

Penetration-Testing

Sicher ist sicher: Ihr Netzwerk – Ihre Daten – Ihr Unternehmen



NETFOX AG

Systemintegrator für die Lösung anspruchsvoller und unternehmenskritischer IT-Anforderungen in den Bereichen Informationssicherheit und IT-Servicemanagement

Heinrich-Hertz-Straße 1b
14532 Kleinmachnow
Telefon +49 (0)33203 290-700
Telefax +49 (0)33203 290-999
E-Mail: vertrieb@netfox.de

www.netfox.de

Was ist ein Penetrationstest?

Bei einem Penetrationstest wird die Sicherheit Ihrer vorhandenen Systeme untersucht und bewertet. Dabei werden Ihre Sicherheitsmaßnahmen aktiv auf Schwächen im Design, technische Fehler, Folgen mangelhafter Implementierung und bekannte Sicherheitslücken in den zugrunde liegenden Technologien geprüft.

Mögliche Arten von Penetrationstests

Externe Penetrationstests stellen die Grundlage dieser Sicherheitstests dar. Dabei werden sämtliche Komponenten, die über eine Internetanbindung erreichbar sind, untersucht. Hierzu gehören die Server, die zugehörige Infrastruktur und die verwendete Software. Dieser Test dient der Identifikation von Sicherheitslücken und Fehlkonfigurationen sowie der Einschätzung der gefundenen Schwachstellen. Sie erhalten schließlich Empfehlungen, wie Sie die Sicherheit Ihrer Systeme verbessern können.

Interne Penetrationstests gleichen technisch gesehen den Externen Penetrationstests. Die zusätzliche Sicht auf die inneren Eigenschaften des Firmennetzwerks bietet jedoch einen vollständigeren Überblick auf das Gesamtsystem. Hier werden von verschiedenen, definierten Punkten im internen Netzwerk aus Tests durchgeführt, um alle logischen bzw. physischen Segmente abzudecken.

Web-Application Penetrationstests stellen eine besondere Form der Sicherheitsüberprüfung dar. Hier steht eine Webseite mit dazugehörigem Backend, wie z.B. eine Datenbank, im Fokus. Die Anforderungen sind sehr unterschiedlich, da in Web-Applikationen eine andere Art von Schwachstellen existiert, die es zu überprüfen gilt (z.B. Session-Handling, SQL-Injection, Cross-Site Scripting, Path-Traversal).

we take care.

Methodik

Sicherheit ist kein Zustand, sondern das Ergebnis kontinuierlicher Arbeit und einer durchdachten Methodik. Der Schlüssel zum Erfolg ist daher eine systematische Analyse der angetroffenen Gegebenheiten und Sicherheitsmaßnahmen.

Wir ermöglichen Ihnen damit den Vergleich Ihrer Ergebnisse bei zyklischen Überprüfungen.

Aus diesem Grund führt die NETFOX AG die Penetrationstests BSI-konform (Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik) anhand des BSI-Leitfadens für Penetrationstests durch. Auf Wunsch testen wir auch nach der OSSTMM Methodik (Open Source Security Testing Methodology Manual).

Paket / Modul

	I	II	III
Externer Penetrationstest	✓		
Interner Penetrationstest	✓	✓	
Web-Application „Pen“-test	✓	✓	✓

Externer Penetrationstest

- Analyse des Netzwerks
- Host-Scan / Port-Scan
- Systemidentifikation
- Identifikation der Systemdienste
- Identifikation und Verifikation von Sicherheitslücken
- Router-Test
- Firewall-Test
- IDS-Test (Intrusion Detection System)
- Cracken von Passwörtern

Interner Penetrationstest

- Analyse des Netzwerks
- Host-Scan / Port-Scan
- Systemidentifikation
- Identifikation der Systemdienste
- Identifikation und Verifikation von Sicherheitslücken
- Router-Test / Firewall-Test
- IDS-Test (Intrusion Detection System)
- Cracken von Passwörtern
- Test von Trusted Systems
- Privilege Escalation

Web-Application Penetrationstest

- Analyse der Web-Applikation
- Authentifizierung / Session Management
- SQL Injection / Path Traversal
- Cross Site Scripting / Request Forgery
- Wörterbuch-Attacke auf Login-Seiten

Typischer Ablauf

- Initialer Workshop
- Informationsgewinnung
- Schwachstellenanalyse (Hacking) auf Systemebene
- Schwachstellenanalyse (Hacking) auf Applikationsebene
- Detaillierte Dokumentation
- Ergebnispräsentation



Form der Dokumentation

- Management Summary
- Ablaufbeschreibung
- Gewichtete Ergebnisse der Überprüfungen
- Einschätzungen
- Empfehlungen zur Korrektur der gefundenen Schwachstellen
- Anhang: Detaillierte Ergebnisse

KONTAKT

Ansprechpartner Vertrieb

Andreas Schlöricke
Telefon 033203-290-708
E-Mail aschloericke@netfox.de

Ansprechpartner Technik

Torsten Lange
Telefon 033203-290-800
E-Mail tlange@netfox.de

Auszug typischer Checks, die per Modul zum Einsatz kommen

