

# Application Security Review

## Situation

Eine Vielzahl von Unternehmen verwenden Internet-Technologien für die externe Kommunikation, wie auch für interne Applikationen. Die rasante Entwicklung und die riesige Funktionalität der Internet-Technologien führen zu komplexen Abhängigkeiten und häufig zu einer grossen Zahl von bekannten und unbekanntem Schwächen. Die Erfahrung zeigt, dass solche Schwächen durch externe und interne Angreifer missbraucht werden, um Ressourcen zu missbrauchen, oder um das korrekte Verhalten von Applikationen zu beeinflussen. „Best practice“ Ansätze bei der Entwicklung von Applikationen erfordern ein sorgfältiges Design und eine angemessene Implementierung von Schutzmechanismen, um einen möglichst effektiven Schutz gegen Angriffe sicherzustellen.

## Cnlab AG Dienstleistungen

Cnlab AG analysiert Applikationen und die verwendeten Infrastruktur-Komponenten mit dem Ziel, bekannte und unbekanntem Schwachstellen zu identifizieren. Nach der Analyse der Schwachstellen bestimmen wir in Zusammenarbeit mit dem betreffenden Unternehmen das potentielle Risiko. Schliesslich werden Vorschläge für die Verbesserung der Situation aufgezeigt, wo solche notwendig erscheinen.

Die Methodik der Cnlab AG basiert auf unserer über 10 jährigen Erfahrung im Bereich der Anwendungssicherheit. Im Weiteren stützen wir uns auf etablierte Standards (ISO27002, BSI, OWASP, OSSTMM).

## Projektlauf

Review-Projekte starten mit einer Analyse-Phase (Interviews, Dokumenten-Studium). Darauf basierend wird ein detaillierter Testplan entwickelt, mit welchem die anschliessende Verifikations-Phase durchgeführt wird. Die Verifikation umfasst automatisierte und manuelle Tests der Applikationen sowie die Analyse von ausgewählten Teilen des Quellcodes und von Konfigurationen der Plattformen oder der Middleware. Unsere Resultate stellen wir Ihnen in Form eines Reports zur Verfügung, welcher ein Management-Summary, eine Beschreibung der Prüfungen und der erzielten Resultate, eine Liste der durchgeführten Tests sowie eine Übersicht der identifizierten Schwachstellen, und der daraus resultierenden Risiken enthält. Zu jedem Risiko werden Massnahmen vorgeschlagen, welche die notwendigen Verbesserungen erzielen können.

Der Aufwand zur Durchführung eines Applikations-Reviews ist abhängig von der effektiven Grösse und Komplexität der zu prüfenden Applikation. Übliche Projekte beanspruchen 5 bis 20 und mehr Personentage.

## Success Stories

Cnlab AG führt seit 1997 Applikations-Reviews für namhafte Schweizer Banken und Hersteller von e-Commerce-Systemen durch. Unsere Reviews haben mehrfach wesentliche Schwächen aufgezeigt. Aufgrund des Engineering-Hintergrundes unserer Mitarbeiter sind wir in der Lage, realistische Verbesserungsvorschläge zu erarbeiten, welche finanziell und zeitlich in einem angemessenen Umfang umsetzbar sind, und die Schwachstellen nachhaltig beseitigen.

## Cnlab AG Kontakte

Detaillierte Informationen erhalten Sie von folgenden Cnlab AG Mitarbeitern:

Thomas Lüthi	Tel +41 55 214 33 41
Christian Birchler	Tel +41 55 214 33 40
Paul Schöbi	Tel +41 55 214 33 33