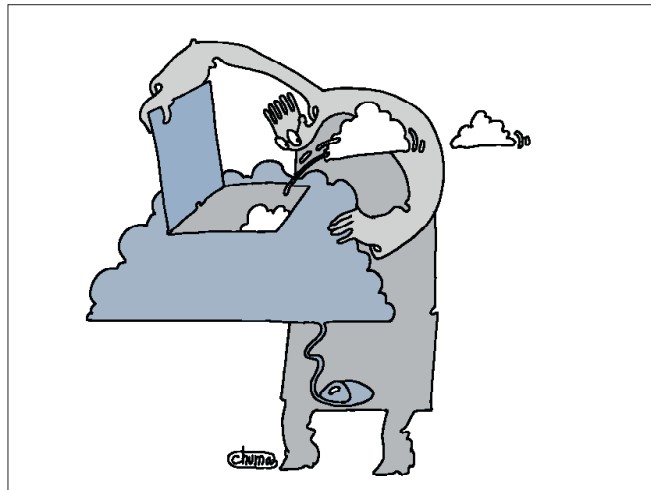


16



21

## Колонка редактора

- 07 Когда учеба в радость.** Есть расхожая фраза: «Айтишник должен учиться всю жизнь». Есть что-то в этом заявлении фатальное, совместимое с летальным исходом.

Алексей Бережной

## СОБЫТИЕ

## День системного администратора

- 10 Сисадмин всегда на работе, даже когда он немножко пират.** Слет системных администраторов на ДСА 2019. Довольно неожиданно встретить слова пиратской песни, известной по «Острову сокровищ» Роберта Стивенсона, на страницах журнала, который никоим образом не связан с буканьерами и прочими грозными мореплавателями, однако же в данном случае она полностью оправдана.

Давид Парунакян

## Юбилей

- 14 В августе 2019 системе UNIX исполнилось 50 лет!** Мы попросили наших экспертов поделиться мнениями о роли UNIX в развитии информационных технологий и общества в целом.

## АДМИНИСТРИРОВАНИЕ

## Инструменты

- 16 Особенности корпоративного применения Squid: группы доступа и управление ими.** Настройка разного доступа в Интернет для разных групп — довольно востребованная возможность в Squid и реализовать ее можно, как минимум, двумя способами, один из которых несомненно понравится Windows-администраторам, так как не требует использования консоли.

Рашид Ачилов

## Бэкап

- 21 Система резервного копирования BareOS на Linux CentOS7. Часть 2. Подключаем хранилище по протоколу S3 и конфигурируем центральную часть СРК.** Как построить развитую систему резервного копирования off-site по безопасному протоколу S3. Разбираемся с общими принципами и настройками. Данная статья как раз и предназначена для того, чтобы помочь разобраться с первоначальными настройками и создать некую базовую часть.

Алексей Бережной

## ВЕБ-ТЕХНОЛОГИИ

## Продукты и решения

- 28 Кому и зачем нужен видеоконсультант?** Мессенджеры для сайтов только недавно начали применяться в различных отраслях бизнеса, и уже успели завоевать признание и среди клиентов, и среди рекламодателей. Эта технология позволяет организовывать эффективную прямую коммуникацию в режиме реального времени. Пользователь, посетив сайт, часто сталкивается с проблемой перенасыщения виджетами. Всплывающие окна с предложением подписки на новости, просьбой перезвонить в удобное время. Все это раздражает и отпугивает клиента.

Андрей Васильев

## БЕЗОПАСНОСТЬ

## Советы эксперта

- 30 Как успеть за всем уследить?** Эта задача только формулируется достаточно просто, на практике она несет в себе множество «подводных камней» с которыми так или иначе придется столкнуться всем, кто попытается ей заняться.

Алексей Коробченко

## Учет и инвентаризация

- 34 Ревизия аппаратного и программного обеспечения корпоративной сети.** Казалось бы, бессмертному произведению Гоголя уж скоро 200 лет, а фраза «К вам едет ревизор!» до сих пор вгоняет в ступор многих руководителей ИТ. Причина проста: в бесконечной круговерти дел они зачастую утрачивают контроль над элементарными вещами. То же относится и к департаменту информационных технологий. В этой статье мы рассмотрим элементы проведения ревизии с помощью продукта Kaspersky Endpoint Security 11.

Владимир Безмальный

## Механизмы защиты

- 39 Защищаем АСУ ТП: часть третья. Выполняем требования регуляторов.** Обеспечение защиты АСУ ТП немыслимо без выполнения ряда требований регуляторов и оформления соответствующих документов. Поговорим о том, как их выполнить.

Андрей Бирюков

## Мнение экспертов

- 44 Персональная безопасность: реальность или миф?**

## РАЗРАБОТКА

## Веб-технологии

- 48 Консольные сервисы.** В статье представлен неожиданный взгляд на некоторые проблемы современного веба, делается попытка отыскать один из возможных путей их решения. Статья может быть интересна тем, кто задумывался о непреходящем дуализме браузера и терминала и причинах лежащих в основе этого явления. Читатели-практики, использующие командную строку, пополнят свой арсенал новыми мощными инструментами и полезными трюками.

Игорь Чубин

## Инструменты

- 56 Компилятор Digital Mars C/C++ Compiler.** Компилятор Digital Mars C/C++ Compiler отличается компактной поставкой и позволяет быстро приступить к разработке Windows-приложений на языках программирования Си и Си++. Язык программирования Си и его прямой потомок Си++ являются классикой в компьютерной индустрии и относятся к группе языков, компилируемых в машинный код. Они позволяют извлечь максимальную производительность из аппаратных ресурсов.

