

VPN – Die Technik im Detail

Theoretische und praktische Funktionsweise von Virtual Private Networks

Es ist sicher nichts Neues, wenn man behauptet, wir leben im Informationszeitalter. Die richtige Information zur richtigen Zeit schafft heute entscheidende Vorteile. Dieser Vorteil geht aber häufig verloren, wenn der Mitbewerber, Konkurrent oder schlicht die Gegenseite über die gleichen Informationen verfügt: Entwicklungsvorteile werden über Nacht wettgemacht oder wichtige Aufträge gehen verloren weil man knapp unterboten wurde.

Doch nicht nur im geschäftlichen Alltag sollte man auf seine Daten achten, auch als Privatperson gibt es vertrauliche Daten, die nicht jedermann zu interessieren haben. Angefangen bei offensichtlichen Beispielen wie der Zugangskennung zum Online-Konto bis hin zu privaten Informationen, die eine Erstellung eines Persönlichkeitsprofils möglich machen.

Insgesamt gibt es eine stattliche Anzahl an potenziellen Lauschern: Mitbewerb, Konkurrenz, Industriespione, Polizei, Geheimdienste, Cracker, ... Diese Reihe könnte fast beliebig fortgesetzt werden. Selbstverständlich muss dabei der Aufwand zum Schutz der Daten im angemessenen Verhältnis zum Wert dieser Daten stehen. Sehr häufig wird hier jedoch die falsche Entscheidung getroffen; dies passiert aus zweierlei Gründen: Der Wert der Daten wird unterschätzt („Wen interessiert denn das schon?“ und „Damit kann man sowieso nichts anfangen.“) und der Aufwand wird überschätzt („VPNs sind teuer und kompliziert.“).

In diesem technisch umfassenden Seminar erfahren sie alle nötigen Details zum erfolgreichen Aufbau von verschlüsselten Verbindungen und schaffen damit sichere und vertrauliche Kommunikationswege.

Dieses Seminar vermittelt unter anderem:

- ✓ Überblick über gängige Algorithmen zur Verschlüsselung, Integritätssicherung und Signierung
- ✓ Gebrauch von Kryptographie innerhalb verschiedener Betriebssysteme und Produkte
- ✓ Aufbau komplexer VPN Verbindungen mit unterschiedlichen Produkten
- ✓ Planung, Implementierung und Fehlersuche
- ✓ Performancebetrachtungen und Detailanalysen

Themenauswahl

▲ Grundlagen und Theorie

- Verschlüsselung
- Authentisierung • Wahrung der Integrität • Protokolle und Standards

▲ Aufbau und Analyse

- Konfiguration einfacher VPNs
- Experimente mit verschiedensten Parametern
- Kompatibilitätsbetrachtungen

▲ „Heterogene“ VPNs

- Checkpoint FW-1 • Netscreen
- LINUX 2.6 • Cisco Router
- Cisco PIX • Windows 2003/8 und WinXP • VPN Clients

▲ PKI und Zertifikate

- X.509 • LDAP • Erstellung und Verwaltung • Einsatzmöglichkeiten
- Erweiterungen zum Standard

▲ Analyse

- Probleme beim Handshake
- Schlüsselerneuerung
- Performance und Last
- Debugging

▲ Weitere Themen

- NAT Traversal • Tunneling und NAT • Komprimierung
- Zukünftige Standards und Erweiterungen (IKEv2)

Zielgruppe

- IT-Mitarbeiter
- Administratoren
 - Datenschutzbeauftragte

Voraussetzung

Kenntnisse im Umgang mit Windows/Linux

Dauer

3 Tage

Maximalzahl Teilnehmer

8

Preis

EUR 1.290,00 zzgl. MwSt.

Termine

04.05. – 06.05.2011

06.07. – 08.07.2011

23.11. – 25.11.2011

Ort

München

Auch jederzeit Inhouse möglich



▲ Teilnahme

Die Auswahl der gewünschten Veranstaltung liegt beim Teilnehmer, der die notwendigen Voraussetzungen mit seiner Anmeldung anerkennt.

Die jeweilige Veranstaltung wird nach heutigem Stand der Technik sorgfältig vorbereitet und durchgeführt. Beratungen zur Teilnahme und den Teilnahmevoraussetzungen seitens des Teilnehmers sind unverbindlich.

▲ Anmeldung

Die Anzahl der Teilnehmer an den Trainings und Workshops der GENIA-SEC GmbH sind begrenzt. Anmeldungen können nur 14 Tage vor dem geplanten Termin entgegengenommen werden, wobei die Reihenfolge des Eingangs der Anmeldung berücksichtigt wird.

Ein Vertrag kommt erst durch die Auftragsbestätigung der GENIA-SEC GmbH zustande.

▲ Teilnahmegebühr

Sämtliche Preise verstehen sich pro Teilnehmer, sind in Euro angegeben und verstehen sich zzgl. der gesetzlichen Mehrwertsteuer. Die Teilnahmegebühr ist vor dem Beginn der Veranstaltung auf das auf der Rechnung angegebene Konto zu zahlen. In der Teilnahmegebühr sind sämtliche Unterlagen sowie die Pausenverpflegung enthalten.

▲ Stornierung

Bei der Absage einer verbindlich bestätigten Teilnahme fällt bis zwei Wochen vor Beginn der Veranstaltung eine Bearbeitungsgebühr von € 50,- an. Erfolgt die Stornierung bis eine Woche vor Beginn der Veranstaltung, ist die halbe Seminargebühr fällig. Erfolgt die Stornierung noch später oder erscheint der Teilnehmer nicht, wird die volle Gebühr berechnet. Ersatzpersonen werden von GENIA-SEC GmbH selbstverständlich akzeptiert.

▲ Vorbehalte

GENIA-SEC GmbH behält sich vor, Veranstaltungen aus organisatorischen oder anderen Gründen abzusagen. In diesem Fall werden angemeldete Teilnehmer umgehend benachrichtigt und bereits gezahlte Gebühren erstattet. Weitere Ansprüche bestehen ausdrücklich nicht.

▲ Weiteres

Die im Rahmen der Veranstaltung überreichten Unterlagen obliegen dem Copyright, so dass hiervon keine Kopien angefertigt oder sie Dritten überlassen werden dürfen.

Mit der Anmeldung werden die oben genannten Bedingungen akzeptiert.

Für Rückfragen steht Ihnen das Team von GENIA-SEC GmbH gerne zur Verfügung:

GENIA-SEC IT-Sicherheitsmanagement GmbH
Lerchenstr. 40
D-86830 Schwabmünchen
Telefon: +49 (8232) 730 221
Telefax: +49 (8232) 730 227
E-Mail: info@genia-sec.de

Anmeldung

▲ Per Fax an +49 (8232) 730 227

Hiermit melde ich mich verbindlich für folgende(s) Training(s) an:

Titel des Trainings	Termin/Ort	Code	Kursgebühr

Meine persönlichen Daten:

<i>Name, Vorname</i>	
Funktion/Abteilung	
Firma	
PLZ, Ort	
Straße	
Telefon	
Telefax	
E-Mail	

Geben Sie hier bitte eine ggf. abweichende Rechnungsanschrift an:

Ort, Datum

Unterschrift

Tagungsunterlagen, Pausengetränke und Mittagessen sind in den Kursgebühren (zzgl. MwSt.) enthalten. Den Teilnahmebedingungen stimme ich durch meine Unterschrift zu.