

УДК 004.7(075.8)
ББК 32.973.202я73
С501

Рецензенты:

зав. кафедрой вычислительной техники МЭИ (ТУ), д-р техн. наук, проф.
В. В. Топорков; декан факультета вычислительной математики
и кибернетики Казанского госуниверситета, зав. кафедрой системного анализа и
информационных технологий, проф. Р.Х.Латыпов;
зав. кафедрой теоретической информатики Ярославского государственного
университета им. П.Г.Демидова, д-р физ. мат. наук, проф. В.А. Соколов
Смелянский Р. Л.

С501 Компьютерные сети: учебник для студ. высш. учеб. заведений: в 2 т. Т.
2. Сети ЭВМ / Р. Л. Смелянский. – М.: Издательский центр «Академия», 2011. – 240
с.

ISBN 978-5-7695-7153-4

Рассмотрены эталонная модель взаимодействия открытых систем и модель TCP/IP,
протоколы IPv4 и IPv6, адресация в Интернете, протоколы ARP и RARP, алгоритмы
маршрутизации, протоколы RIP, RIPv2, OSPF, BGP, маршрутизация в сетях MPLS,
оптимизация и функционирование транспортного уровня, протоколы TCP и UDP,
основные вопросы безопасности информации в сетях ЭВМ, а также такие приложения,
как DNS, SNMP, электронная почта, протокол FTP, организация и основные протоколы
world wide web, понятия web-сервиса и основные компоненты архитектуры SOA.
Для студентов учреждений высшего профессионального образования.

УДК 004.7(075.8)
ББК 32.973.202я73

Оригинал-макет данного издания является собственностью Издательского
центра «Академия», и его воспроизведение любым способом без согласия
правообладателя запрещается

© Смелянский Р.Л., 2011

ISBN 978-5-7695-7153-4 (т. 2)

©

Образовательно-издательский центр «Академия», 2011

ISBN 978-5-7695-7152-7

© Оформление. Издательский

центр «Академия», 2011