

08

АДМИНИСТРИРОВАНИЕ

Инструменты

- 08 Поиск пользователей Active Directory и экспорт. Массовый сброс паролей через PowerShell.** В данной статье рассматривается способ вывода информации из Active Directory в Excel.

Александр Фролов, Алексей Чебаков

Вопрос-ответ

- 10 Как управлять сегодня большим количеством серверов?** Нынешний год изменил многое во всех сферах деятельности и в нашей жизни. В том числе и в бизнес-процессах. Поэтому темой нашего нынешнего обсуждения стали особенности управления серверами в российских организациях в новых условиях.

DevOps

- 12 Openshift и все вокруг него, часть 7: управление пользователями и ролями.** Администрирование пользователей и ролей необходимо для управления пользователями, их доступом и контролем над различными проектами (неймспейсами). Пока мы рассмотрим функционал и примеры Openshift'a, а потом коснемся и самого Кубера.

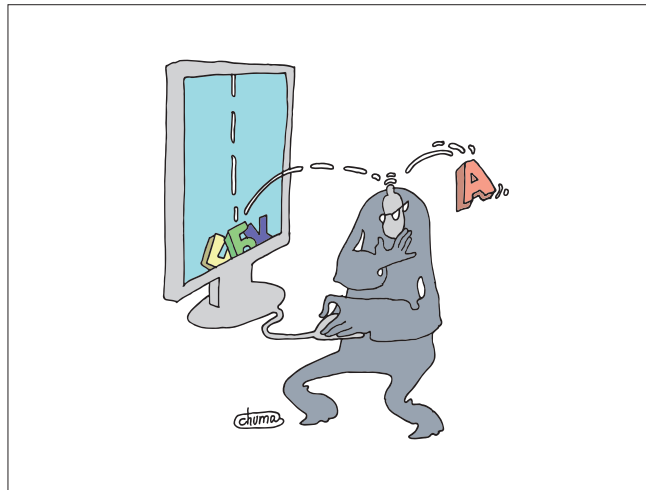
Сергей Головашов, Николай Ситников

БЕЗОПАСНОСТЬ

Работа с данными

- 15 Ключевые преимущества использования STIX/TAXII.** Что такое STIX и TAXII, и чего их комбинация позволяет достичь? На сегодняшний день все больше и больше получает популярность стандарт обмена данными об угрозах на базе комбинации формата данных STIX и протокола TAXII.

Сергей Болдырев



58

ЭДО

- 18 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.

«СА» – 20 ЛЕТ: НАШИ ТЕМЫ, НАШИ АВТОРЫ

- 20 Что должен знать и уметь системный администратор?** Существует много программных продуктов, технологий. Что выбрать? Поделюсь своим набором необходимого ПО. Мир становится все более технологичным, и значимость ИТ с каждым годом растет. В свою очередь, бизнес все более зависит от инноваций, и без современной ИТ-инфраструктуры развитие компании затруднено.

Сергей Болдин

- 24 Что должен знать и уметь системный администратор? Часть 2. Больше нюансов.** Поговорим подробно о том, с чем приходится сталкиваться системному администратору, какими знаниями ему необходимо обладать. От новых технологий не получится никуда спрятаться, ими нужно научиться управлять и использовать как в бизнесе, так и в личных целях. Это не всегда получается быстро (и дешево).

Сергей Болдин

30 Что должен знать и уметь системный администратор? Часть 3. Другие способы администрирования. Сделаем обзор ПО, методов получения данных и способов конфигурирования, применяемых системными администраторами. Ранее мы уже перечисляли, что должен знать и уметь системный администратор и с чем ему приходится сталкиваться, причем рассматривались крупномасштабные задачи и продукты. Но ведь имеется и множество мелких утилит, которые также регулярно используются, а помимо этого еще пишутся скрипты и запросы к базам данных.

Сергей Болдин

36 Что должен знать и уметь системный администратор? Часть 4. Настройка железа. Поговорим о настройках различного ИТ-оборудования на предприятии, способах подключения, имеющихся проблемах. Помимо настройки и сопровождения различного программного обеспечения, системному администратору приходится обслуживать и специфическое оборудование. В этом направлении необходимо знать применяемые технологии, способы соединения различных устройств между собой, как осуществлять мониторинг работоспособности, правильное переконфигурирование под разные задачи и многое другое.

Сергей Болдин

44 Технический писатель в ИТ. Роль в команде разработки. Многие никогда не слышали о профессии технического писателя, хотя количество подобных вакансий в разных отраслях растет с каждым годом. А те, кто слышал, зачастую имеют о ней неверное представление.

Ольга Турчановская

50 Некоторые вопросы хранения документов. Непрерывность информационной цепочки. В век информационных технологий вопросы сохранения информации выходят на первый план. И понятие архива получает новый, первостепенный аспект. Достоверность информационных архивов все больше и больше влияет на нашу жизнь.

Алексей Бережной

КАРЬЕРА/ОБРАЗОВАНИЕ

Кафедра

54 Программная реализация игры «Отшельник» (по Арсаку) на Python и wxPython. В настоящей работе предлагается программная реализация игры «Отшельник» (по Арсаку) на Python и wxPython. Эта программа предназначена для организации игры человека в головоломку «Отшельник». Приводится полный исходный текст на языке программирования высокого уровня Python. Этот исходный текст демонстрирует для системных администраторов элементы программирования на языке Python и построение графических пользовательских интерфейсов с применением wxPython.

Кирилл Ткаченко

Рынок труда

58 Учим английский, китайский и испанский. Индустрии разработки ПО для работы на экспорт нужны еще почти 12 тысяч сотрудников со знанием иностранных языков.

Книжная полка

61 Новинки октября: информационные технологии. В издательстве «Питер» появилось несколько интересных книг, которые мы рекомендуем нашим читателям для прочтения.

«СА» рекомендует

64 Python для сетевых инженеров. Автоматизация сети, программирование и DevOps. Издание Эрика Чоу будет полезно как для опытных, так и для начинающих разработчиков. Знакомим вас с одной из глав этой познавательной книги, любезно предоставленной редакции Издательским домом «Питер», в котором она вышла.

Ретроспектива

80 Роботостория. Сначала была задумка написать о робототехнике — тема суперактуальная! О прикладной науке, занимающейся разработкой автоматических технических систем. К тому же робототехника в наши дни немыслима без электроники, компьютеров и тому подобного.

Владимир Гаков

НАУКА И ТЕХНОЛОГИИ

Раздел для научных публикаций

86 Разработка программных средств для моделирования распространения вирусных заболеваний. Созданы алгоритм и программа, позволяющие моделировать распространение вирусных заболеваний. Приведены примеры расчёта.

Ильичев В.Ю., Ганков М.С.

90 Программирование аналитического моделирования системы массового обслуживания на языках программирования Fantom и Pike. Рассматривается программирование аналитического моделирования многоканальной системы массового обслуживания с буферированием на языках программирования высокого уровня Fantom и Pike. Предлагаются полные исходные тексты программ и результаты работы.

Ткаченко К.С.,

ЗАЛ СЛАВЫ «СА»

96 Игра в куклы по-взрослому. На этот раз в нашем виртуальном музее — целая коллекция фантастических экспонатов. Это на вид почти неотличимые от людей заводные куклы знаменитого швейцарского часовщика Пьера Жаке-Дро.

Владимир Гаков