

Ralf Ackermann · Hans Peter Dittler

IP-Telefonie mit Asterisk

**Aufbau von Nebenstellenanlagen für VoIP
auf Linux-Basis – inklusive SIP**



dpunkt.verlag

Ralf Ackermann
ralf.ackermann@kom.tu-darmstadt.de

Hans Peter Dittler
dittler@braintec-consult.de

Lektorat: Dr. Michael Barabas
Copy-Editing: Ursula Zimpfer, Herrenberg
Herstellung: Birgit Bäuerlein
Umschlaggestaltung: Helmut Kraus, www.exclam.de
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-10: 3-89864-370-0
ISBN-13: 978-3-89864-370-2

1. Auflage 2007
Copyright © 2007 dpunkt.verlag GmbH
Ringstraße 19
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 Autor 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

Dieses Buch soll eine Einführung in das Thema »IP-Telefonie« oder »Voice over IP« (VoIP) geben und den Leser anhand konkreter Beispiele an den Aufbau einer Nebenstellenanlage für VoIP mit der Software Asterisk heranführen.

Auslöser für das Buch waren nicht zuletzt erste, zum Teil sehr ernüchternde Erfahrungen bei dem Versuch, einen Asterisk-Server aufzusetzen. Auf den ersten Blick erscheint die Menge der Konfigurationseinstellungen erdrückend. Erst im Laufe der Arbeiten erschließt sich die Vielfalt der Möglichkeiten, die ein System wie Asterisk bietet. Hat man lange genug damit experimentiert und Erfahrungen gesammelt, sind viele Dinge möglich, die man vorher kaum ahnen konnte.

Asterisk ist eine universelle Nebenstellenanlage mit einer Vielfalt von Funktionen, die sich aber leider oft nicht von selbst erschließen und die einige Erfahrung im Umgang mit Telekommunikationslösungen erfordern. Auch leidet Asterisk etwas unter unterschiedlichen Autoren der Software, sodass oftmals ähnliche Funktionen in unterschiedlichen Modulen auf ganz unterschiedliche Weise konfiguriert und bedient werden müssen.

Das vorliegende Buch soll die Lernkurve des Lesers anheben, indem die Erfahrungen aus vielen Jahren Netzwerkbetrieb mit dem Wissen über VoIP und dem Aufbau und der Funktion von Telekommunikationslösungen in einem Werk zusammengeführt werden.

Die Verwendung von Beispielen und vielen konkreten Hinweisen zur Konfiguration und zum Betrieb erleichtert den Einstieg auch für mit diesem Thema unerfahrene Linux-Betreiber und ermöglicht die Nutzung und den Betrieb, ohne allzu tief in die Welt der Telefone einzutauchen.