



8



30

АДМИНИСТРИРОВАНИЕ

DevOps

08 DevOps – обзор на CI. DevOps – это сокращение от «development» и «operation», некий симбиоз разработки и операционки. Он представляет собой набор практик, нацеленных на улучшение сотрудничества между командами разработки программного обеспечения (Dev) и операционной поддержки IT (Ops). Основная цель всего этого набора – ускорить и улучшить поставку программ и сервисов.

Ольга Федорова

Мини-ПК

12 RetrOrangePi: мой мини-пк. RetrOrangePi (ROPI) – это эмуляция ретро-видеоконсолей для удивительных систем Orange Pi. В статье я расскажу вам историю этого проекта, как можно записать систему на sd карту из-под Linux/BSD, про запуск системы ROPI, EmulationStation и рабочий стол Armbian.

Александр Кириллов

ЗАОЧНЫЙ КРУГЛЫЙ СТОЛ

15 Средства защиты ПДн: что могут наши ИБ-решения? Объем утечек персональных данных в России в 2022 году составил 667 млн записей, что почти в 2,7 раза больше, чем годом ранее. По информации InfoWatch, трендом прошлого года стали бесплатные сливы данных, без попыток заработать на их продаже. Роль человеческого фактора в росте утечек неоспорима, но не менее важен выбор средства защиты ПДн. Именно они определяют уровень защищенности и надежности системы. акие типы средств защиты требуют сегодня регуляторы? Как реагирует на эти требования российский рынок информационной безопасности? Что необходимо для защиты ПДн в виртуальной среде?

БЕЗОПАСНОСТЬ

Средства защиты

30 Обеспечение информационной безопасности и контроля в Kubernetes. Продолжаем цикл статей по осуществлению безопасности и соответствия требованиям регуляторов. И рассмотрим средства осуществления информационной безопасности в среде Kubernetes с использованием Kyverno и Sigstore.

Сергей Головашов, Иван Агатий

Методы защиты VPS

34 Настройка безопасности для VPS/VDS на Linux. Базовые и продвинутое рекомендации для новичков и профессионалов. Всё, что взаимодействует с безбрежным пространством Интернета, сталкивается с риском стать жертвой всевозможных ботов, киберпреступников и других неясных угроз. Это, в частности, относится и к ресурсам выделенных серверов или аренды VPS/VDS. Как защитить ваш VPS? Рассказываем об этом в данной статье.

Петр Иванов

Ещё по теме

38 Отношения граждан к утечкам персональных данных. Заголовки СМИ все чаще пестрят громкими кейсами об утечках персональных данных граждан, как следствие, государство принимает все больше мер по предотвращению подобных случаев, в частности строго регламентирует бизнес по вопросам обработки, хранения и защиты данных, и строго наказывает за несоблюдение соответствующих норм. Компании же, беспокоясь о своей репутации и киберустойчивости, стараются действовать проактивно: проектируют ИТ-инфраструктуру с учетом возможных угроз, применяют различные системы защиты и т.п. А насколько внимательны к своим персо-

нальным данным сами граждане? Заботятся ли они об их сохранности на постоянной основе или вспоминают об этом, только подписывая соответствующие бумаги?

Новости инфобеза: октябрь

- 40 Нас всех подстерегает случай, как быть готовым к нему?** В октябре активность злоумышленников не снижалась — напротив, они искали и часто успешно находили новые возможности для атак на компании и людей. Чтобы избежать потерь, необходимо повышать цифровую грамотность, знать, как противостоять действиям атакующих и минимизировать ущерб. И, конечно, не терять бдительности!

РАЗРАБОТКА

Управление командной строкой

- 48 WebCmd – инструмент для удаленной работы.** Не плохое решение, если требуется удалённо управлять командной строкой. В будущем можно расширить возможности WebCmd дополнительными оболочками.

Александр Фролов, Всеволод Потапенко

КАРЬЕРА/ОБРАЗОВАНИЕ

Рынок труда

- 56 Вакансия: Системный администратор с функцией информационной безопасности.** Довольно часто в компании нет отдела информационной безопасности, а работу специалиста по ИБ фактически выполняет системный администратор, совмещая ее со своими должностными обязанностями. Достаточно посмотреть на число объявлений о том, что требуются такие специалисты. Какие же навыки необходимы системному администратору с функцией информационной безопасности?

Книжная полка

- 62 Новинки октября: безопасность, создание сайтов, работа с данными.** Издательство «БХВ» выпустило книги, посвященные одной из самых актуальных тем этого года — защите данных и борьбе с кибератаками. И, как всегда, вы можете повысить свой уровень знаний и в других областях информационных технологий с помощью новинок компьютерной литературы.

«СА» рекомендует

- 66 Современная архитектура и устройство компьютеров.** Предлагаем вам познакомиться с одной из глав весьма полезной книги, вышедшей в издательстве «БХВ». Автор книги Джим Ледин, исполнительный директор компании Ledin Engineering, Inc., является экспертом в области проектирования и тестирования встроенного ПО и аппаратных средств, а также в области оценки кибербезопасности систем и тестирования на проникновение. Прочитав его

книгу, вы получите глубокое представление о современных процессорах и архитектуре компьютеров, а также о будущих направлениях развития этих технологий.

Ретроспектива

- 80 IWi-Fi: чудо из голливуда.** На самом деле — не совсем так. Не из Голливуда, а всего лишь от одной из голливудских звезд, в свое время — самой красивой актрисы Америки (и, как считали сами американцы, — мира). Что, согласимся, тоже звучит неожиданно.

Владимир Гаков

НАУКА И ТЕХНОЛОГИИ

Раздел для научных публикаций

- 86 Создание прикладных программ для мобильных устройств на Андроид с применением средств языка Python и фреймворка Kivy.** Описана методика разработки приложений для мобильных устройств на платформе Android с использованием возможностей языка Python и программной библиотеки Kivy, а также модуля сборки приложений Buildozer.

Ильичев В.Ю., Антипова О.В.

- 90 Разработка программ на языках Swift и Rust для решения классической задачи о построении расписания обслуживания для двух устройств.** Предлагаются программы на языках высокого уровня Swift и Rust для решения классической задачи о построении расписания обслуживания для двух устройств. Программы станут полезны для системных администраторов, изучающих программирование и увлекающихся ним.

Ткаченко К.С.

- 94 «Умная библиотека» и повышение качества интеллектуального капитала.** Библиотеки наблюдают массовый отток читателей. Парадигма Smart Library позволит это сдерживать, производя реинжиниринг библиотечной инфраструктуры и развивая библиотечную экосистему. В работе проделан анализ задач умной библиотеки, проработана система обслуживания клиентов. Проанализирована связь с категорией «интеллектуальный капитал», предложена схема соответствующей капитализации. Цель — выход библиотеки на самоорганизационный режим.

Фролов А.В., Потапенко В.М., Фролов С.В.

ЗАЛ СЛАВЫ «СА»

- 96 Без проводов.** Очередной экспонат нашего виртуального музея сам по себе — виртуальнее некуда. Его не представишь визуально, не пощупаешь руками, но никто не сомневается в его незримом присутствии рядом с любым подключенным к Интернету гаджетом. Не везде, конечно, но в тех местах, где он официально объявлен присутствующим и работающим.

Владимир Гаков