

08

АДМИНИСТРИРОВАНИЕ

Виртуализация

- 08 HP Integrity VM – виртуализируй и властвуй.** Почти для любой современной операционной системы существует инструмент, создающий изолированное и эмулированное окружение. Оно на одном хосте помогает запускать несколько разных ОС одной архитектуры. Не исключением стала HP-UX, работающая на базе процессоров IA-64.

Антон Борисов

БЕЗОПАСНОСТЬ

Продукты и решения

- 14 Guardant Station — единственная российская комплексная система управления лицензированием.**

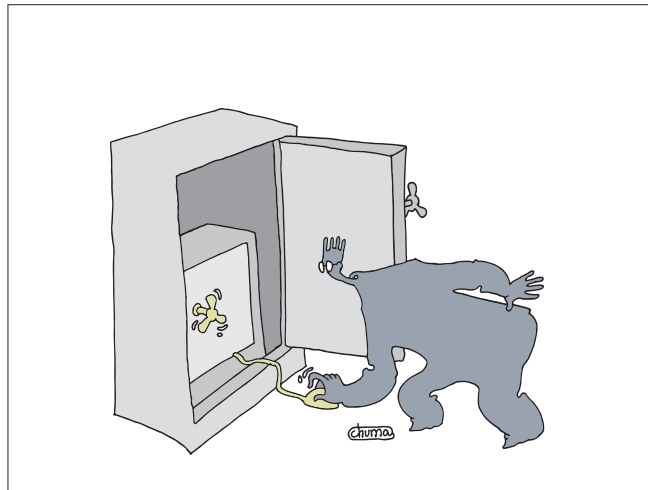
Угрозы

- 16 Что, если мы были взломаны? Мониторинг угроз с помощью исторического анализа (ретросканирования) в TI-платформах.** Что делать, если защитное решение для рабочей станции, например, Kaspersky Endpoint Security, обнаружило вредоносное программное обеспечение? Обращаем ли мы внимание на эти инциденты? Когда и как к нам попал зловерд, что он успел сделать до обнаружения и как предотвратить повторение атак такого типа?

Владислав Рябышкин

СОБЫТИЕ

- 21 СЛЕТ ДСА-2022 пройдет на Орловщине с 29 июля по 1 августа.** По многолетней традиции Международный день системного администратора отмечается ежегодно в последнюю пятницу июля. Его основателем является американский системный администратор Тед



16

Кекатос, решивший когда-то, что системные администраторы должны хоть раз в году чувствовать себя героями дня. Впервые День системного администратора отмечался 28 июля 2000 года на окраине Чикаго.

ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Опрос

- 22 Нам бы день продержаться...** ИТ-индустрия, которая на фоне многих других отраслей представляется благополучной, на самом деле находится в сложном положении. С одной стороны, она официально названа одним из национальных приоритетов развития. Государство в надежде, что ИТ станут сегодня локомотивом для роста всей экономики, дало отрасли значительную господдержку. Но, с другой стороны, санкции, в одночасье лишившие нас многих технологий, продуктов, решений мировых ИТ-гигантов, угрожают осуществлению этих больших надежд. Импортозаместить, быстро и качественно, как оказалось, можно далеко не все и не сразу. Что делать? Эксперты ИТ-отрасли делятся своим опытом и предложениями, как работать на волатильном рынке.

РАЗРАБОТКА

DevOps

- 28 Openshift и все вокруг него. Часть 5: Масштабирование приложений, стратегии деплоя, администрирование.** Продолжение серии статей про Openshift, его администрирование и работу в нем. В данной статье будет рассмотрено управление кластером Openshift, добавление и удаление нод в состав кластера, методы управления узлами, логирование и журналирование, а также обновление узлов.

Сергей Головашов, Николай Ситников

КАРЬЕРА/ ОБРАЗОВАНИЕ

Рынок труда

- 34 Вакансия: AI-разработчик.** Специалисты по искусственному интеллекту сегодня работают в очень многих отраслях — банки и страховые компании, медицинские учреждения, онлайн-продажи, службы такси, робототехника — проще назвать сферы, где пока они не востребованы. Во многих компаниях опытные AI-разработчики зарабатывают на порядок выше своих коллег. Представители университетов и организаций рассказывают, каким должен быть, по их мнению, AI-разработчик.

