

Ния Нархид, Гвен Шапира, Тодд Палино

Apache Kafka

ПОТОКОВАЯ ОБРАБОТКА И АНАЛИЗ ДАННЫХ



Санкт-Петербург • Москва • Екатеринбург • Воронеж
Нижний Новгород • Ростов-на-Дону • Самара • Минск

2019

Ния Нархид, Гвен Шапира, Тодд Палино
Apache Kafka. Поточковая обработка и анализ данных

Серия «Бестселлеры O'Reilly»

Перевел с английского *И. Пальти*

Заведующая редакцией
Руководитель проекта
Ведущий редактор
Литературный редактор
Художественный редактор
Корректоры
Верстка

Ю. Сергиенко
О. Сивченко
Н. Гринчик
Н. Рощина
С. Заматевская
О. Андриевич, Е. Рафалюк-Бузовская
Г. Блинов

ББК 32.973.23 УДК 004.3

Нархид Ния, Шапира Гвен, Палино Тодд

Н30 Apache Kafka. Поточковая обработка и анализ данных. — СПб.: Питер, 2019. — 320 с.: ил. — (Серия «Бестселлеры O'Reilly»).

ISBN 978-5-4461-0575-5

При работе любого enterprise-приложения образуются данные: это файлы логов, метрики, информация об активности пользователей, исходящие сообщения и т. п. Правильные манипуляции над всеми этими данными не менее важны, чем сами данные. Если вы — архитектор, разработчик или выпускающий инженер, желающий решать подобные проблемы, но пока не знакомы с Apache Kafka, то именно из этой замечательной книги вы узнаете, как работать с этой свободной потоковой платформой, позволяющей обрабатывать очереди данных в реальном времени.

16+ (В соответствии с Федеральным законом от 29 декабря 2010 г. № 436-ФЗ.)

ISBN 978-1491936160 англ.

Authorized Russian translation of the English edition Kafka: The Definitive Guide
ISBN 9781491936160 © 2017 Neha Narkhede, Gwen Shapira, Todd Palino
This translation is published and sold by permission of O'Reilly Media, Inc., which owns or controls all rights to publish and sell the same

ISBN 978-5-4461-0575-5

© Перевод на русский язык ООО Издательство «Питер», 2019
© Издание на русском языке, оформление ООО Издательство «Питер», 2019
© Серия «Бестселлеры O'Reilly», 2019

Права на издание получены по соглашению с O'Reilly. Все права защищены. Никакая часть данной книги не может быть воспроизведена в какой бы то ни было форме без письменного разрешения владельцев авторских прав.

Информация, содержащаяся в данной книге, получена из источников, рассматриваемых издательством как надежные. Тем не менее, имея в виду возможные человеческие или технические ошибки, издательство не может гарантировать абсолютную точность и полноту приводимых сведений и не несет ответственности за возможные ошибки, связанные с использованием книги. Издательство не несет ответственности за доступность материалов, ссылки на которые вы можете найти в этой книге. На момент подготовки книги к изданию все ссылки на интернет-ресурсы были действующими.

Изготовлено в России. Изготовитель: ООО «Прогресс книга».

Место нахождения и фактический адрес: 194044, Россия, г. Санкт-Петербург,

Б. Сампсониевский пр., д. 29А, пом. 52. Тел.: +78127037373.

Дата изготовления: 08.2018. Наименование: книжная продукция. Срок годности: не ограничен.

Налоговая льгота — общероссийский классификатор продукции ОК 034-2014, 58.11.12 —

Книги печатные профессиональные, технические и научные.

Импортер в Беларусь: ООО «ПИТЕР М», 220020, РБ, г. Минск, ул. Тимирязева, д. 121/3, к. 214, тел./факс: 208 80 01.

Подписано в печать 25.07.18. Формат 70×100/16. Бумага офсетная. Усл. п. л. 25,800. Тираж 700. Заказ 7281.

Отпечатано в ОАО «Первая Образцовая типография». Филиал «Чеховский Печатный Двор».

142300, Московская область, г. Чехов, ул. Полиграфистов, 1.

Сайт: www.chpk.ru. E-mail: marketing@chpk.ru Факс: 8(496) 726-54-10, телефон: (495) 988-63-87

Краткое содержание

Предисловие	15
Введение.....	18
Глава 1. Знакомьтесь: Kafka.....	22
Глава 2. Установка Kafka.....	42
Глава 3. Производители Kafka: запись сообщений в Kafka	65
Глава 4. Потребители Kafka: чтение данных из Kafka.....	88
Глава 5. Внутреннее устройство Kafka	120
Глава 6. Надежная доставка данных.....	140
Глава 7. Создание конвейеров данных.....	161
Глава 8. Зеркальное копирование между кластерами	184
Глава 9. Администрирование Kafka.....	213
Глава 10. Мониторинг Kafka	243
Глава 11. Поточковая обработка.....	278
Приложение. Установка Kafka на других операционных системах.....	315