

АДМИНИСТРИРОВАНИЕ

Управление неактивными компьютерами

- 08 Автоматизация управления неактивными компьютерами в Active Directory с помощью PowerShell.** В данной статье рассмотрим скрипт, который помогает выявлять и перемещать неактивные компьютеры в определенную организационную единицу (OU) в Active Directory. PowerShell предоставляет мощные инструменты для автоматизации таких задач.

Елена Верещагина, Александр Фролов, Анастасия Титова

Сетевая инфраструктура

- 12 Как удаленная работа меняет подход к сетевой инфраструктуре?** С увеличением числа сотрудников, работающих из дома, организации сталкиваются с необходимостью создания надежной и безопасной инфраструктуры для обеспечения доступа к корпоративным ресурсам. Эксперты рассказывают, как это лучше сделать.

БЕЗОПАСНОСТЬ

Тенденции

- 18 Недостатки современной кибербезопасности.** Современная кибербезопасность сталкивается с рядом проблем, которые мешают ей полноценно защищать организации и пользователей. Даже при наличии современных решений она остается уязвимой перед постоянными угрозами и атаками.

Сергей Головашов

- 23 Отраслевой Индекс кибербезопасности России.** Специалисты компании F6, ведущего разработчика технологий для борьбы с киберпреступностью, впервые представили «Отраслевой Индекс кибербезопасности» семи основных отраслей экономики России: ТЭК, ритейла, ИТ, транспорта и логистики, строительства, промышленности, финансового сектора.

- 24 85% российских компаний планируют киберучения для защиты инфраструктуры в 2025 году.** ГК «Солар», архитектор комплексной кибербезопасности, проанализировала в исследовании о трендах рынка киберучений в России, как меняется спрос на корпоративные соревнования среди организаций коммерческого и государственного секторов.

Мониторинг

- 26 Какой мониторинг нужен сегодня?** По мнению экспертов ГК InfoWatch, действия сотрудников – самая распространенная причина инцидентов и утечек данных. Для предотвращения утечек чаще всего предлагается усилить контроль за сотрудниками, в частности, использовать системы мониторинга поведения персонала. Но как при этом избежать увольнения недовольных сотрудников?

Новости инфобеза: май 2025

- 32 Остерегайтесь Лабубу!** Любовь, мягкие игрушки, обещание легких денег – все средства хороши, когда на кон поставлен большой куш. Злоумышленники неистощимы в сочинительстве своих «лабубу-историй» для легковых людей.

СУБД

Эволюция баз данных

- 42 Базы данных: разнообразие мира – разнообразие моделей.** В статье идет речь о переосмыслении подхода к данным и их хранению, о недостатках реляционных БД и росте популярности нереляционных систем.

Евгений Осьминин

Техническая поддержка

- 44 Сергей Мисюра: «В техподдержке – 95% инцидентов уникальны по содержанию».** Основатель и директор Центра технической поддержки РДТЕХ развеивает стереотипы в сфере технической поддержки СУБД, в числе которых мнение о том, что проблемы заказчиков, как правило, повторяются.

РАЗРАБОТКА

Боты для мессенджеров

- 46 Простой Telegram-бот на Python за 30 минут. Как написать и запустить бота с возможностью расширения функциональности.** На Хабре, да и не только, про ботов рассказано уже так много, что даже слишком. Но заинтересовавшись данной темой, найти нормальный материал у меня так и не вышло: все статьи были либо для совсем чайников, либо были неактуальны. Это и подтолкнуло меня на написание статьи, которая бы объяснила такому же новичку, как я, как написать и запустить более-менее осмысленного бота.

Александр Кириллов

КАРЬЕРА/ОБРАЗОВАНИЕ

Рынок труда

- 50 Рейтинг IT-вузов России 2025.** SuperJob представляет рейтинг вузов России по уровню зарплат занятых в IT-отрасли молодых специалистов, окончивших вуз в 2019—2024 годах.

Книжная полка

- 54 Руководство для тех, кто увлечен ИИ, программированием. И дизайном.** Накануне лета издательство «БХВ» выпустило книжные новинки, от которых

любителям чтения будет нелегко оторваться. Просто о сложном, занимательно о серьезном, легко о важном — так, пожалуй, можно охарактеризовать стиль, подачу и тематику этих книг. И пусть каждый из вас найдет для себя в этом списке «свою» книгу.

«СА» рекомендует

- 58** Как стать успешным UX-дизайнером: практический план развития карьеры. Карьерные цели. Предлагает вам познакомиться с главой из книги Артема Дашинского, вышедшей в издательстве «БХВ».

