



# Netzwerk-Security Review

## Situation

Moderne IT-Systeme basieren auf Netzwerk-Technologien. Performance, Zuverlässigkeit und Sicherheit der Netzwerke sind Grundlagen für eine effiziente Geschäftsführung. Grosse Netzwerke erstrecken sich über grosse geografische Distanzen, verbinden eine Vielzahl von unterschiedlichen Organisationen und enthalten eine grosse Anzahl von Verbindungen zu fremden Netzen und zum Internet. Zudem entwickelt sich die Netzwerk-Technologie rasant. Unter diesen Voraussetzungen ist es für viele Unternehmen schwierig, die Qualität und Sicherheit ihrer Infrastruktur und insbesondere ihres Netzwerkes zu beurteilen. Die Umsetzung von „Best Practice“-Ansätzen erfordert ein sorgfältiges Netzwerk-Design und angemessene Schutzmassnahmen gegen bekannte und vermutete Bedrohungen.

## cnlab-Dienstleistungen

cnlab analysiert das Netzwerk und dazugehörige administrative Prozesse und Applikationen. Das Ziel ist es, Schwachstellen zu erkennen und potentielle Schäden, sowie die damit verbundenen Risiken zu identifizieren. Schliesslich werden Vorschläge für die Verbesserung der Situation aufgezeigt, wo solche notwendig erscheinen.

Die Methodik der cnlab basiert auf unserer über 20-jährigen Erfahrung mit unterschiedlichsten Netzen aller Grössenordnungen. Im Weiteren stützen wir uns auf etablierte Standards (ISO27001 / ISO27002, BSI, OWASP, OSSTMM, HIPAA).

## Projektlauf

Review-Projekte starten mit einer Analyse-Phase (Interviews, Dokumenten-Studium). Darauf basierend wird ein detaillierter Testplan entwickelt, welcher die anschliessende Verifikations-Phase beschreibt. Die Verifikation umfasst meist automatisierte und manuelle Tests der Netzwerk-Komponenten und -Anwendungen, sowie die Analyse von ausgewählten Konfigurationen. Unsere Resultate stellen wir Ihnen in Form eines Reports zur Verfügung, welcher ein Management-Summary, eine Beschreibung des Reviews und der erreichten Resultate, eine Liste der durchgeführten Tests sowie eine Übersicht der identifizierten Schwachstellen und der daraus resultierenden Risiken enthält. Zu jedem Risiko werden Massnahmen vorgeschlagen, mit welchen die notwendigen Verbesserungen erzielt werden können.

Der Aufwand zur Durchführung eines Network Security Reviews ist abhängig von der effektiven Grösse und Komplexität des zu prüfenden Netzwerkes. Je nach gewünschtem Detaillierungsgrad beanspruchen solche Projekte 10 bis 30 und mehr Personentage.

## Success Stories

cnlab führte seit 1997 eine grosse Anzahl von Reviews von grossen Computer-Netzwerken und Netzwerk-Komponenten für namhafte Schweizer Banken, Hosting-Provider und öffentliche Verwaltungen 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 Rahmen umsetzbar sind und die Schwachstellen nachhaltig beseitigen.

## cnlab Kontakte

Detaillierte Informationen erhalten Sie von folgenden Mitarbeitern:

Thomas Lüthi	Tel +41 55 214 33 41	tl@cnlab.ch
Christian Birchler	Tel +41 55 214 33 40	cb@cnlab.ch

