

# Seminar

# Network Analysis

2-Tages Netzwerk Analyse Seminar  
7./8. Mai 2012 in Jona (Schweiz)



---

Kennen Sie Wireshark oder tcpdump? Sie wollen diese Analyse Tools sowohl für das Lösen von Netzwerkproblemen als auch bei der Beantwortung von Security Fragen nutzen? Dann sind Sie in diesem Kurs genau richtig. Es geht um die Vermittlung von Wissen, welches ihnen hilft IT Security Sachfragen zu analysieren, Fehler einzudämmen und Troubleshooting im Netzwerkkumfeld zu machen.

---

# Network Analysis

Kennen Sie die Netzwerkprotokolle, welche in Ihrem Unternehmen genutzt werden? In diesem Kurs lernen Sie den Umgang mit Netzwerk-Sniffen und Netzwerk Analyse-Tools um in der Lage zu sein Ihr Netzwerk selbstständig zu untersuchen. Identifizieren Sie unsichere Protokolle bevor dies ein Angreifer tut. Nutzen Sie ihr

gelerntes Wissen um Netzwerk- oder Firewall-Probleme zu lokalisieren und deren Ursache zu beheben. Dieser Compass Kurs vermittelt Ihnen die nötige Theorie welche Sie an vielen praktischen Fallbeispielen üben können. Dieses Seminar stellt die Grundlagen für den Netzwerk Penetration Testing Kurs sicher.

## Programm

- Rechtliche Aspekte
- TCP/IP Refresher
- Sniffing with Wireshark
- Understand and Detect Attackers Traffic
  - Information Gathering
  - Inside-Out Attacks
  - Scanning - Discovery and Fingerprinting
- Extended Wireshark Features
- Windows Authentication
- Kerberos Protocol Analysis
- Microsoft RPC
- More Sniffing Tools
- SIP Attacks
- Network Forensic Challenge
- SSH Protocol
- SSL/TLS Protocol
- Kontrollfragen
- Abschlussbesprechung

## Referenten



**Walter Sprenger**  
walter.sprenger@csnc.ch  
+41 (0)55 214 41 63

**CEO Compass Security**

Als Gründer von Compass Security arbeitet Walter Sprenger seit 1999 als Security Analyst und Geschäftsführer. Seit der Einführung des Security Training ist er als Kursleiter tätig. Zusätzlich ist er bei der Fachhochschule Rapperswil als Lehrbeauftragter beschäftigt.



**Riccardo Trombini**  
riccardo.trombini@snc.ch  
+41 (0)55 214 41 74

**Security Analyst**

Riccardo Trombini ist spezialisiert auf die Fachbereiche Internet-Technologien sowie Netzwerk- und IT-Security. Bei der Compass hat er sich insbesondere auf die Themen Netzwerk Sicherheit und IOS / iPhone Security spezialisiert.

## Unterlagen & Sprachen

Die Unterrichtssprache während dem Kurs ist **Deutsch**. Alle Unterlagen und Aufgaben im Hacking-Labor sind in **Englisch**. Sie erhalten einen Ordner mit allen Kursfolien und Zusatzangaben, den Sie während des Kurses mit Notizen ergänzen. Parallel stellen wir die Unterlagen auch als PDF bereit.

---

## Kursort

Der Kurs wird bei der Compass Security AG in Jona (Schweiz) durchgeführt. Der Schulungsraum befindet sich 3 Gehminuten vom Bahnhof Jona und nur 30 Minuten mit der S5 oder S15 vom Hauptbahnhof Zürich entfernt.



Compass Security AG  
Werkstrasse 20  
CH-8645 Jona

---

## Zielgruppe

Dieses Compass Security Seminar richtet sich an System Administratoren, Netzwerk Engineers oder Security Verantwortliche, welche Probleme oder merkwürdiges Verhalten im Netzwerk selbständig analysieren wollen. Sie haben Grundkenntnisse in Netzwerkprotokollen (TCP/IP) und eventuell bereits schon Erfahrung beim Aufzeichnen von gebräuchlichen Internet Protokollen wie DNS oder HTTP.

