Sicherheitskomponenten Tür und Tor öffnen. Die Methoden sind vielfältig: Angefangen von Cross-Site-Scriptings (XSS) über SQL Injections bis hin zu klassischen Man-In-The-Middle-Angriffen.

### Sicherheitsrisiko Webserver-Infrastrukturen



## WEBANWENDUNGEN ANALYSIEREN

Um zuverlässig und nachhaltig Attacken auf Webanwendungen abwehren zu können, sollten Betreiber regelmäßig sogenannte Web Assessments durchführen. Dabei werden Web-Applikationen mit Hilfe modular aufgebauter Analysen methodisch auf Schwachstellen überprüft.

Die Untersuchungen sind variantenreich, konzentrieren sich im Kern jedoch auf das Verhalten von Applikations-Infrastrukturen nach:

- Manipulationen des HTTP-Protokolls auf der ISO/OSI-Schicht 7,
- Eingabe manipulierter URL-Parameter, Cookies, Formulardaten,
- simulierten Angriffen auf Applikationen.

Aufgrund ihres fachübergreifenden Charakters und ihrer Komplexität sind Web Assessments dann sinnvoll, wenn sie von erfahrenen Spezialisten vorgenommen werden, die sich in der Netzwerk-, Betriebssystem-, Datenbank-, Anwendungs- und Security-Welt gleichermaßen gut auskennen. Genau dieses Expertenwissen bieten Ihnen die Networkers AG.

## INSTANT WEB ASSESSMENTS DER NETWORKERS AG

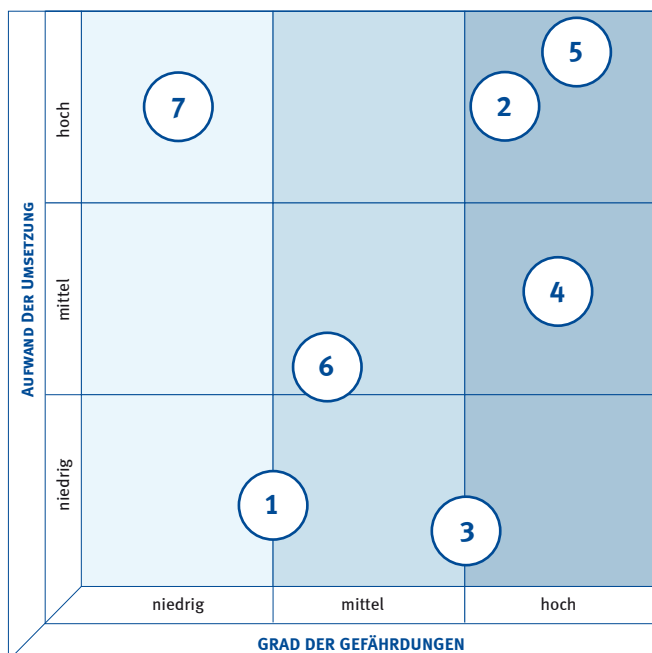
Während Anbieter standardisierter Web-Assessments vornehmlich auf den Einsatz automatisierter Analysewerkzeuge bauen, greifen Instant Web Assessments der Networkers AG weiter.

So setzen wir im Rahmen von Audits speziell ausgebildete Experten ein, wie z.B. zertifizierte ISO/IEC 27001 Lead Auditoren, lizenzierte ISO 27001 Auditoren auf Basis von IT-Grundschutz, zertifizierte CISA Auditoren nach ISACA sowie vereidigte IT-Sachverständige mit Schwerpunkt auf IT-Sicherheit und sorgen so für ein zusätzliches Plus an Sicherheit.

Im Rahmen der Analysen auditieren wir gegen *best practice* und wenden dabei neben Tools wie Nikto oder WebScarab auch manuelle Verfahren an, so z.B. Untersuchungen der HTTP-Header, die Identifikation von Software, Versionen und genutzten Technologien oder die Behandlung von Übergabeparametern und Formulardaten. Analysen von Fehlermeldungen und Anfälligkeiten für Injections ergänzen die manuellen Verfahren.

## Dokumentation

MATRIX IDENTIFIZIERTER SCHWACHSTELLEN



### DOKUMENTATION VON INSTANT WEB ASSESSMENTS

Sie erhalten:

- Beschreibungen potentieller Schwachstellen
- Empfehlungen *bewährter* Maßnahmen
- Maßnahmenbewertungen (Matrix, siehe links)

Die Dokumentation kann als Grundlage innerhalb einer ISO 27001-Zertifizierung verwendet werden:

- Als Element zur Risikobewertung in Verbindung mit einer Schutzbedarfsfeststellung
- Als Grundlage der Konsolidierung von Maßnahmen

Optionale Services:

- Zielgruppenspezifische Präsentationen (PowerPoint)
- Ergebnispräsentation in Ihrem Hause
- Unterstützung bei der Risikobewertung
- Unterstützung bei der Konsolidierung von Maßnahmen



Networkers AG  
Bandstahlstraße 2  
58093 Hagen

fon: 0 23 31 . 80 95 0  
fax: 0 23 31 . 80 95 499

email: [info@networkers.de](mailto:info@networkers.de)  
web: [www.networkers.de](http://www.networkers.de)