



18



26

КОЛОНКА РЕДАКТОРА

- 01 Заглянуть за угол.** Почему человечеству так уж нужно плыть за море, лететь в космос или изобретать роботов? А не лучше ли заняться более насущными проблемами?

Алексей Бережной

ГОСТЬ НОМЕРА

- 08 Всё просто: делай хорошо – будет хорошо.** «Системный администратор» продолжает рассказ о российских производителях. Не тех, кто собирает продукты из готовых комплектующих, а настоящих производителей. У нас в гостях представители компании YADRO.

АДМИНИСТРИРОВАНИЕ

Удаленная работа

- 16 Переходим на удаленку: пошаговая инструкция.** Сотни компаний сегодня переводят своих сотрудников на удаленную работу. Кто-то справляется с этим лучше, кто-то хуже, но именно мобильность, умение быстро перестроиться и сохранить производительность за пределами офиса становится залогом успеха в современных реалиях.

Олег Караев

ИТ-инфраструктура

- 18 Если хочешь быть здоров – обновляйся!** ИТ-инфраструктура – из тех участков, которые практически никогда не обновляются только ради самого факта обновления. Однако, следуя разумному, в целом, принципу «работает – не трогай», важно помнить, что ИТ – одна из самых быстро развивающихся сфер. Как же часто надо обновлять ИТ-инфраструктуру?

Юлия Христова

Серверная

- 20 Где и как используется электропитание с постоянным напряжением.** Какое оборудование питается от «постоянки»: телеком, компьютерные сети, системы контроля... Как организовано такое электропитание?

Сергей Сапрыкин

БЕЗОПАСНОСТЬ

Угрозы

- 22 Киберпреступники не дремлют: как может измениться вредоносное ПО за десять лет.** ComRAT — инструмент, на протяжении долгих лет используемый группой киберпреступников Turla. Довольно долго в его основе лежала простая кодовая база. Тем не менее со временем он совершенствовался и в итоге превратился в опасный инструмент злоумышленников, способный отслеживать логи, связанные с безопасностью устройств. ComRAT прекрасно иллюстрирует, насколько важно держать руку на пульсе и не списывать со счетов вредоносное ПО десятилетней давности.

Руслан Сулейманов

- 26 Как защитить ЦОД: угрозы информационной безопасности и способы их устранения.** В ЦОД активно применяются системы класса BMS (building management system). При их проектировании предполагалось, что такие решения являются частью замкнутой экосистемы, рассчитанной на различные режимы работы, включая аварийные, что позволяет в определенной степени пренебрегать рисками информационной безопасности. Однако в последние годы все чаще технологические сети по различным причинам подключают к публичным сетям. Это может ставить под угрозу безопасность инфраструктуры.

Дмитрий Даренский

ЗАКОН ЕСТЬ ЗАКОН

- 29** **Аренда стоек в ЦОД. Отличие от традиционной аренды.** Как выбрать ЦОД для размещения и не прогадать? Как выглядит аренда стойко-места в серверной? И на что нужно обратить внимание при заключении договора?

Юлия Буренкова

КАРЬЕРА/ОБРАЗОВАНИЕ

«СА» рекомендует

- 30** **ИТ-архитектура от А до Я: Теоретические основы.** Представляем главу книги Вадима Алджанова, посвященную системам обеспечения ИТ-инфраструктуры. Для успешного внедрения и сопровождения ИТ инфраструктуры важную часть играет инфраструктура обеспечения. В данной главе рассматриваются базовые элементы, которые имеют прямое или косвенное отношение к ИТ.

Книжная полка

- 43** **Обзор книжных новинок**

Пятая пара

- 44** **Разработка 3D-принтера на основе системы на кристалле с ПЛИС.** Работа посвящена идее использования SnK с ПЛИС для управления 3D-печатью. В статье описываются особенности реализации системы управления и алгоритмов подготовки 3D-модели к печати.

Балгуданян И.А., Зунин В.В., Попов А.А.,
Тарасевич В.С.

Особое мнение

- 50** **«Зачем нам сисадмин, если оно само всё работает?»** Как оценить качество работы системного администратора? И надо ли как-то оценивать, если проблем не наблюдается?

Дмитрий Сулопаров

Рынок труда

- 54** **Игры на рынке труда.** В статье рассказывается об основных методах, которыми пользуются работодатели и кадровые агентства для управления рынком труда. Приводится описание некоторых приемов и методов защиты от подобных манипуляций.

Владимир Иванов

Образование в сети

- 58** **ИТ-образование во время пандемии.** Насколько актуально образование для ИТ-специалистов в условиях пандемии. Рассмотрим, что предлагают и представляют собой крупнейшие игроки в сфере онлайн-образования.

Данил Сабиров

Школа молодого автора

- 62** **Секреты написания качественной переводной статьи.** Информация в XXI веке в особой цене, её много потребляют, производят, большой пласт информации переделывают заново с помощью копирайтинга. Если говорить о переводных статьях, то человек, базово владеющий иностранным языком, сможет схватить только общую суть статьи, но, чтобы передать глубокий, полный смысл контента, отразить тонкости профессиональной сферы нужно отличное владение языком.

Ангелина Соболевская

Ретроспектива

- 66** **Некоторые любят поострее.** Когда 19-летний японец Токудзи Хаякава, не закончивший даже среднюю школу, в 1912 году основал в Токио собственную фирму по ремонту металлоизделий, он не строил грандиозных планов на будущее. Скажи ему кто тогда, что не пройдет и века, как из скромной фирмы вырастет промышленный гигант, один из крупнейших производителей бытовой электроники не только на родине — в мире!

Владимир Гаков

Творчество сисадминов

- 70** **Птичка и песенка. Притча.** Есть такой принцип: Memento mori. Что мы оставим после себя? Что мы скажем сами себе, когда нашей жизни останется совсем чуть-чуть? А когда совсем не останется? Приходится говорить притчами, когда обычный разговор содержит слишком много слов.

Алексей Бережной

НАУКА И ТЕХНОЛОГИИ

Раздел для научных публикаций

- 72** **Параллельные потоки и Hyper-Threading: возможности ускорения.**

Арьков В.Ю.

- 78** **Анализ архитектур систем обработки данных мониторинга на основе процессов Ито.**

Ткаченко К.С.

- 84** **Повышение точности классификации изображений на основе методов передачи знаний и извлечения признаков в задачах машинного обучения.**

Петрин Д.А., Белов Ю.С.

- 88** **Использование протокола BGP в жизни.**

Поваляев П.П.

ЗАЛ СЛАВЫ «СА»

- 86** **Вернувший мечту.** Очередным экспонатом нашего виртуального музея станут цитаты Илона Маска о бизнесе.

Владимир Гаков