

## Об авторе

**Уэнделл Одом**, сертифицированный эксперт компании Cisco CCIE (Cisco Certified Internetwork Expert — сертифицированный эксперт по сетям компании Cisco) № 1624, работает в сфере сетевых технологий с 1981 года. Он был сетевым инженером, консультантом, системным инженером, инструктором и принимал участие в разработке курсов по сетям, а ныне занимается проектированием и разработкой средств сертификации. Эта книга и сопутствующая ей книга по ICND1 являются восьмым изданием руководства по сдаче сертификационных экзаменов CCNA Routing and Switching и CCENT от издательства Cisco Press, и Уэнделл является автором всех этих изданий. Он написал множество книг — от основ сетей до руководств по сертификации CCENT, CCNA R&S, CCNA DC, CCNP ROUTE, CCNP QoS и CCIE R&S. Он помог разработать популярный эмулятор сети Pearson Network Simulator, а также поддерживает обучающие инструментальные средства, ссылки на свои блоги и другие ресурсы на сайте <http://www.certskills.com>.

## О соавторе

**Скотт Хогг** (Scott Hogg) — сертифицированный эксперт компании Cisco CCIE 4610 и главный технический директор компании Global Technology Resources, Inc. (GTRI). Является автором книги *IPv6 Security* (издательство Cisco Press). Обладает титулом Cisco Champion и является соучредителем рабочей группы Rocky Mountain IPv6 Task Force (RMv6TF), а также членом Infoblox IPv6 Center of Excellence (COE). Скотт нередко выступает и пишет на темы, связанные с IPv6, SDN, сетевой средой (облаками) и защитой.

## Технические рецензенты

**Обри Адамс** (Aubrey Adams) — преподаватель академии Cisco Networking Academy в городе Перт, Западная Австралия. Будучи специалистом по проектированию телекоммуникационных сетей, Обри имеет высокую квалификацию по электронной технике и управлению. Он дипломированный специалист в области компьютерных технологий, образования и сопутствующих отраслей. Обри — преподаватель широкого профиля в сфере профессионально-технического образования и университетских курсов. С 2007 года он выступал техническим рецензентом нескольких публикаций Pearson Education и Cisco Press, включая видео, эмуляторы и сетевые продукты.

**Элан Бир** (Elan Beer), CCIE No. 1837, — старший консультант и инструктор Cisco, специализирующийся на проектах многопротокольных сетей, их конфигурации, решении проблем и обслуживании сетей. За последние двадцать семь лет Элан обучил тысячи экспертов в области маршрутизации, коммутации и архитектур центров обработки и хранения данных. Он принимал участие в крупномасштабных профессиональных проектах по разработке и внедрению объединенных сетей, проведении аудита сетей, а также помогал клиентам в их кратко- и долгосрочных проектах. Благодаря обширной международной клиентуре Элан обладает глобальной точкой зрения на сетевые архитектуры. Он использовал свой опыт при разработке и настройке сетей в Малайзии, Северной Америке, Европе, Австралии, Африке, Китае и на Ближнем Востоке. В последнее время Элан специализируется на проектах центров обработки и хранения данных, конфигурации и решении сетевых проблем, а также на технологиях провайдера служб. Элан Бир был одним из первых, кто получил сертификат инструктора Cisco (CCSI) в 1993 году, а в 1996 году также одним из первых получил

наивысший сертификат эксперта компании Cisco (CCIE). С тех пор он участвовал во множестве крупномасштабных международных проектов телекоммуникационных сетей и известен в мире как ведущий специалист по сетевым архитектурам и преподаватель, участвовавший во многих грандиозных проектах, помогая компаниям реализовать передовые технологии в их корпоративной инфраструктуре.

## Посвящение

*Посвящается Крис Одом, моей замечательной жене: все самое лучшее в жизни мы делаем вместе. Люблю тебя.*

## Благодарности

Брет Бартоу (Brett Bartow) снова был исполнительным редактором и соиздателем книги. Мы сотрудничали, вероятно, более чем по 20 изданиям, и он не только проявлял мудрость и принимал правильные решения по проекту, но и был движущей силой при добавлении всех новых приложений на DVD и веб-сайт. Спасибо за еще одну прекрасную работу, Брет!

Работая над этими книгами, мы тесно сотрудничали с компанией Cisco. Особая благодарность — всем членам группы Cisco, вместе с Pearson принимавшим участие в подготовке этой книги. В частности, благодарю Грэга Коута (Greg Cote), Джо Страло (Joe Stralo) и Фила Вэнсила (Phil Vancil) за огромную помощь.

Дрю Капп (Drew Capp), как обычно, выполнил свою работу редактора проекта этой книги великолепно. Он делал свое дело в периоды как серьезной, так и очень серьезной нагрузки, причем, как всегда, превосходно. Благодарю тебя, Дрю, за то, что присоединился к нам и внес свой вклад в общее дело. Спасибо также за работу над элементами книги для сети и DVD!

