

Wendell Odom

Cisco CCNA

ICND2 200-101

Das offizielle Handbuch zur erfolgreichen Zertifizierung
Übersetzung der 2. amerikanischen Auflage



dpunkt.verlag

Übersetzung: Christian Alkemper, alkemper.com; Jürgen Dubau, dubau.net
Lektorat: Boris Karnikowski, karnikowski.com
Fachlektorat: Gerd Wollinger, Berlin
Korrektorat: Petra Kienle, Fürstenfeldbruck
Herstellung: Frank Heidt
Umschlaggestaltung: Helmut Kraus, www.exclam.de
Satz: Carsten Kienle, Fürstenfeldbruck
Druck und Bindung: M.P. Media-Print Informationstechnologie GmbH, 33100 Paderborn

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

ISBN 978-3-86490-110-2

1. Auflage 2014
Translation Copyright (für die deutschsprachige Ausgabe) © 2014 dpunkt.verlag GmbH
Wieblinger Weg 17
69123 Heidelberg

Copyright der amerikanischen Originalausgabe © 2013 Pearson Education Inc.
Title of American original: Official Cert Guide Cisco CCNA ICND2 200-101.
Published by Cisco Press.
ISBN: 978-1587143731

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.

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

In diesem Buch werden eingetragene Warenzeichen, Handelsnamen und Gebrauchsnamen verwendet.
Auch wenn diese nicht als solche gekennzeichnet sind, gelten die
entsprechenden Schutzbestimmungen.

5 4 3 2 1 0

Danksagung

Zwar wird dieses Buch aus verschiedenen Gründen als Erstauflage vertrieben, doch ist es gemeinsam mit dem ersten Band – *CCENT/CCNA ICND1 100-101* – eigentlich das siebte Werk in einer langen Reihe von Cisco-Press-Büchern, die Studierende beim Bestehen der CCENT- und CCNA-Zertifizierungen zu Routing und Switching unterstützen sollen. Angesichts einer so langen Geschichte haben bereits zahlreiche Personen seit der Einführung 1998 am Inhalt mitgewirkt. Allen, die sich an der Erstellung dieser Bücher in den letzten mehr als 15 Jahren beteiligt haben – an der technischen Bearbeitung, der Entwicklung, der Texterstellung, Projektverwaltung, Korrektur, Indexierung, der Verwaltung von Produktionsprozessen, der Seiten- und Umschlaggestaltung, der Werbung und all den anderen großen und kleinen Dingen, die getan werden müssen, bis so ein Buch endlich erschienen ist –, möchten wir unsere Dankbarkeit aussprechen.

Eine ganze Anzahl von Leuten, die an den früheren Auflagen beteiligt waren, sind jetzt wieder mit im Boot, um bei diesen neuen Editionen mitzuwirken – nicht zuletzt Development Editor Drew Cupp. Cupp behielt alles im Blick, obwohl ich Zusammenfassungen und Titel ständig änderte, und sorgte dafür, dass der Zeitplan eingehalten wurde – und dies alles neben seiner eigentlichen Aufgabe: den Inhalt im gesamten Buch eindeutig und konsistent zu gestalten. Danke, Drew, dass du mich so treu begleitet hast.

Anthony Sequeira hat als Mitautor hervorragende Arbeit beim Netzwerkmanagement-Teil des Buches geleistet. Anthony war aufgrund seines Interesses für Managementprotokolle und -Tools sowie wegen seiner Schreiberfahrungen und seiner ausgezeichneten Lehrfähigkeiten (mit Enthusiasmus!) die perfekte Ergänzung. Danke dafür, dass dieses Buch eine runde Sache geworden ist und für die tolle Arbeit!

Was Fachlektor Elan Beer angeht, hat er seinen Job wie üblich erledigt. Er hat also in herausragender Manier jeden einzelnen Teil des Fachlektorats ausgeführt, beginnend bei den vielen kleinen Verweisfehlern, zwischen denen manchmal mehrere Seiten lagen, über die richtige Einschätzung, welche Formulierungen der Leser fehlinterpretieren könnte, bis hin zu den zahllosen Details zu jeder einzelnen technischen Funktion. Mithin hat er einen tollen Job gemacht. Wie üblich eben. Danke, Elan.

Brett Bartow agierte – wie bei fast allen Büchern seit Beginn dieser Reihe – wieder einmal als Herausgeber des Buchs. Als meine Familie mich vor ein paar Jahren fragte, was genau Brett nun bei diesen Büchern macht, habe ich die perfekte Definition gefunden: Er ist unser »Teamkollege«. Zwar ist Brett Mitarbeiter von Pearson, arbeitet allerdings ständig für mich und mit mir. Er behält alle geschäftlichen Dinge im Blick und findet stets Möglichkeiten, die Beziehung zwischen Autor und Verlag nahtlos zu gestalten. Danke einmal mehr für deine tolle Mitarbeit bei diesen Büchern, Brett!

Man gibt Word-Dateien ab, und heraus kommen diese herrlichen Bücher. Danke an Sandra Schroeder, Tonya Simpson und das gesamte Produktionsteam für die großartige Arbeit, die ihr geleistet habt, um aus diesen Word-Dateien so wunderbare Bücher zu machen. Ihr habt euch wirklich um alles gekümmert: Grammatikfehler beseitigt, die passenden Wörter ausgewählt, am Stil gefeilt und dann auch noch Design und Layout realisiert. Danke an euch dafür, dass am Ende eine runde Sache steht. Tonya hat zusätzlich und unter dem für Buchproduktionen üblichen Zeitdruck sehr gekonnt Hunderte von Elementen zwischen den beiden CCNA-Büchern

hin und her jongliert. Danke für diese beeindruckende Vorstellung! Und natürlich auch für eure Liebe zum Detail.

Die Abbildungen in diesem Buch entstanden im Verlauf eines Prozesses, der sich geringfügig von dem bei anderen Büchern unterscheidet. Gemeinsam haben wir viel Arbeit investiert, um Anzahl und Inhalt der Abbildungen auf den neuesten Stand zu bringen und die Farbversionen für die E-Books ansprechend zu gestalten. Ein besonderer Dank dafür geht an Laura Robbins, die mich bereits in einer frühen Phase in die gängigen Farbgebungs- und Designstandards eingeführt hat. Danke außerdem an Mike Tanamachi für das Entwerfen all dieser Abbildungen und die klaglose Neuerstellung, sobald ich es mir mal wieder anders überlegt hatte.

Danke auch an Chris Burns von Certskills für die viele Arbeit an den Mindmaps (sowohl jenen, die im endgültigen Buch verwendet wurden, als auch den während des Schreibens erstellten) und dafür, als Testperson für das eine oder andere Kapitel herzuhalten.

Ein besonderer Dank geht an Sie, meine Leser, denn Sie schicken mir regelmäßig neue Vorschläge, weisen auf Fehler hin und stellen Beiträge im Cisco Learning Network ein. Ohne Frage haben die Kommentare, die ich direkt von Ihnen erhalten oder durch die Beteiligung am CLN mitbekommen habe, diese Ausgabe zu einem besseren Buch gemacht.

Ich danke meiner Frau Kris. Für diese Bücher habe ich wesentlich mehr Zeit gebraucht als ursprünglich geplant, aber Du hast dafür gesorgt, dass alles geklappt hat. Ein weiterer Dank geht an meine Tochter Hannah, die sich trotz des hohen Arbeitspensums in der Schule immer wieder Zeit für mich genommen hat. Und Danke auch an Jesus Christus für diese Chance zum Schreiben.