

Артем Гогин:

«В условиях санкций облачная инфраструктура представляется наиболее рискованной»

Так считает Staff BigData Developer, руководитель команд разработки больших данных и ИИ



Я занимался большими данными и ИИ в таких компаниях как Мегафон, Сбербанк, GridDynamics. Расскажу про ЦОДы, которые используются для обработки гигантских объемов информации и применения ИИ. Серверы, которые используются в таких ЦОДах, варьируются от количества данных, которыми компания управляет. У больших компаний общая мощность серверов для обработки больших данных превосходит мощность сотен тысяч персональных компьютеров. Такие мощности необходимы компаниям для того, чтобы обрабатывать огромные объемы информации в сжатые сроки.

Для многих решений нужна готовая аналитика имеющихся данных. Для того, чтобы проанализировать данные, нужны большие вычислительные мощности. Именно поэтому ЦОДы продолжают и будут продолжать расти. Данных становится больше, а обрабатывать их нужно так же быстро, как и прежде.

Когда компании требуется множество серверов, у нее есть выбор: закупить собственные серверы или арендовать серверы в облаке. Многие современные компании выбирают облачные сервисы и этому есть ряд причин. Железо, купленное для собственного ЦОДа или арендованное в облаке, практически одинаково. Вопрос в том, что дешевле, надежнее и безопаснее.

При решении вопросов надежности и безопасности многие большие компании не могут позволить себе хранить данные пользователей на «чужих» (облачных) серверах, т.к. нельзя допустить даже теоретическую возможность кражи или утери своих данных. Если для компании безопасность своих данных стоит на первом месте, зачастую она обязана создавать собственный ЦОД и не может позволить себе использовать облачные сервисы. Но это не означает, что облачные серверы небезопасны или ненадежны.

Тем не менее, если компания выбирает облачные серверы, в ее процессах появляется еще одно ответственное лицо - поставщик этих серверов. Никто не может гарантировать 100% надежность и безопасность, проконтролировать надежность поставщика крайне трудно, поэтому придется ему довериться, в отличие от собственного ЦОД, где вся безопасность и надежность зависит от собственных сотрудников компании.

В условиях санкций облачная инфраструктура представляется наиболее рискованной. Если поставщик облачной инфраструктуры располагается в недружественном государстве, есть риск, что эти серверы могут быть отключены по распоряжению властей данного государства. В таком случае компания-заказчик серверов останется без своих данных и вычислительных мощностей.

Однако не обязательно выбирать облачного поставщика из-за рубежа. В России тоже есть несколько компаний, предоставляющих облачную инфраструктуру. На них повлиять из-за рубежа значительно сложнее. Так же сложно, как и удаленно повлиять на собственный ЦОД.

Так же к санкциям можно отнести ограниченность поставок комплектующих в страну. Если «железо» станет трудно, дорого, долго закупать, это скажется на скорости масштабирования ЦОДов и, соответственно, на скорости развития операционных мощностей бизнеса. Проблему с поставками можно решить опять же облачными серверами в другой стране, но необходимо учитывать риск полного разрыва связи с этой страной. **БИТ**

Продолжение темы читайте на стр. 22



Включен в Российский индекс научного цитирования www.elibrary.ru

Главный редактор – генеральный директор
Галина Положевец, chief@samag.ru

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

Распространение
subscribe@samag.ru

Дизайн-макет
Михаил Лебедев
Художник
Марина Рязанцева

Реклама
reklama@samag.ru

Редакционная коллегия
Марина Аншина, председатель правления
Союза ИТ-директоров России
Алексей Лагутенков, эксперт по инновационным
направлениям в ИТ
Сергей Плуготаренко, директор Ассоциации
электронных коммуникаций
Борис Славин, д.э.н., основатель экспертной
сети EXPINET.RU, член правления Союза
ИТ-директоров России

Издатель
ИД «Положевец и партнеры»

Адрес редакции
128017, г. Москва, 3-й пр-д Марьиной Рощи,
д. 40, стр. 1, этаж 3, офис 322
Тел.: (499) 277-12-45, (499) 277-12-41
Сайт журнала: bit.samag.ru

Отпечатано в типографии
«Группа компаний alina»
Москва, ул. Истринская, д. 8, к. 3
Общий тираж 10000 экз.

