

# Security Audits

## Risiko- und Schwachstellen-Analyse für Ihre IT



**Eine externe Überprüfung der IT-Systeme auf Schwachstellen zeigt auf, wo sich Lücken und Risiken befinden und wie Unternehmen dagegen vorgehen können. ITRIS One bietet umfassende Security Audits in verschiedenen Bereichen an. Nach einer breiten Analyse innerhalb unseres Security Check-ups folgen vertiefte Prüfungen wie das Penetration Testing sowie Sicherheitsanalysen von Applikationen. Zudem wird geprüft, wie es im Unternehmen in Sachen Social Engineering und User Awareness steht.**

Kennen Sie die Schwachstellen Ihrer IT? Um die Systeme im Unternehmen gezielt schützen zu können, ist eine genaue Analyse unabdingbar. Deshalb bietet ITRIS One AG umfassende Security Audits an, die Aufschluss über sämtliche Risiken in der ganzen IT-Landschaft geben. Welche Teilbereiche des gesamten Audit-Bereichs geprüft werden, legen wir zusammen mit Ihnen fest.

### Erkenntnisse durch umfassendes Monitoring

Die Analysephase startet mit dem Security Check-up. Dabei werden umfassende Informationen in der Breite gesammelt. Der Check-up hat das Ziel, mittels Analysen von Applikationen und Protokollen einen Überblick über mögliche Schwachstellen oder Gefahrenherde zu identifizieren. Er gliedert sich in vier Phasen: Monitoring, Analyse, Report und Präsentation. Dieser erste Teil des Audits kann als kostengünstiger und unverbindlicher Service von ITRIS One separat bezogen werden (siehe Factsheet «Security Check-up»). Für vertiefte Untersuchungen wird das gesamte Security Audit von ITRIS One angewendet.

**„Der Penetrationstest ermittelt mit den Methoden der Angreifer die Verletzlichkeit der zu prüfenden IT-Systeme.“**

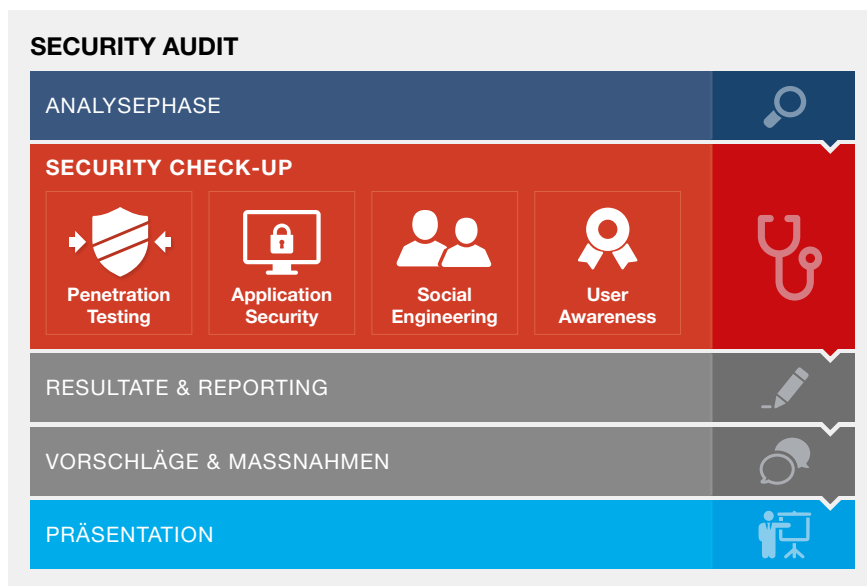
Ein wichtiger Teil des Security Audits sind die Penetrationstests, bei denen einzelne Systeme oder komplette Netzwerke jeglicher Grösse mit allen ihren Systembestandteilen und Anwendungen getestet werden – und zwar mit Mitteln und Methoden, die ein Angreifer anwenden würde, um unautorisiert in das System

### SECURITY AUDITS IM ÜBERBLICK

- Penetration Testing: ITRIS verfügt über eine eigene Laborumgebung und Werkzeuge, die ein authentisches Penetration Testing zulassen.
- Application Security: Anwendungen und Datenbanken werden spezifisch auf Sicherheitslücken und Risiken untersucht.
- Social Engineering: Eigens geschulte und zertifizierte Mitarbeiter testen die «Schwachstelle Mensch».
- User Awareness: Die Benutzer-Sensibilisierung wird per Software als wiederkehrender Task sicherstellt und gewährleistet, dass auch neue Bedrohungen bekannt werden.