НАУКА И ТЕХНОЛОГИИ

Раздел для научных публикаций

- 64** Создание системы поддержки принятия решений о выборе СУБД на основе предпочтений лица, принимающего решение.

Агафонова Е.А.

- 70** Современные образовательные технологии: онлайн-курсы и вебинары.

Магомедова П.О., Батырмурзаева З.А., Арипова М.М.

- 72** Использование баз данных в решении образовательных задач.

Арипова М.М., Магомедова П.О., Батырмурзаева З.А.

- 74** Информационная безопасность в современной образовательной среде.

Арипова М.М., Магомедова П.О., Батырмурзаева З.А.

- 76** Разработка мобильного приложения для формирования электронных ведомостей дефектации на ремонтном предприятии.

Ильичев В.Ю., Бажина Ю.С.

- 82** Разработка IoT-устройства отображения метеоданных на светодиодной матрице MAX7219 с использованием микроконтроллера ESP8266 (ESP32).

Фролов А.В., Верещагина Е.А., Титова А.А.

- 86** Проектирование и исследование архитектуры высоконагруженной системы анализа событий в реальном времени.

Савельев Н.А.

- 90** Разработка программы для аналитического моделирования многоканальной системы массового обслуживания с буферированием на языке программирования высокого уровня V.

Ткаченко К.С.

- 94** Разработка продвинутых методов статического анализа для обнаружения уязвимостей в смарт-контрактах Ethereum.

Бочаров М.И., Вилаков Н.В.

Издаётся с 2002 года

Журнал включен в РИНЦ www.elibrary.ru

Научный руководитель журнала — председатель Редакционной коллегии

А.И. Аветисян, директор ИСП РАН, д.ф.-м.н., академик РАН

Главный редактор

Галина Положевец, chief@samag.ru

Генеральный директор

Владимир Положевец

Руководитель экспертного совета журнала

«Системный администратор»

Алексей Бережной, aberezhnoy@samag.ru

Главный бухгалтер

Надежда Кан
buch@samag.ru

Юридический отдел

Владимир Столяров
stolyarov@samag.ru

Реклама

reklama@samag.ru

Распространение

subscribe@samag.ru

Дизайн обложки

Виктор Чумачев

Дизайн-макет

Марина Рязанцева,
Дмитрий Бессонов

Иллюстрация

Виктор Чумачев

Редакционная коллегия

Д. Ю. Гудзенко, к.т.н., директор Центра компьютерного обучения «Специалист» при МГТУ им. Н.Э. Баумана

Д. Ю. Динцис, д.т.н., ведущий преподаватель Центра компьютерного обучения «Специалист» при МГТУ им. Н.Э. Баумана

А. С. Крюковский, д.ф.-м.н., профессор, лауреат Государственной премии СССР, декан факультета информационных систем и компьютерных технологий Российского нового университета

Э. С. Клышинский, к.т.н., доцент департамента компьютерной инженерии НИУ ВШЭ

С. С. Головашов, руководитель Центра компетенций компании «Bell Integrator»

Б. Б. Славин, д.э.н., профессор Финансового университета при Правительстве РФ

А. В. Тетюшев, к.т.н., доцент Вологодского государственного технического университета

Экспертный совет

Алексей Бережной, руководитель совета, эксперт по администрированию и ИБ

Рашид Ачилов, главный специалист по защите информации

Леонид Шапиро, эксперт по ИБ и инфраструктурным проектам

Александр Фролов, системный администратор

Александр Календарев, ведущий программист

Игорь Орещенков, инженер-программист

Издатель

ООО «Издательский дом Положевец и партнеры»

Адрес редакции

127018, г. Москва, 3-й пр-д Марьиной Рощи, д. 40, стр. 1,

офис 322

тел.: (499) 277-12-41, (499) 277-12-45

Сайт журнала: www.samag.ru

Отпечатано

Полиграфическая компания «ЭксПресс»

Заказ № 1800.

Общий тираж 17000 экз.

Все права на материалы принадлежат журналу


«Системный администратор». Перепечатка и

использование материалов в любой форме, в том числе

и в электронных СМИ, без разрешения запрещена.

При использовании материалов ссылка на журнал

«Системный администратор» обязательна. Материалы

отмеченные знаком  публикуются на коммерческой

основе. Редакция не несет ответственности

за достоверность информации в материалах,

опубликованных на правах рекламы.