Все права на материалы принадлежат журналу
«БИТ. Бизнес & Информационные технологии».
Перепечатка и использование материалов
в любой форме, в том числе и в электронных СМИ,
без разрешения запрещена. При использовании
материалов ссылка на журнал «БИТ. Бизнес &
Информационные технологии» обязательна.
Материалы отмеченные знаком публикуются
на коммерческой основе.
Редакция не несет ответственности за достовер-
ность информации в материалах, опубликованных
на правах рекламы.



БИЗНЕС-ПЛАН

10 Ия Имшинецкая: «Клиенты будут держаться рядом с вами, пока ваш бренд интересен им. Это потребует от вас много сил и времени, но и время теперь такое, когда нужно отдаваться своему делу полностью». Сегодня наступило время быстрых решений, непредвиденных проблем, поиска новых смыслов своей жизни и деятельности. Как поступить, чтобы сохранить бизнес? Рассказывает играющий бизнес-тренер, автор тренингов и семинаров



ТЕМА НОМЕРА: РАЗВИТИЕ ЦОДов

18 Айрат Мустафин: «Отечественная ИТ-инфраструктура полностью готова к тому, чтобы обеспечить бесперебойное функционирование российской экономики. Осталось только воспользоваться этими возможностями». Способна ли отечественная инфраструктура ЦОД соответствовать новым вызовам? Каким ЦОД должен быть с точки зрения потребностей бизнеса в России? Отвечает генеральный директор «Либерум Навитас»

BIT DATA

08 Март-2022. 190 лет назад, в 1832 году российский изобретатель Семен Корсаков опубликовал брошюру (на французском языке) «Машина для сравнения идей/понятий» – одно из первых изложений идей искусственного интеллекта. 155 лет назад, в 1867 году выдающийся российский математик и изобретатель Виктор Яковлевич Буняковский представил свои «Самосчёты».

Владимир Гаков

БИЗНЕС-ПЛАН

14 Рекомендации СОДИТ по мерам обеспечения непрерывности ИТ и качества ИТ-сервисов в условиях санкций. Настоящие рекомендации разработаны по решению Союза ИТ-директоров России (СОДИТ) с привлечением экспертов экспертной

сети EXPINET.RU. Беспрецедентные санкции, в результате которых многие поставщики программного обеспечения и ИКТ оборудования отказались поставлять свои продукты в России, поставили перед руководителями ИТ служб непростые задачи. Возникшая ситуация заставляет всех предпринимать не предусмотренные заранее меры.

16 Как усилить киберзащиту ИТ-инфраструктуры в отечественных компаниях. Ввиду роста числа кибератак Центр сервисов информационной безопасности STEP LOGIC сформулировал рекомендации для усиления киберзащиты ИТ-инфраструктуры в отечественных компаниях. Помимо базовых шагов по повышению защищенности в чек-листе также представлен алгоритм действий для подготовки к возможным DDoS-атакам и прекращению поддержки продуктов Microsoft.

ТЕМА НОМЕРА: РАЗВИТИЕ ЦОДов

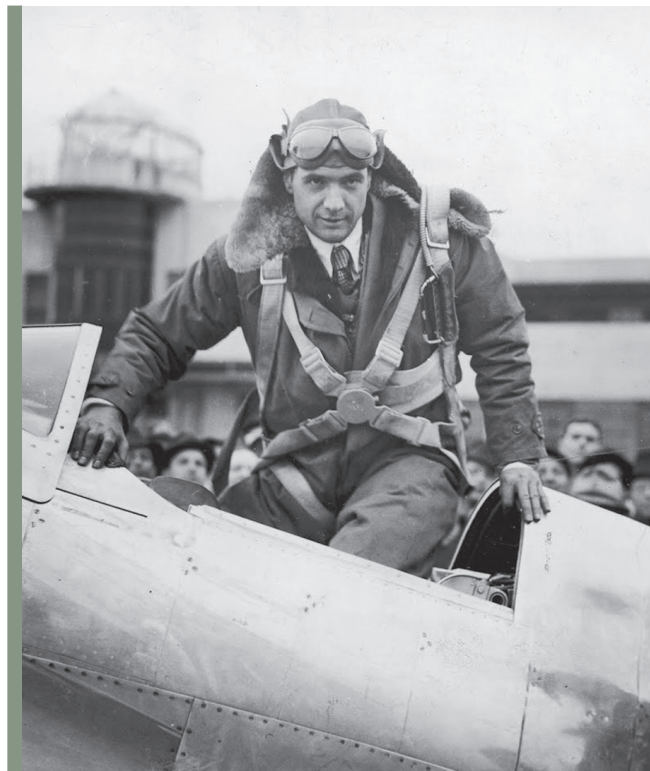
22 Опрос. Дата-центры – 2022. По прогнозам Gartner в нынешнем году глобальные расходы на системы ЦОДов вырастут до 226 млрд долл., что на 11,4% выше прошлого года. Главными причинами повышенного спроса на мощности ЦОДов аналитики называют развитие цифровой трансформации бизнеса и массовый переход на облачные услуги.