### SECURITY CHECKS IN 8 STUFEN

1. Informationen sammeln
2. Zielsysteme analysieren
3. Schwachstellen detektieren
4. Schwachstellen ausnutzen
5. Protokoll und Report erstellen
6. Massnahmen-Liste generieren
7. Risiko-Level bestimmen
8. Schluss-Audit zur Kontrolle



einzufragen (Penetration). Der Security Penetration Test ermittelt somit die Verletzlichkeit der zu prüfenden Systeme und Anwendungen gegen derartige Angriffe. Wesentliche Voraussetzungen sind dabei die richtigen Werkzeuge und Kenntnisse, die dabei helfen, möglichst alle Angriffsmuster nachzubilden.

### Manuelle Tests von Experten

Der Begriff Penetration Testing wird gelegentlich auch fälschlich für einen automatischen Vulnerability Scan verwendet (vulnerability: engl. und fachsprachlich für «Schwachstelle»). Während ein Vulnerability Scan weitgehend automatisch abläuft, bedarf es bei einem Penetrationstest eine manuelle Vorbereitung in Form von Sichtung des Prüflings, Planung der Testverfahren, Auswahl der notwendigen Werkzeuge und schliesslich die Durchführung. ITRIS One verfügt über ein eigenes Security Penetration Lab, das für externe Check-ups und Penetrationstests eingesetzt wird. Unser Team besteht aus ausgebildeten CEHs (Certified Ethical Hacker) und setzt verschiedene Tools für die Penetrationstests ein.

### Ablauf der Security Penetration Tests in 8 Stufen

Die Security-Checks werden in acht Stufen durchgeführt. In der 1. Stufe werden sämtliche Informationen vom Kunden und dessen Zielsystemen gesammelt. In Stufe 2 werden die Zielsysteme analysiert. In Stufe 3 werden gefundene Schwachstellen detektiert und aufgedeckt. Stufe 4: Die entdeckten Schwachstellen werden ausgenutzt, um Zugriff zu weiteren Informationen und Systemen zu erhalten. Auf Stufe 5 werden sämtliche Vorkommnisse protokolliert und in einem Report schriftlich festgehalten. In Stufe 6 wird eine Massnahmen-Liste, resultierend aus der Schwachstellenanalyse, erstellt, um die gefundenen Sicherheitslücken zu schliessen. In Stufe 7 wird das Risiko-Level anhand der Findings bestimmt. Danach wird in Stufe 8 die IT-Sicherheitsinfrastruktur nochmals einem Audit unterzogen um sicherzustellen, dass sämtliche Sicherheitslücken und Software-Fehler geschlossen wurden.

### Social Engineering und User Awareness

Auch die Schwachstelle Mensch wird eingehenden Tests unterzogen. Nicht immer nämlich sind die Sicherheitslücken im System technischer Art, sondern liegen in der Unachtsamkeit, Gutgläubigkeit oder Hilfsbereitschaft von Mitarbeitenden. ITRIS One entwickelt zusammen mit Ihnen passende Social-Engineering-Testanordnungen, die etwa fiktive Telefonanrufe, versuchte Zutritte zu Gebäuden oder gefälschte E-Mails beinhalten können. Um die User Awareness in einem Betrieb hoch zu halten, können die Mitarbeitenden regelmässig ein spezielles Programm durchlaufen, das mit gezielten Fragen auf aktuelle Bedrohungen eingeht und somit für die wichtigen Security-Themen sensibilisiert.



### DARUM ITRIS

Als einer der führenden Schweizer ICT-Serviceprovider unterstützt ITRIS One AG Ihr Unternehmen bei der Entwicklung und Umsetzung modernster IT-Lösungen und Services. Egal, ob leistungsfähiges Datacenter, zeitsparende Kommunikationslösungen, zuverlässige Netzwerke, moderne Workplace- oder wirksame Sicherheitskonzepte: Profitieren Sie von unseren agilen und leistungsfähigen IT-Infrastruktur-Lösungen und unserem breiten, massgeschneiderten Service Portfolio. Dank jahrzehntelanger Erfahrung sind wir Ihr Partner für Business Aligned IT – ob als On Premise-, Managed-, Cloud- oder Hybrid-Cloud-Lösung.

**ITRIS ONE AG**

### ITRIS One AG

Hauptsitz  
 Industriestrasse 169  
 CH-8957 Spreitenbach  
 Tel. +41 56 418 64 64  
 Mail one@itris.ch  
 Web www.one.itris.ch

Für Sie vor Ort sind wir ausserdem in weiteren Niederlassungen in Chur, Gland, Gossau, Lamone, Reinach, Tagelswangen, Urtenen-Schönbühl.

### Lernen wir uns kennen:

Weitere Informationen erhalten Sie im persönlichen Gespräch und über unsere Webseite.

Social Media:

