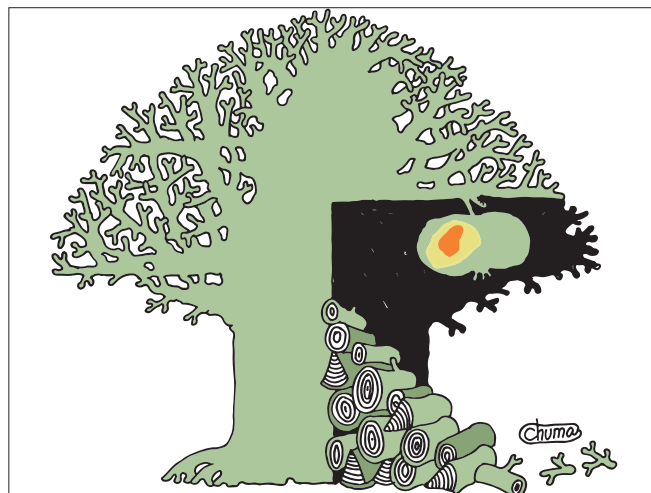


16



40

СОБЫТИЕ

08 Все на ДСА 2018!

ЗАКОН ЕСТЬ ЗАКОН

10 Контркриптореволюция в России: обзор законодательных инициатив. На какую сумму в рублях можно купить так называемые токены? Существует ли крипторубль? Рассмотрим законопроект о регуляции криптоиндустрии в России.

Владимир Столяров

АДМИНИСТРИРОВАНИЕ

ИТ-инфраструктура

12 Гибкое развертывание сервисов с помощью серверов KупLun для критически важных приложений. Компании используют разнообразные ИТ-приложения, предъявляющие собственные требования к серверному оборудованию. В таких вертикальных отраслях, как, например, финансовый сектор, государственные структуры, телекоммуникационная и энергетическая отрасли, используется множество критически важных приложений.

Иван Кровяков

16 Инфраструктура открытых ключей в Windows Server 2016. Часть 2. RootCA. Следующий этап внедрения инфраструктуры открытых ключей — установка корневого удостоверяющего центра. Как правило, это виртуальная машина, ее не следует подключать к сети, это потенциальный риск компрометации.

Степан Москалев, Леонид Шапиро

Сделано в России

20 Российское сетевое оборудование: как дела на этом фронте? Сетевое оборудование для локальных сетей от российских производителей. Заменить Cisco целиком и полностью отечественной продукцией... Возможно ли это?

Алексей Бережной

БЕЗОПАСНОСТЬ

История проблемы

26 30-летний юбилей безудержной незащищенности. Еще в 1988 году легендарная хакерская плеяда L0pht заявила: «Если вы ищете кибербезопасности, то интернет — не то место, где ее можно отыскать».

Антон Карев

Продукты и решения

32 Защита от утечки данных через мессенджеры. Весной 2018 года компания «Смарт Лайн Инк», разработчик программного комплекса DeviceLock DLP Suite, решения по предотвращению утечек данных с корпоративных компьютеров, а также виртуализированных рабочих сред и приложений Windows, планирует выпустить очередную версию своего продукта — DeviceLock® DLP Suite 8.3. Первая Бета-версия была опубликована в канун этого года и доступна для свободного ознакомления. Данный обзор описывает наиболее интересные новые возможности программного комплекса.

Механизмы защиты

36 Dr.Web – мифы и легенды. Вопрос, пишут ли антивирусы вирусы, возникает чуть ли не на каждой второй конференции. Задают такие вопросы и по продуктам Dr.Web.

Вячеслав Медведев

Исследование

40 Социальная инженерия: конспекты наиболее перспективных материалов. Часть 2. Корпоративная. Руководители, мотивирующие сотрудников смыслом и целью, а не вознаграждением и безопасностью, пробуждают у своих служащих уникально продуктивное рабочее настроение: сотрудники выходят за пределы личных интересов и начинают действовать на благо организации, сослуживцев и окружающего общества.

