

08

АДМИНИСТРИРОВАНИЕ

Системы контроля доступа

- 08 SELinux – система принудительного контроля доступа.** В статье рассказано про возможности работы операционной системы SE Linux в режимах полной защищенности, про мандатные доступы и систему контроля на базе ядра, используемую как в западных, так и в российских дистрибутивах, таких как – Ред ОС и Астра Линукс.

Сергей Головашов, Иван Агатий

БЕЗОПАСНОСТЬ

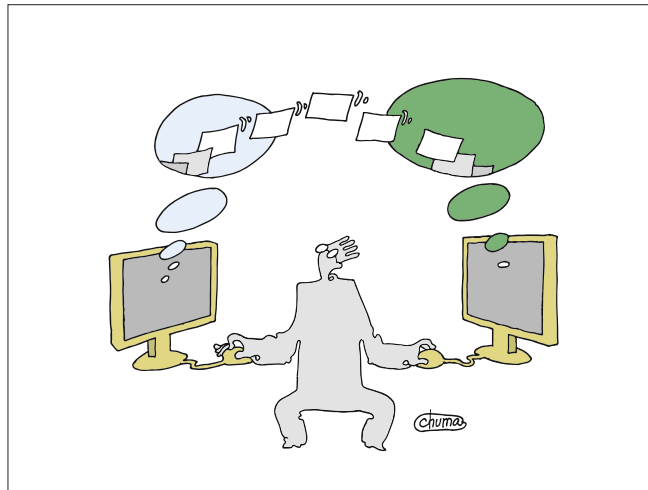
ЭДО

- 16 Компрометация ключа электронной подписи. Почему она происходит, и что нужно делать?** Ключевые носители, USB-токены или смарт-карты, используются для подписания документов электронной подписью и многофакторной аутентификации при входе в учетные записи информационных систем. Фактически, это аналог собственноручной подписи, который используется сегодня повсеместно для обеспечения как корпоративной, так и личной информационной безопасности. Обеспечение сохранности ключевого носителя – задача чрезвычайно важная. Тем не менее, компрометация этого устройства происходит довольно часто. Давайте разберемся, каковы причины этого события, как им противостоять, и что стоит предпринять, если оно все-таки произошло.

Резервное копирование

- 18 Резервная копия Asterisk FreePBX 15 и создание Ring Group.** В данной статье будет рассмотрен механизм создания резервных копий конфигурации и внутренней телефонной сети Asterisk FreePBX.

Александр Фролов, Владислав Токарев



18

ЗАОЧНЫЙ КРУГЛЫЙ СТОЛ

- 21 Образование без Майкрософта?** Загрузка лицензионных продуктов Windows уже недоступна в России. Как уход Майкрософт из российских школ и вузов может сказаться на образовательном процессе?

РАЗРАБОТКА

Языки программирования

- 30 Программирование средства поддержки расчетов информационных характеристик физических систем на Python и Qt.** В статье рассматривается программирование средства поддержки расчетов информационных характеристик физических систем на Python и Qt. Разработанная программа станет полезной для системных администраторов, изучающих программирование графических пользовательских интерфейсов на высокоуровневых языках.

Кирилл Ткаченко

«СА» – 20 ЛЕТ: НАШИ ТЕМЫ, НАШИ АВТОРЫ

- 36 Устройства однонаправленной передачи данных.** Технология однонаправленной передачи данных существует уже довольно давно. Однако не все знают, как это работает и зачем такие технологии нужны. Поговорим о том, чем полезны однонаправленные шлюзы и какие они бывают.

Андрей Бирюков

- 42 Доверие в сфере информационных технологий.** Может показаться странным, но доверие – не что иное, как основа безопасности. Это относится и к сфере информационных технологий в том числе. Как же так? Как эти понятия вообще могут сочетаться? Давайте разберемся.

Леонид Шапиро

- 46 Параллельные вычисления в веб.** Очень часто требуется решить сложную или большую задачу за короткий промежуток времени. Простой путь — это разбить задачу на части и решить каждую часть отдельно. Как это можно реализовать в UNIX-системах?