34 Исчезнут ли корпоративные ЦОДы? Компания Агуака, обеспечивающая подключение к глобальным сетям, спонсировала опрос 1600 ИТ-специалистов. Более половины (51%) заявили, что планируют закрыть все свои традиционные центры обработки данных в ближайшие 24 месяца. Кроме того, 27% заявили, что ликвидируют, по крайней мере, некоторые



ЭЛЕКТРОНИКА

54 **Алмазы для хайтек.** Чудны и извилисты пути прогресса. Ещё пятьдесят, семьдесят лет назад вряд ли кто-то мог предположить, что крупные алмазы будут связаны с самыми передовыми областями человеческого знания и, лишь во вторую очередь, с ювелирным бизнесом. Разумеется, разговор пойдет не о природных камнях, а о синтезированных в лаборатории. Рассказывает эксперт по инновационным направлениям в ИТ **Алексей Лагутенков**.



ПЕРЕЖИТЬ ФОРС-МАЖОР!

58 **Бизнес сумасшедшего.** Вообще-то сумасшедшей была вся жизнь Говарда Хьюза – как и его бизнесы. Один из богатейших людей своего времени и самый знаменитый «свихнувшийся миллиардер» в истории, Говард Хьюз ни в чем не знал меры и презирал слово «невозможно». Режиссер и киномагнат, летчик-рекордсмен и авиапромышленник, он всегда и во всем оставался чемпионом. Об этом рассказывает **Владимир Гаков**

из своих объектов, назвав миграцию облачных вычислений основной движущей силой.

Дэвид Линтикум

ИТ-КАДРЫ

36 **Поиск специалиста, как быть и что делать?** Люди приходят, люди уходят, и время от времени приходится заниматься поиском новых сотрудников. Хочу немного поделиться своим опытом и мыслями о том, куда все идет и что делать.

Вячеслав Архипов

42 **ИТ-навыки: создавать или покупать?** В наши дни ИТ-лидеры ведут жесткую конкуренцию за лучшие таланты. Работодатели часто охотятся за «фиолетовой белкой» – идеальным кандидатом с невозможным сочетанием навыков, опыта или других качеств. Рассказываем о трех шагах, которые

помогают определить, следует ли вам сосредоточиться на развитии талантов сотрудников или искать их на рынке труда.

44 **Как управлять разработчиками программного обеспечения без микроменеджмента.** Талантливых разработчиков программного обеспечения возмущает мысль о том, что за ними пристально следят. Вот семь способов, как скоординировать работу команды разработчиков и бизнес-цели, не делая разработчиков несчастными.

Айзек Санюлик

48 **Будущее за экосистемами рабочей силы.** Экосистемы рабочей силы могут помочь лидерам лучше управлять изменениями, вызванными технологическими, социальными и экономическими факторами. Сегодняшняя рабочая сила

включает в себя не только сотрудников, но и подрядчиков, рабочих, профессиональных поставщиков услуг, разработчиков приложений, участников краудсорсинга и других.

OPEN SOURCE

52 **Четыре приоритета для ИТ-директоров. Открытый исходный код в корпоративной автоматизации.** Акцент на безопасности и инновациях способствует внедрению на предприятиях открытого исходного кода. Гордон Хафф рассмотрел эти ключевые тенденции, описанные в ежегодном отчете Red Hat о состоянии предприятий с открытым исходным кодом. Этот опрос, в котором приняли участие почти 1300 ИТ-лидеров по всему миру, дает представление о тенденциях и выборочно исследует новые темы, представляющие интерес.