Антон Карев

IP-ТЕЛЕФОНИЯ

Продукты и решения

- 46 Защищенная инфраструктура VoIP-телефонии: шпаргалка администратора.** Внедрение VoIP-телефонии в организации иногда сопряжено с рисками, непредвиденными проблемами и другими препятствиями. Несмотря на то что переход на VoIP неизбежен, ИТ-персонал многих организаций опасается перехода на эту технологию — слишком много открытых вопросов как с миграцией сервисов, так и с управлением пользователями в дальнейшем. Но главный вопрос — безопасность: может ли критичная система корпоративной VoIP-телефонии быть надежно защищена от разрушительных действий хакеров и кражи пользовательских данных?

Павел Поваляев

РАЗРАБОТКА

Изучаем 1С

- 48 1С:Enterprise Development Tools. Изменяем процесс разработки на 1С.** Уже год как все сообщество разработчиков 1С живет в ожидании выхода новой IDE, называемой Enterprise Development Tools (EDT). Попробуем разобраться, что такого революционного она нам принесет.

Олег Филиппов

Инструменты

- 52 Разработка кроссплатформенной утилиты поиска файлов по имени с применением языка D.** В статье рассмотрен пример реализации кроссплатформенной утилиты индексирования файловых систем с применением языка программирования D. Показаны некоторые простейшие возможности самого языка, детально рассмотрен алгоритм утилиты. Проверена возможность работы на Windows 32/64, Linux 32/64 и Mac OS X 64.

Геннадий Мохов

КНИЖНАЯ ПОЛКА

- 58 Обзор книжных новинок.**

КАРЬЕРА/ОБРАЗОВАНИЕ

Рынок труда

- 60 Вакансия: Game Designer.** Интерес к электронным играм возник с появлением первых компьютеров. Сегодня они захватили значительную часть рынка приложений для персональных компьютеров, мобильных устройств, приставок и т.п. Важную роль в их создании играет гейм-дизайнер. Мы обратились к экспертам и представителям различных компаний, чтобы выяснить, каких кандидатов они видят на этой позиции.

Игорь Штомпель

Пятая пара

Презентация студенческих работ

- 68 Программный комплекс автоматической установки связи с системой распределенных вычислений.**

В данной статье представлена разработка программного комплекса для облегчения установки и настройки распределенной платформы вычислений Berkeley Open Infrastructure for Network Computing (BOINC).

Павел Поваляев

- 72 Концепция цифрового производства компании Siemens в рамках Индустрии 4.0.** Рассмотрим вопросы структуры цифрового производства на предприятии и его ключевые особенности в рамках Индустрии 4.0 на примере известной компании Siemens, занятой в сфере автоматизации промышленного производства и цифровой трансформации экономики. Рассматриваются перспективы «умной фабрики» в г. Амберг, Германия.

Андрей Лапиков

Ретроспектива

- 76 Бизнес и много-много личного.** Словно каким-то чудом разузнав, что я работаю над статьей в «СА» об Илоне Маске, герой ее решил «подбросить» автору еще один сокрушительный информационный повод.

Владимир Гаков

НАУКА И ТЕХНОЛОГИИ

Раздел для научных публикаций

- 81 Компьютерное моделирование радиационной электризации полимерных композитных материалов с контролируемой проводимостью.** Предложена физико-математическая модель радиационной электризации композитных полимерных пленочных материалов с контролируемой темновой проводимостью, учитывающая изменяющуюся во времени величину их радиационной проводимости.

Абрамешин А.Е., Коркинец В.О., Пожидаев Е.Д.

- 86 Организация адаптивного потокового вещания видео с использованием CDN и распределенной балансировки нагрузки при помощи веб-сервера Nginx.** Статья посвящена разработке автоматизированного сервиса для сети доставки медиаконтента при организации адаптивного потокового онлайн-вещания в сети Интернет.

Некрасов Г.А., Романов А.Ю.

ПАМЯТИ КРИСА КАСПЕРСКИ

- 92 Цена ошибки.** Крис Касперски... Мы гордились тем, что он, при своей нелюбви к публичности, печатался в «СА». Наверное, поэтому человек, разбирающий его архивы, прислал этот отрывок именно в нашу редакцию.

ЗАЛ СЛАВЫ «СА»

- 96 Счастья для всех, даром.** Сегодняшний «экспонат» нашего виртуального музея — это пока еще только проект «всеобщего счастья даром». А именно — всеохватного бесплатного интернета, который по замыслу должен покрыть зоной устойчивого приема всю планету.

Владимир Гаков