## Network Analysis



## Ihr Vorteil

Der **Praxisteil** des Seminars basiert auf dem Hacking-Lab. Dabei entdecken Sie vorhandene Sicherheitslücken und versuchen diese auszunutzen (Exploit). Sie erhalten ein Gefühl für den Angriff und die Konzeption der Abwehr. Zusätzlich erhalten Sie über das Hacking-Lab Fragen zu den Security-Challenges. Über die Solution- und Management-Anwendung des Hacking-Lab erklären Sie die Schwachstelle und schlagen geeignete **Gegenmassnahmen** vor. Ihre Teacher bewerten die eingereichten Lösungen und vergeben Punkte. Im Hacking-Lab haben Sie stets den Überblick über die gelösten Aufgaben und Ihr Skill-Level, das Ihnen auch später als Leistungsmerkmal zur Verfügung steht.

Kennen Sie das? Manchmal benötigen Sie etwas mehr Zeit um alle Varianten eines Angriffs oder Tools ausgiebig zu testen. Kein Problem! Sie erhalten im Anschluss mit unserer Hacking-Lab LiveCD **einen Monat kostenlosen Zugang** zum Hacking-Lab um alle Kursübungen nochmals zu vertiefen.

---

## Certified Hacking-Lab Network Security Expert (I)

Dieser Kurs ist die ideale Vorbereitung zum Certified Hacking-Lab Network Security Expert (I)



## Kosten

### Normaltarif

- CHF 2'300.--

### ISACA Mitglieder

- CHF 1'950.--

### ISSS Mitglieder

- CHF 1'950.--

Es gelten die AGB gemäss folgendem URL

<http://www.csnc.ch/de/securitytraining/agbde.pdf>

## Network Analysis Leistungen

### Die Kursgebühr beinhaltet:

- Vermittlung von Theorie durch unsere erfahrenen Referenten
- Nutzung Hacking-Lab Infrastruktur
- Hands-On Übungen
- Theorie-Unterlagen auf Papier und PDF
- 30 Tage Zugang zum Hacking-Lab nach der Schulung
- LiveCD für das Hacking-Lab (Zertifizierung)
- Kurszertifikat / ISACA Punkte
- Pausen- und Mittagsverpflegung

**Kurszeiten** • 09:15 bis 17:15 Uhr

## Compass Security Trainings

Interesse an weiteren Compass Trainings? Als führendes Penetration Testing und Ethical Hacking Unternehmen in der Schweiz und Deutschland können Sie sich in weiteren Themen bezüglich Hacking und Defense ausbilden lassen. Alle Kurse basieren auf dem bewährten Konzept mit 50% Theorie und 50% Labor im Hacking-Lab. Die Seminare sind auch On-Site in Ihrem Unternehmen erhältlich.

- Web Security Basic
- Web Security Advanced
- Penetration Testing
- iPhone® & iPad® Security
- Wireless & Mobile Security
- Forensic Investigation

## Anmeldung

Bitte melden Sie sich über die Web Registrierung unter <http://www.csnc.ch/training> oder per E-Mail an [team@csnc.ch](mailto:team@csnc.ch) unter Angabe von folgenden Informationen an:

Name: \_\_\_\_\_ Titel des Kurses: „Network Analysis“  
Vorname: \_\_\_\_\_ Firma: \_\_\_\_\_  
E-Mail: \_\_\_\_\_ Rechnungsadresse: \_\_\_\_\_  
Geb. Datum: \_\_\_\_\_ Position: \_\_\_\_\_  
Hacking-Lab Nickname: \_\_\_\_\_ Vereinszugehörigkeit: \_\_\_\_\_  
(falls vorhanden) (ISSS, ISACA, SGRP)

Die Anmeldefrist läuft bis 4 Wochen vor der Kursdurchführung. Sie erhalten nach dem Eingang Ihrer Anmeldung eine Anmeldebestätigung per Mail. Die finale Teilnahme ist mit der Bezahlung der Teilnahmegebühr wirksam.