Учебные курсы

- 38 Не хочу лениться! Хочу учиться?** В современном мире для овладения знаниями одного желания недостаточно. Необходим доступ к громадному массиву информации, к людям, которые могут донести этот пласт до конечного слушателя и, что становится всё более и более актуальным, непосредственный контакт с аппаратной частью.

Антон Борисов

Книжная полка

- 42 Новинки июня.** Издательский дом «Питер» представляет свои новинки профессиональной литературы, которые могут быть полезны для вашего образования и работы.

Конференция

- 44 Как российские вузы и компании переходят на свободное ПО.** За последние месяцы с нашего рынка ушел целый ряд зарубежных производителей «харда» и «софта». Возникает логичный вопрос — чем возместить их продукты? Ответ дали участники конференции «Свободное программное обеспечение: от обучения до разработки», которая прошла в Переславле-Залесском.

Ретроспектива

- 46 Читальный зал на всю планету.** Сайт универсальной онлайн-энциклопедии Wikipedia, запущенный 15 января 2001 года Джимми Уэльсом, к настоящему времени насчитывает более 16 миллиардов посещений — ежедневно!

Владимир Гаков

НАУКА И ТЕХНОЛОГИИ

Раздел для научных публикаций

- 52 Разработка методов и средств контроля пространственных рисков на базе банков данных и интегрированных цифровых карт.** Статья посвящена исследованию методов и средств контроля пространственных рисков. В наше время крайнюю актуальность имеет аналитика различных процессов, и практически все про-

фессиональные области накопили и задокументировали достаточно данных для их анализа и прогнозирования.

Борисов М.А., Чашкин Л.Б., Прилепко П.М.,

Прокофьева Е.Н., Востриков А.В.

- 58 Использование муравьиного алгоритма в задачах построения расписаний конвейеризированных проектов.** Выполняется формулировка задачи построения расписаний конвейеризированных проектов с использованием муравьиного алгоритма. Описывается метод построения расписания, рассматриваются основные шаги алгоритма, выбор локально оптимальных решений.

Дрозин А.Ю.

- 60 Использование программы Blender для автоматизированного параметрического проектирования объектов.** Статья посвящена демонстрации применения технологий автоматизированного параметрического создания объектов (например, деталей промышленных изделий) в среде Blender посредством применения программного кода Python.

Ильичев В.Ю., Ганков М.С.

- 64 Сканирование UDP/TCP портов средствами языка программирования Python 3.** Реализация программного обеспечения для сканирования IP-адресов в локальной сети на наличие открытых портов по сетевым протоколам UDP и TCP средствами низкоуровневого сетевого интерфейса socket через интерфейс сокета BSD, на языке Python 3.

Вехова Л.Д.

- 68 Серверное приложение EcoChat.** Разработка серверной части приложения EcoChat, на языке Java, с использованием фреймворка «Spring». Данное приложение позволяет получать данные из БД MSSQL, и возвращать их Android-клиенту.

Гармышев Д.Е.

- 70 Создание отсоединенных баз данных посредством LINQ to DataSet.** Реализация преобразования имеющейся базы данных в отсоединенную базу данных путем LINQ to DataSet на примере локальной БД Books Access с помощью интегрированной среды разработки Visual Studio.

Вехова Л.Д.

- 72 Веб-приложение «Ризлторская фирма».** Разработка серверной части (Backend) веб-приложения «Ризлторская фирма», на языке PHP, с использованием фреймворка «Laravel». Это приложение позволяет получать данные из БД MySQL и возвращать в браузер (Frontend).

Рамунис С.Ю.

ЗАЛ СЛАВЫ «СА»

- 96 Библио-Борхес.** Став уже известным поэтом и прозаиком, Борхес был вынужден финансово поддерживать семью, для чего поступил на работу в одну из столичных библиотек. А спустя двадцать лет его пригласили стать директором Национальной библиотеки Аргентины.

Владимир Гаков