Игорь Орещенков

**IT HUB ACADEMY**

**Краткосрочные ИТ-курсы**

**ПРОМОКОД: HUB2019**

**20%\***

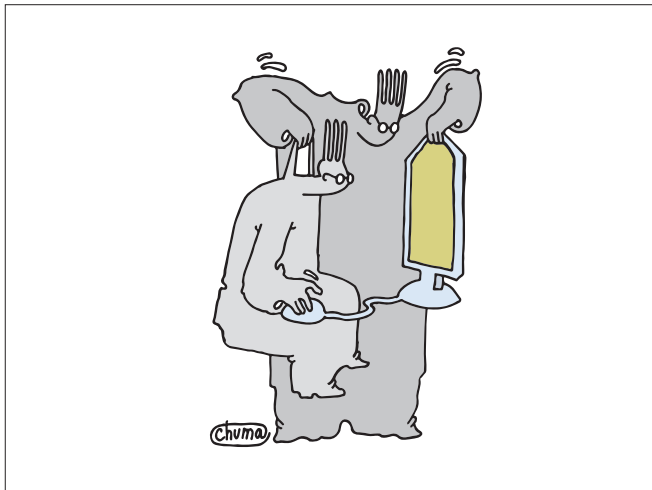
**СКИДКА**

**на курсы Академии IT HUB**

\* скидка действует до 30.12.2019 г.

**academy.ithub.ru**

**+7 (495) 108 05 49**



68

### Программирование

- 62 Навигация фрагментов в Android-приложении.** Разбираемся, как переключать экраны внутри приложения, и с какими трудностями можно столкнуться.

Андрей Пахомов

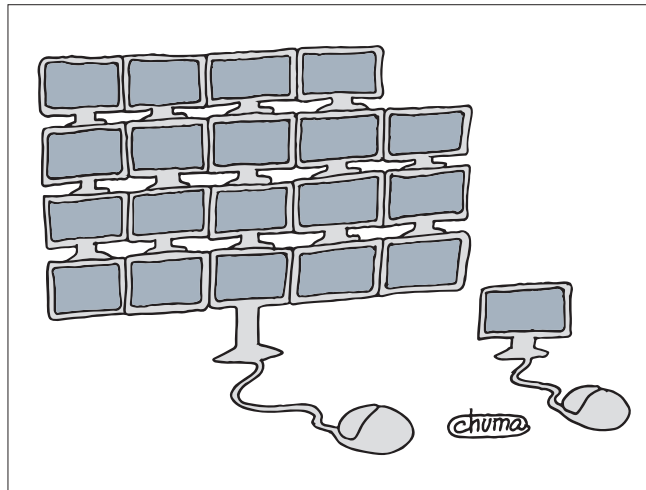
### КАРЬЕРА/ОБРАЗОВАНИЕ

#### Вакансия

- 68 Вакансия: DBA PostgreSQL.** Согласно рейтингу DB-Engines PostgreSQL входит в четверку лидеров по популярности и демонстрирует рост, а в России, согласно исследованию аналитического центра TAdviser и компании Postgres Pro, — в тройку (в крупном бизнесе и госсекторе). Тенденции указывают на продолжение роста востребованности администраторов PostgreSQL. Поэтому мы обратились к представителям компаний и попросили ответить на ряд наших вопросов о DBA PostgreSQL.

#### Кафедра

- 76 «Изучаем POSTGRESQL 10».** Человечество пока не изобрело аналогичной формы досконального изучения любого вопроса, кроме как сочетания теории с практикой. Хороший автор сочетает и погружение в теорию, и сугубо практический подход. Ни вендрские курсы, ни видеоуроки, ни статьи на раскрученных блогерских ресурсах пока что не способны заменить простую книгу, даже если она не напечатана на бумаге и распространяется в электронном формате. Журнал «Системный администратор» постоянно ищет новые формы работы с читателем. Рубрика «Книжная полка» существует достаточно давно и рассказывает нашим читателям об интересных книгах. Мы рады представить новый формат для более тесного знакомства с миром специальной литературы в сфере ИТ.



76

### Ретроспектива

- 88 УНИК(С)альное семейство.** В компьютерном мире полстолетия — юбилей более чем солидный: самому компьютеру немногим больше. Этой осенью отмечается пятидесятилетие легендарной операционной системы UNIX — чем ни повод вспомнить все «этапы большого пути» длиной в полвека! Как и всех, кто был причастен к созданию и развитию этого чуда, которое специалисты называют исторической вехой в развитии операционных систем.

Владимир Гаков

### НАУКА И ТЕХНОЛОГИИ

#### Раздел для научных публикаций

- 94 Проблемы быстрой разработки приложений.** Быстрая разработка приложений — итеративный подход к созданию программного обеспечения, который продолжает развиваться. Возможность создавать начальный прототип, а также демонстрировать его пользователю для обратной связи и конкретизации конечного продукта, является важной для создания приложений, не содержащих ошибок. Но, к сожалению, этот метод имеет и недостатки.

Недяк А. В., Зайнетдинов А.Р., Рудзейт О.Ю.

### ЗАЛ СЛАВЫ «СА»

- 96 Программа партии «Свободная программа».** Сегодняшний «экспонат» (кавычки, потому что речь пойдет о живом человеке) нашего виртуального музея — американский программист и общественный активист Ричард Мэтью Столлман. Можно добавить: и проповедник-гуру, и правозащитник, и философ, и идеолог... А для многих — чудака, фрик, городской сумасшедший, опасный левак, анархист. И все верно.

Владимир Гаков