Обри Адамс (Aubrey Adams) и Элан Бир (Elan Beer) проделали грандиозный труд по техническому редактированию этой книги, равно как и книги по ICND1 100-105. Эта книга оказалась немного сложнее из-за широты охвата и множества новых тем, но им удалось удержать фокус на протяжении обеих книг. Большое спасибо вам, Обри и Элан, за оперативность, а также за ваше время, уделенное чтению и обдумыванию каждой новой части книги, за поиск даже незначительных технических нюансов и за советы о том, что можно сделать лучше. Действительно, благодаря вам эта книга улучшилась.

Хэнк Престон (Hank Preston) из Cisco Systems — архитектор служб, соавтор книги *CCNA Cloud CLDADM 210-455 Cert Guide*, оказавший мне ценную помощь при подготовке главы 27, посвященной сетевой среде (облаку). Хэнк помог мне лучше понять эту тему благодаря его огромному опыту в содействии клиентам Cisco по реализации сетевой среды. Хэнк не писал главу, но благодаря его помощи она стала намного лучше и реалистичнее.

Мои приветствия и благодарности — новому члену группы, Лайзе Мэтьюс (Lisa Matthews), за ее работу над DVD и сетевыми инструментальными средствами, а также за обзоры ключевых тем. Этот труд затронул множество новых приложений, связанных с математикой, книгу по ICND1, а также множество новых средств, находящихся на образе DVD и веб-сайте этой книги, включая упомянутые в обзорах инструментальные средства. Спасибо за тяжелую работу, Лайза!

Я хотел бы иметь настоящую волшебную палочку. Взмахнул — и документы Word с идеями и комментариями летят в машину, а оттуда выскакивают готовые красивые книги. Только благодаря Сандре Шрёдер (Sandra Schroeder), Тоне Симпсон (Tonya

Simpson), Мэнди Фрэнк (Mandie Frank) и всей рабочей группе стало возможным такое волшебство. От исправления всей моей грамматики, неудачного подбора слов и речевых оборотов до сборки и компоновки проекта, все это сделали они; спасибо, что объединили все это и красиво оформили. Тоне снова досталось “удовольствие” управляться сразу с двумя томами книги, обладающими множеством элементов, снова жонглировать ими и ничего при этом не уронить. Спасибо за управление всем рабочим процессом!

Рисунки остаются важнейшей частью книги, поэтому выбор способа их использования требует особого внимания. Майк Танамаши (Mike Tanamachi), иллюстратор и телепат, снова выполнил великолепную работу, в очередной раз создав готовые файлы рисунков. Спасибо, Майк!

Я, вероятно, не уложился бы в сроки подготовки этой книги без Криса Бернса (Chris Burns) из CertSkills Professional. Теперь Крис занимался процессами, связанными с диаграммами связей и разработкой лабораторных работ, а также дополнительных лабораторных работ на моем блоге, и другими задачами, связанными с определенными главами, что позволило мне сосредоточиться на книге. Крис, ты — мужик!

Шон Уилкинс (Sean Wilkins) сыграл свою роль еще при подготовке моих первых книг. Давний сотрудник Pearson по CCNA Simulator, Шон выполнил множество внутренних технологических работ. Эта книга никоим образом не вышла бы вовремя без усилий Шона; спасибо, Шон, за прекрасную работу!

Искренняя благодарность — всем читателям, которые высказывали свои предложения и находили возможные ошибки; а особенно тем, кто писал сообщения в учебную сеть Cisco (Cisco Learning Network — CLN). Без сомнения, комментарии, которые я получал лично и читал в сети CLN, улучшили это издание.

Благодарю свою жену, Крис, за поддержку во время столь сложной иногда работы. Благодарю мою дочь Ханну. Благодарю Иисуса Христа за все в моей жизни!

## **Ждем ваших отзывов!**

Вы, читатель этой книги, и есть главный ее критик. Мы ценим ваше мнение и хотим знать, что было сделано нами правильно, что можно было сделать лучше и что еще вы хотели бы увидеть изданным нами. Нам интересны любые ваши замечания в наш адрес.

Мы ждем ваших комментариев и надеемся на них. Вы можете прислать нам бумажное или электронное письмо либо просто посетить наш веб-сайт и оставить свои замечания там. Одним словом, любым удобным для вас способом дайте нам знать, нравится ли вам эта книга, а также выскажите свое мнение о том, как сделать наши книги более интересными для вас.

Отправляя письмо или сообщение, не забудьте указать название книги и ее авторов, а также свой обратный адрес. Мы внимательно ознакомимся с вашим мнением и обязательно учтем его при отборе и подготовке к изданию новых книг.

Наши электронные адреса:

E-mail: [info@dialektika.com](mailto:info@dialektika.com)  
WWW: <http://www.dialektika.com>