Александр Календарев

- 50 Эдуард Клышинский: «Статья читается в тишине, один на один, и это серьезный разговор двух специалистов с определенным уровнем подготовки».** О том, как читателям журнала написать хорошую научную статью, рассказывает член редакционной коллегии журнала «Системный администратор»

- 54 Создание обучающего материала.** Грамотность и коммуникабельность ИТ-специалиста могут быть задействованы для составления обучающих материалов.

Сергей Болдин

- 62 Комплекс для анализа сетевого трафика.** В данной работе детально рассматриваются основные программно-аппаратные средства защиты информации: межсетевой экран и система обнаружения/предотвращения вторжений, а также предназначение, сферы использования, принципы работы и их классификация.

Александр Романенков

КАРЬЕРА/ ОБРАЗОВАНИЕ

Рынок труда

- 68 Вакансия: Руководитель ИТ-проектов/IT Project manager.** Среди ИТ-специалистов распространено ошибочное мнение, что руководитель не является профессионалом в ИТ, иначе не пошел бы в «манагеры». Отчасти это так: ИТ-менеджер — далеко не всегда ИТ-гуру, а рядовой «айтишник» — не лучший менеджер. Но если удастся найти человека, сочетающего в себе навыки хорошего ИТ-специалиста и умение руководить командой — цена его на рынке труда резко возрастает. Представители компаний и организаций рассказывают, каких кандидатов они рассматривают на позицию руководителя ИТ-проектов. Какими знаниями и навыками должен обладать руководитель ИТ-проектов? Каковы инструментарий руководителя ИТ-проектов? Каковы требования компании к его уровню образования? Какие требования предъявляются к его опыту работы?

Интернет вещей

- 72 Умные вещи века.** «Хищные вещи века» — так называлась научно-фантастическая повесть любимых писателей автора — братьев Стругацких. Они назвали свое произведение строкой одного из самых известных поэтов Андрея Вознесенского. Было это более полвека назад. Уже тогда ВЕЩИ в фантазиях наиболее прозорливых литераторов представляли в будущем как бы ЖИВЫМИ СУЩЕСТВАМИ.

Владимир Гаков

НАУКА И ТЕХНОЛОГИИ

Раздел для научных публикаций

- 78 Автоматизированный анализ лексического состава художественных текстов с использованием стилометрии.** Описаны методы автоматизированного анализа стиля текстов разных авторов, подробно рассмотрен алгоритм статистического анализа с использованием модуля NLTK для Python.

Ильичев В.Ю.

- 82 Варианты построения цифровых моделей местности на базе различных геоинформационных систем и технологий.** В статье рассмотрены варианты и преимущества использования различных геоинформационных платформ (ГИС-платформ) для анализа пространственных данных, представлены и проанализированы популярные программы с целью выявления плюсов и минусов каждой из них, проведен сравнительный анализ с помощью метода анализа иерархий и экспертной оценки, сделаны выводы.

Чашкин Л.Б., Скрыльникова С.Д., Беляков С.Р., Некрасов Г.А., Прокофьева Е.Н., Востриков А.В.

- 86 Аналитическое моделирование многоканальных систем массового обслуживания на языках Ceylon и Crystal.** Предлагаются программы на языках высокого уровня Ceylon и Crystal для аналитического моделирования многоканальных систем массового обслуживания с буферизированием. На языках Ceylon и Crystal приводятся полные исходные коды программы. Эти программы станут полезными системным администраторам, изучающим и увлекающимся программированием.

Ткаченко К.С.

- 91 Электронный паспорт как элемент цифрового профиля гражданина.** В данной работе рассматривается электронный паспорт как часть цифрового профиля гражданина. Особое внимание уделяется зарубежному опыту, демонстрирующего возможности и проблемы, возникающие в ходе внедрения и применения подобных технологий. По результатам исследования предлагается выделить основных этапов при разработке и внедрении биометрических паспортов.

Чистякова Д. А.

ЗАЛ СЛАВЫ «СА»

- 96 Инженер человеческих вещей.** Писателей обычно называют «инженерами человеческих душ». «Экспонат» нашего виртуального музея — 54-летний английский инженер Кевин Эштон занимается привычными для его профессии объектами: механическими приборами. Однако некоторым образом «одушевляя» их: Эштон — один из создателей «интернета вещей». Еще Кевин Эштон — это живой пример того, как крупные, революционные открытия, изобретения рождаются из незначительного усовершенствования — технического или в области менеджмента.

Владимир Гаков