

Johannes Bauer · Albrecht Liebscher · Klaus Thielking-Riechert

OpenVPN

Grundlagen, Konfiguration, Praxis



dpunkt.verlag

Johannes Bauer
E-Mail: JohannesBauer@gmx.de

Albrecht Liebscher
E-Mail: albi@freeforce.de

Klaus Thielking-Riechert
E-Mail: ktr@erlug.de

Lektorat: Dr. Michael Barabas
Technische Reviews: Matthias Hofherr, Ralf Spenneberg, Christoph Wegener
Copy-Editing: Ursula Zimpfer, Herrenberg
Satz: Autorensetz mit LaTeX
Satzberatung: Ulrich Kilian, science & more redaktionsbüro
Umschlaggestaltung: Helmut Kraus, www.exclam.de
Herstellung: Peter Eichler, Eberbach
Druck und Bindung: Koninklijke Wöhrmann B.V., Zutphen, Niederlande

Bibliografische Information Der Deutschen Bibliothek

Die Deutsche Bibliothek verzeichnet diese Publikation in der Deutschen Nationalbibliografie;
detaillierte bibliografische Daten sind im Internet über <http://dnb.ddb.de> abrufbar.

ISBN 3-89864-396-4

1. Auflage 2006
Copyright dpunkt.verlag GmbH
Ringstraße 19b
69115 Heidelberg

Die vorliegende Publikation ist urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte vorbehalten. Die Verwendung der Texte und Abbildungen, auch auszugsweise, ist ohne die schriftliche Zustimmung des Verlags urheberrechtswidrig und daher strafbar. Dies gilt insbesondere für die Vervielfältigung, Übersetzung oder die Verwendung in elektronischen Systemen.

Es wird darauf hingewiesen, dass die im Buch verwendeten Soft- und Hardware-Bezeichnungen sowie Markennamen und Produktbezeichnungen der jeweiligen Firmen im Allgemeinen warenzeichen-, marken- oder patentrechtlichem Schutz unterliegen.

Alle Angaben und Programme in diesem Buch wurden mit größter Sorgfalt kontrolliert. Weder Autoren noch Verlag können jedoch für Schäden haftbar gemacht werden, die in Zusammenhang mit der Verwendung dieses Buches stehen.

5 4 3 2 1 0

Vorwort

I have always wished for my computer to be as easy to use as my telephone; my wish has come true because I can no longer figure out how to use my telephone.

- *Bjarne Stroustrup*

Immerhin beklagt sich bereits Bjarne Stroustrup, kein Geringerer als der Erschaffer der Programmiersprache C++, darüber, dass technische Geräte immer schwerer zu bedienen sind. Glücklicherweise kennt diese Regel auch Ausnahmen: Mit OpenVPN wurde durch den Entwickler James Yonan ein mächtiges Werkzeug geschaffen, das seinen Konkurrenten wie IPsec jederzeit das Wasser reichen kann – ohne jedoch kompliziert zu bedienen zu sein. Bereits im Vorfeld wurde geplant, wie eine weite Interoperabilität und ein offenes Konzept PCs auf der ganzen Welt miteinander verbinden könnte.

Ogleich nun das Konzept faszinierend einfach und vielseitig zugleich ist, veranlasste uns dieser Umstand allein freilich nicht zum Schreiben dieses Buches. Nach einem Vortrag über OpenVPN, den Klaus Thielking-Riechert auf den Erlanger Linuxtagen im Januar 2004 gehalten hatte, waren wir alle drei von der Technik angetan. Als kurz darauf Dr. Michael Barabas vom dpunkt.verlag bei ihm anfragte, ob Interesse bestünde, ein Buch über das Thema *Virtual Private Networks* zu verfassen, war in kürzester Zeit das »Projekt OpenVPN-Buch« geboren. Wir Autoren kannten uns bereits aus der ERLUG, der Erlanger Linux User Group, und wussten über die thematischen Stärken der anderen Bescheid – das Trio war rasch gefunden.

Auch die Aufteilung der Kapitel spiegelte sich in den jeweiligen Kompetenzbereichen der Autoren wider: Johannes Bauer schrieb hier vor allem über Themen wie Security und Programmierung. Um die Integration des Betriebssystems Windows mit dessen speziellen Eigenheiten kümmerte sich Albrecht Liebscher. Netzwerke und deren Technologien sind die Stärke von Klaus

Thielking-Riechert, weshalb er vorwiegend darüber geschrieben hat.

Seit dem zunächst zaghaften Projektbeginn ist nun fast ein Jahr vergangen. Wir Autoren haben gemeinsame Höhen und Tiefen miterlebt: Haben uns bei den Buchtreffen oft mit einem oder zwei Bierchen lachend unterhalten, aber auch manchmal gestritten, wenn nicht alles wie gewünscht lief. In der Zeit des Schreibens haben wir alle viel gelernt – weit mehr als nur technische Details. Aus den ersten spärlichen paar Testseiten ist nun ein richtiges Buch geworden – dass *Sie* es nun in der Hand halten, ist für uns das größte Kompliment. Unser Lohn für die viele Mühe des Schreibens und Korrigierens.

Und es gibt so viele Personen, die mit uns daran gearbeitet haben. Leute, ohne die das Buch in dieser Form gar nicht möglich gewesen wäre, die uns in Wort und Tat ständig unterstützt haben mit einer Tasse Kaffee in der Nacht, einem freundlichen Lächeln oder wertvollen Kommentaren zu Themen des Buches. Danke an Wolfgang Kinkeldei für die Unterstützung im Hinblick auf Mac OS X und viele Treffen, die damit zu tun hatten. Ein großes Dankeschön an Sabine Riechert, Julia März und Kerstin Spiegel für aufopferungsvolle, engagierte Korrekturen, Aufmunterungen und Tipps. Ebenfalls gebührt unser Dank Dr. Michael Barabas vom dpunkt.verlag, der uns geduldig am Werk hat arbeiten lassen. Und natürlich soll auch unser Dank an James Yonan hier erwähnt werden, ohne den es diese großartige Software OpenVPN wohl gar nicht erst geben würde.

Wir hoffen, dass Sie in diesem Buch einen nützlichen Wegweiser und kompetenten Ratgeber auf dem Gebiet OpenVPN finden und wünschen Ihnen bei der Lektüre viel Vergnügen.

Die Autoren – Erlangen, im Juli 2006