}essentials{

Christoph Meinel · Harald Sack

Sicherheit und Vertrauen im Internet

Eine technische Perspektive

Springer Vieweg

essentials

Springer Essentials sind innovative Bücher, die das Wissen von Springer DE in kompaktester Form anhand kleiner, komprimierter Wissensbausteine zur Darstellung bringen. Damit sind sie besonders für die Nutzung auf modernen Tablet-PCs und eBook-Readern geeignet. In der Reihe erscheinen sowohl Originalarbeiten wie auch aktualisierte und hinsichtlich der Textmenge genauestens konzentrierte Bearbeitungen von Texten, die in maßgeblichen, allerdings auch wesentlich umfangreicheren Werken des Springer Verlags an anderer Stelle erscheinen. Die Leser bekommen „self-contained knowledge" in destillierter Form: Die Essenz dessen, worauf es als „State-of-the-Art" in der Praxis und/oder aktueller Fachdiskussion ankommt.

Christoph Meinel • Harald Sack

Sicherheit und Vertrauen im Internet

Eine technische Perspektive

Springer Vieweg

Prof. Dr. Christoph Meinel
Hasso-Plattner-Institut
an der Universität Potsdam
Potsdam, Deutschland

Dr. Harald Sack
Hasso-Plattner-Institut
an der Universität Potsdam
Potsdam, Deutschland

ISSN 2197-6708
ISBN 978-3-658-04833-4
DOI 10.1007/978-3-658-04834-1

ISSN 2197-6716 (electronic)
ISBN 978-3-658-04834-1 (eBook)

Die Deutsche Nationalbibliothek verzeichnet diese Publikation in der Deutschen Nationalbibliografie; detaillierte bibliografische Daten sind im Internet über http://dnb.d-nb.de abrufbar.

Springer Vieweg
© Springer Fachmedien Wiesbaden 2014
Das Werk einschließlich aller seiner Teile ist urheberrechtlich geschützt. Jede Verwertung, die nicht ausdrücklich vom Urheberrechtsgesetz zugelassen ist, bedarf der vorherigen Zustimmung des Verlags. Das gilt insbesondere für Vervielfältigungen, Bearbeitungen, Übersetzungen, Mikroverfilmungen und die Einspeicherung und Verarbeitung in elektronischen Systemen.

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in diesem Werk berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, dass solche Namen im Sinne der Warenzeichen- und Markenschutz-Gesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürften.

Gedruckt auf säurefreiem und chlorfrei gebleichtem Papier

Springer Vieweg ist eine Marke von Springer DE. Springer DE ist Teil der Fachverlagsgruppe Springer Science+Business Media
www.springer-vieweg.de

Vorwort

Dieser Text gibt einen kompakten Überblick über Techniken, mit denen die Kommunikation über offene Netze wie das Internet abgesichert und die Privatsphäre geschützt werden kann. Der Text beruht auf dem Kapitel „Digitale Sicherheit“ des ersten Bandes „Digitale Kommunikation“ unserer Trilogie zu den Internet- und Webtechnologien, erschienen 2009 beim Springer Verlag Berlin Heidelberg, und wurde für die Veröffentlichung bei Springer Essentials neu überarbeitet und erweitert.

Potsdam, im November 2013 Christoph Meinel und Harald Sack