

Введение

В 1942 г. Уинстон Черчилль описал одну из первых битв Второй мировой войны: “Это еще не конец, это даже не начало конца, но это, возможно, конец начала”. Я вспомнил эти слова, когда мне было предложено написать предисловие к пятому изданию “UNIX и Linux: руководство системного администратора”. Исчезновение в море Эви Немет было большой печалью для сообщества UNIX, но я рад видеть ее наследие в виде этой книги и ее многочисленных достижений в области системного администрирования.

В основе Интернета изначально лежала система UNIX. В отличие от сложных коммерческих операционных систем своего времени система UNIX была минималистичной, ориентированной на инструменты, переносимой и широко используемой людьми, которые хотели делиться своей работой с другими. То, что мы сегодня называем программным обеспечением с открытым исходным кодом, в первые годы работы UNIX и Интернета было уже широко распространенным, но не имело названия. Технические и академические сообщества открыто публиковали свои результаты, потому что выгоды, очевидно, перевешивали издержки.

Подробные истории UNIX, Linux и Интернета были подробно описаны в других книгах. Я касаюсь этих очень тонких тем только для того, чтобы напомнить всем нам, что современный мир во многом обязан открытому исходному программному обеспечению и Интернету, а его первоисточником является UNIX.

Поскольку ранние UNIX- и интернет-компании стремились нанимать самых ярких людей и реализовывать самые инновационные функциональные возможности, переносимость программного обеспечения часто приносилась в жертву. В конце концов, системные администраторы вынуждены были учить немного о многом, потому что никакие две операционные системы в стиле UNIX (тогда и сейчас) не были абсолютно одинаковыми. Являясь действующим системным администратором UNIX в середине 1980-х и позже, я должен был знать не только сценарии оболочки и конфигурацию Sendmail, но и драйверы устройств ядра. Также важно было знать, как исправить файловую систему с помощью восьмеричного отладчика. Веселые были времена!

Именно в это время появилось первое и все последующие издания данной книги. В разное время мы называли авторов “Эви и экипаж” или “Эви и ее дети”. Поскольку я работал над программой Srop и сервером BIND, каждый раз, когда выходило очередное издание этой книги, Эви проводила одну-две недели со мной (с моей семьей и у меня на работе), чтобы убедиться, что книга содержит все, что нужно, в ней нет ошибок, а о каждой из программ сказано что-то уникальное и полезное. Честно говоря, общение с Эви было изнурительным, особенно когда ее что-то очень интересовало или приближался контрольный срок, или, как в моем случае, происходило и то, и другое. Тем не менее, как уже было сказано, я ужасно скучаю по Эви и ценю каждое воспоминание и каждую ее фотографию.

За десятилетия многое изменилось. Удивительно наблюдать, как эта книга развивается вместе с самой системой UNIX. Из каждого нового издания постепенно исчезают устаревшие и неактуальные технологии, чтобы освободить место темам, которые стали важными для администраторов UNIX, по крайней мере по мнению авторов.

Трудно поверить, что мы потратили десятки киловатт энергии на компьютеры размером с грузовик, чьи возможности теперь затмеваются смартфоном Android. В равной степени трудно поверить, что мы использовали сотни или тысячи серверных и настольных компьютеров с уже устаревшими технологиями, такими как `rdist`. В те годы из-

дания этой книги помогали таким людям, как я (и Эви), справляться с разнообразными, а иногда и особенными компьютерами, которые были *реальными*, а не виртуальными, и каждый из которых нужно было *поддерживать*, а не устанавливать заново (или, как на платформе Docker, собирать заново) каждый раз, когда что-то требовало исправления или обновления.

Мы адаптируемся или сходим со сцены. “Дети Эви”, которые продолжают наследие Эви, адаптировались и вернулись в этом пятом издании, чтобы рассказать вам, что необходимо знать о том, как работают современные компьютеры под управлением систем UNIX и Linux и как заставить их работать так, как вы хотите. Потеря Эви знаменует собой конец эры, но также поднимает вопрос о том, сколько аспектов системного администрирования ушло в историю вместе с ней. Я знаю десятки умных и успешных технологов, которые никогда не будут заделывать кабели в задней части стойки оборудования, не услышат тон модема и не увидят кабель RS-232. Это издание предназначено для тех, чьи системы живут в облаке или в виртуализированных центрах обработки данных; тех, чья административная работа в значительной степени принимает форму исходного кода автоматизации и конфигурации; тех, кто тесно сотрудничает с разработчиками, сетевыми инженерами, сотрудниками службы контроля и всеми другими рабочими пчелами, которые населяют современный улей.

Вы держите в руках новейшее, лучшее издание книги, чье рождение и эволюция точно отслеживали рождение и эволюцию UNIX и интернет-сообщества. Эви очень гордилась бы своими детьми, как из-за этой книги, так и из-за того, кем они оказались. Я ими горжусь.

*Пол Вихси (Paul Vixie)
Ла Хонда, Калифорния
Июнь 2017 г.*

БЛАГОДАРНОСТИ

Многие люди внесли свой вклад в этот проект — от технических обзоров и конструктивных предложений до общей моральной поддержки. Следующие лица заслуживают особой благодарности.

Джейсон Каролан
(Jason Carolan)

Рэнди Элсе
(Randy Else)

Стив Геде
(Steve Gaede)

Асиф Хан
(Asif Khan)

Сэм Лезерс
(Sam Leathers)

Нед Макклейн
(Ned McClain)

Бет Мак-Элрой
(Beth McElroy)

Пол Нельсон
(Paul Nelson)

Тим О’Рейли
(Tim O’Reilly)

Мадхури Пери
(Madhuri Peri)

Дэйв Рот
(Dave Roth)

Питер Санкаускас
(Peter Sankauskas)

Дипак Сингх
(Deepak Singh)

Пол Вихси
(Paul Vixie)

Наш редактор в издательстве Pearson, Марк Тауб (Mark Taub), заслуживает огромной благодарности за его мудрость, терпеливую поддержку и покровительственное отношение на протяжении работы на книгой. Можно с уверенностью сказать, что это издание не получилось бы реализовать без него.

Мэри Лу Нор (Mary Lou Nohr) уже более 20 лет является нашим безжалостным редактором рукописей. Когда мы начали работу над этим изданием, Мэри Лу уже ушла на заслуженную пенсию. После многочисленных и продолжительных просьб она согласилась присоединиться к нам на бис. (И Мэри Лу Нор, и Эви Немет изображены на обложке. Вы можете найти их?)

У нас была фантастическая команда технических рецензентов. Три преданных друга оценили всю книгу: Джонатан Корбет (Jonathan Corbet), Пэт Парсегян (Pat Parseghian) и Дженнин Таунсенд (Jennine Townsend). Мы высоко ценим их упорство и тактичность.

Удивительные картинки и обложка этого издания были задуманы и исполнены Лизой Хейни (Lisa Haney). Ее портфолио находится в режиме онлайн на сайте lisahaney.com.

И последнее, но не менее важное: спасибо Ласло Немет (Laszlo Nemeth) за его готовность поддержать продолжение этой серии.

ОТ ИЗДАТЕЛЬСТВА

Вы, читатель этой книги, и есть главный ее критик и комментатор. 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 интересно услышать и любые другие замечания, которые вам хотелось бы высказать в наш адрес.

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

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

Наши электронные адреса:

E-mail: info@dialektika.com

WWW: <http://www.dialektika.com>