

08

## АДМИНИСТРИРОВАНИЕ

## Инструменты

**08 Красная рыба для IBM.** Унификация интерфейсов, будь то физические или программные – достаточно ожидаемая и прогнозируемая тематика. Не обошла сей полезной «участи» и консоль управления серверами IBM Power. Время не стоит на месте, развитие аппаратной части само по себе является объективной реальностью. Поэтому вместе с новыми моделями серверов IBM Power выпускаются и новые релизы HMC (Hardware Management Console).

Антон Борисов

## БЕЗОПАСНОСТЬ

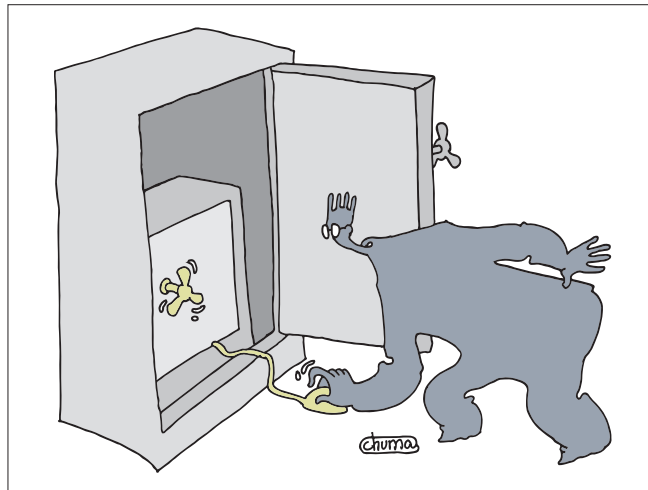
## Продукты и решения

**14 Программные ключи Guardant – защита ПО вне обстоятельств.** Они могут помочь диверсифицировать технологические риски в части решений для контроля распространения и использования ПО. Создавая программное обеспечение, большинство вендоров еще на этапе разработки задумываются о способах его монетизации. Сегодня многие из них используют решения, способные организовать эффективный процесс продажи и лицензирования программных продуктов.

Антон Тихиенко

**16 Всегда лучше предотвратить, чем вылечить.** Человечество издавна ведет борьбу с болезнями, изобретая всё новые и новые лекарства. Это поле битвы, где с каждой стороны постоянно подходят подкрепления. Такая же драма разворачивается рядом с нами в киберпространстве – месте, куда сегодня мы погружаемся по несколько десятков раз в день. Для работы и отдыха, образования или общения.

Сергей Горбенко



14

## OPEN SOURCE В РОССИИ

**18 Олег Карпицкий:** «Надо стараться использовать имеющиеся наработки и сохраняющиеся возможности, чтобы дальше развивать отечественные решения». На вопросы «СА» о влиянии санкций на ИТ-отрасль и способах минимизировать новые угрозы отвечает генеральный директор ООО «НТЦ ИТ РОСА».

## ЗАОЧНЫЙ КРУГЛЫЙ СТОЛ

**21 Переходим на российское ПО: рекомендации ИТ-специалистам.** В ноябре 2020 года мы провели заочный круглый стол «Работать на российском ПО: легко! Нелегко?». (№11(216) 2020). С тех пор ситуация кардинально изменилась. Если раньше можно было ограничиться рассуждениями о плюсах и минусах импортозамещения, то теперь оно стало жизненной необходимостью для деятельности многих компаний.

## РАЗРАБОТКА

## DevOps

**40 OpenShift и все вокруг него, часть 3: начало работы, работа в CLI.** В статье будет рассмотрено начало работы в качестве пользователя OpenShift, работа в консольном клиенте, а также некоторые фишки консольного клиента (которые помогут в дальнейшей эксплуатации контейнеров) и темплеты (помогут деплоить на кластер сложно настраиваемые контейнеры, включающие дополнительные сущности – сервисы, роуты, конфиг-мапы, секреты – с помощью одной команды и передачи переменных). OpenShift состоит из двух типов медиан для создания и развертывания приложений с помощью графического интерфейса или интерфейса командной строки.

Сергей Головашов, Николай Ситников

## «СА» — 20 ЛЕТ: НАШИ ТЕМЫ, НАШИ АВТОРЫ

- 48 Критические заметки о Свободном ПО.** Согласно классификации, данной Фондом Свободного ПО, есть два вида ПО: свободное и проприетарное. Создание и использование первого — единственный «верный путь», а тоже применительно к проприетарному — сродни преступлению. Стоит взглянуть на эту позицию критически.

Игорь Штомпель

- 54 СПО глазами малого бизнеса.** Какие преимущества может обеспечить использование свободного программного обеспечения в малом бизнесе? Идеологические аспекты внедрения СПО в сфере малого бизнеса. С чего же начать? Как перейти к СПО?

Игорь Чуфаров

- 58 «Железка» на 200 тысяч. Как убедить начальника ее купить.** «Что нам это даст?» — спрашивает руководство, когда речь заходит о необходимости модернизации средств защиты. Эта ситуация знакома многим ИТ-специалистам. Предлагаю методику оценки защищенности корпоративных ресурсов.

Андрей Бирюков

## КАРЬЕРА/ ОБРАЗОВАНИЕ

## Книжная полка

- 64 Все о Linux.** Уважаемые читатели! Мы знакомим вас с новыми книгами, рассказывающими про операционную систему Linux и работу с ней. Книги выпущены Издательским домом «Питер» (<https://www.piter.com>) и рассчитаны на пользователей и ИТ-специалистов с разным уровнем подготовки. Покупайте. Читайте. Учитесь и воплощайте полученные знания в своей работе!

## «СА» рекомендует

- 66 Linux API. Исчерпывающее руководство.** Linux Programming Interface поможет вам при программировании приложений для Linux и UNIX. Описанный в книге экспертом по Linux Майклом Керрисом интерфейс применяется практически с любыми приложениями, работающими в операционных системах Linux или UNIX. Знакомим вас с одной из глав книги, любезно предоставленной Издательским домом «Питер».

## Ретроспектива

- 78 Ваше слово, товарищ браузер!** Для молодых читателей журнала (каковых, как полагает автор, большинство), вероятно, стоит дать пояснение к заголовку. Дело в том, что более века назад, в разгар Гражданской войны известнейший тогда поэт Владимир Маяковский в одном из стихотворений бросил фразу, со временем ставшую расхожей (по-нынешнему — мемом): «Ваше слово, товарищ маузер». Если кто не в курсе — был такой немецкий пистолет, который носили в деревянной кобуре и воен-

нослужащие молодой Советской России. Вот и эта статья — тоже на актуальную тему: про войну. Только на сей раз речь пойдет про войну компьютерных программ для просмотра веб-сайтов — браузеров..

Владимир Гаков

## НАУКА И ТЕХНОЛОГИИ

## Раздел для научных публикаций

- 86 Сравнительный анализ технологий REST и SOAP для решения интеграционных задач.** В статье раскрываются общие аспекты взаимодействия компонентов информационных систем, анализ различных способов их интеграции, на основе которого разработана система онлайн-кинотеатра. Монолитные информационные системы просты в исполнении, надёжны и не требовательны к комплексной поддержке, но современные реалии диктуют новую парадигму развития технологий — проектирование систем как совокупности микросервисов. Микросервисы — автономные компоненты системы, реализующие определённую завершённую часть её функционала.

Ильичев В.Ю., Драч В.Е., Кушнер А.С.

- 90 Программирование аналитического моделирования многоканальных систем массового обслуживания с буферизацией на языках Oberon и Boo.** Предлагаются программы на языках Oberon (Oberon-2/Component Pascal в среде BlackBox Component Builder) и Boo для аналитического моделирования многоканальных систем массового обслуживания с буферизацией. Приводятся полные исходные тексты программ и результаты их работы. Разработки станут полезны для системных администраторов, изучающих программирование и языки высокого уровня. Трудоемкая и требовательная работа системного администратора может быть упрощена путем программирования. Изучение программирования возможно путем решения различных учебных задач.

Ткаченко К.С.

## ЗАЛ СЛАВЫ «СА»

- 96 (Не)тайная закуска интернета.** Нынешний «экспонат» виртуального музея снова необычен — это целая организация! Точнее сказать — консультативный орган лидеров компьютерной индустрии, эффектно названный Консорциумом Всемирной Паутины (WWW Consortium, или сокращенно W3C). Создал его в 1994 году и по сей день возглавляет англичанин Тим Бернерс-Ли, которому человечество много чем обязано, не только этим. На очевидный вопрос пользователя-неофита: а кто или что «рулит» Интернетом? — обычно следует уверенный ответ знающих людей: никто и ничто. Но для полноты картины следовало бы добавить: «рулевого» действительно нет, но вот консультативный совет все же имеется. Тот самый W3C, о котором идет речь, и членами которого сегодня числятся более 350 организаций из 28 стран.

Владимир Гаков