

### Искусственный интеллект в продуктах HPE

Компания Hewlett Packard Enterprise (HPE) анонсировала новые решения в области интеллектуального хранения, призванные помочь заказчикам раскрыть потенциал своих данных, получить действенные рекомендации о новых источниках дохода и оказать влияние на их бизнес. HPE представила:

- дальнейшее развитие платформы искусственного интеллекта для центров обработки данных HPE InfoSight;
- HPE Memory-Driven Flash – новый тип корпоративных систем хранения, построенный на устройствах Storage Class Memory (SCM) и интерфейсах Non-Volatile Memory Express (NVMe);
- расширенное партнерство с производителем программного обеспечения Cohesity, призванное помочь клиентам ускорить переход к гибридным облачным решениям.

Чтобы повысить эффективность бизнеса, предприятиям нужна инфраструктура, которой легко управлять, чтобы они могли сосредоточиться на получении максимальной пользы из своих данных. Заказчикам необходима мобильность данных между локальными хранилищами и облаком для ускорения циклов разработки и защиты данных. HPE позволяет заказчикам использовать свои данные максимально эффективно и трансформировать свой бизнес с помощью интеллектуальных решений для хранения данных, которые адаптируются и самонастраиваются в режиме реального времени, легко переносят данные туда, куда нужно, и оптимизируют их под правильную экономическую модель.

“Интеллектуальные решения все меняют, – говорит Милан Шетти, генеральный директор HPE по системам хранения и Большим данным. – Заказчики, пользующиеся интеллектуальными система-

ми хранения данных, получают выгоду от использования ИИ и перестают беспокоиться о своей инфраструктуре. Вместо этого они могут сосредоточиться на извлечении большей пользы из своих данных – открыть новые возможности для получения дохода, перемещая и монетизируя данные от границы сети до облака, или извлечь нужную информацию для улучшения своих продуктов и бизнес-моделей”.



### Система хранения, управляемая искусственным интеллектом

HPE InfoSight использует ИИ для упрощения управления инфраструктурой путем предсказания и предотвращения проблем, а также для создания базы для автоматической настройки оборудования в зависимости от меняющихся рабочих нагрузок. HPE InfoSight способствует сокращению операционных расходов до 79% за счет самоуправляемой и самооптимизирующейся ИТ-инфраструктуры.

Теперь HPE InfoSight можно использовать для управления рабочими нагрузками благодаря добавлению возможностей машинного обучения, которые снижают риски и необходимость в ручной работе при планировании новых производственных нагрузок:

- HPE Nimble Storage получил возможности использовать рекомендации HPE InfoSight для уровня вирту-

альных машин. Теперь HPE InfoSight выходит за рамки основных инструментов предиктивной аналитики, предлагаемых другими вендорами, и дает основанные на работе ИИ советы по управлению инфраструктурой и поэтому, как лучше всего оптимизировать среду заказчиков и где лучше разместить их данные;

- планировщик ресурсов, основанный на ИИ, помогает оптимизировать распре-

деление рабочей нагрузки между имеющимися системами хранения, устраняет необходимость использовать метод проб и ошибок и позволяет избежать риска сбоев при введении новых рабочих нагрузок;

- анализ производительности HPE ZPAR позволяет сократить время на устранение неполадок с помощью машинного обучения и диагностировать узкие места систем хранения.

### Ускорение работы флеш-массивов

HPE Memory-Driven Flash – это новый тип хранилища, построенный с использованием SCM и NVMe, который повышает производительность приложений для HPE ZPAR и HPE Nimble Storage. HPE Memory-Driven Flash снижает время доступа вдвое и работает на 50% быстрее чем обычные флеш-массивы с твердотельными накопителями, подключенные по NVMe. Интеллектуальные решения,

интегрированные в HPE ZPAR и HPE Nimble Storage, используют SCM с целью обеспечения обработки данных в режиме реального времени для бизнес-приложений, чувствительных к задержкам. HPE ZPAR – это первая корпоративная платформа хранения данных, совместимая с SCM и NVMe. Новая технология HPE является переходом к архитектуре СХД нового поколения на основе Memory-Driven Computing – вычислительной платформы, центральным элементом которой является память, а не процессор, что позволяет получить недоступный ранее прирост производительности и эффективности.

Модернизация имеющихся HPE ZPAR 9450 и семейства HPE ZPAR 20000 для использования этой технологии будет доступна с декабря 2018 года, а для HPE Nimble Storage – в 2019 году.

### Расширение возможностей систем хранения HPE

Новые продукты и функции включают в себя:

- технология Peer Persistence, ранее доступная только для ZPAR, поддерживает и HPE Nimble Storage, обеспечивая непрерывный доступ к данным с помощью распределенной синхронной репликации и автоматического восстановления после отказа. Она доступна бесплатно в рамках лицензии по методике “все включено” для HPE Nimble Storage;
- расширенное партнерство позволило сертифицировать сервера HPE Apollo и HPE DL 380 с продуктами поставщика программного обеспечения Cohesity для консолидации резервных и вторичных данных в гибридном облаке;
- анонсирован продукт HPE Apollo 4200 Gen10, идеально подходящий для анализа Больших данных и программно-определяемых систем хранения с поддержкой горизонтального масштабирования.

### НРЕ приобретает BlueData

Компания НРЕ объявила о заключении соглашения о приобретении BlueData – ведущего поставщика ПО, меняющего подход предприятий к внедрению искусственного интеллекта (ИИ) и аналитики Больших данных. Это позволит расширить предложение НРЕ на этих быстро растущих рынках. Ожидается, что сделка будет закрыта в течение первого финансового квартала НРЕ, который завершается 31 января 2019 года.

По мере того, как объемы данных продолжают экспоненциально расти, компании все больше инвестируют в оборудование, ПО и услуги, необходимые для их эффективного анализа. Ожидается, что к 2022 году общий объем целевого рынка ИИ/машинного обучения (МО) и Больших данных увеличится приблизительно до 160 млрд

долларов. Однако не все организации будут обладать необходимыми навыками для эффективного извлечения выгоды из ИИ и данных, к тому же спрос на более быстрые и экономичные решения для ИИ/МО и анализа Больших данных растет уже сейчас.

BlueData – это основанная в 2012 году частная компания со штаб-квартирой в Санта-Кларе. Программная платформа BlueData использует контейнеры приложений, позволяющие быстро создавать масштабируемые среды для МО и анализа Больших данных с меньшими затратами. Объединив предлагаемые сейчас программно-определяемые решения с программной платформой BlueData, НРЕ поможет заказчикам ускорить их цифровую трансформацию в области ИИ/МО и Больших данных. С помощью этого контейнерного решения заказчики смогут повысить скорость переключения сво-

их специалистов по анализу и обработке данных с одной задачи на другую и потенциально значительно сократить затраты на инфраструктуру.

“BlueData разработала инновационное и эффективное решение для борьбы с “болевыми точками”, с которыми сталкиваются все компании при обсуждении и внедрении ИИ/МО и анализа Больших данных. Дополнение лидирующих на рынке систем Apollo и профессиональных услуг от НРЕ программной платформой BlueData соответствует стратегии НРЕ, ориентированной на данные, и позволяет нашим заказчикам получать информацию из данных локально, в облаке или в гибридной архитектуре, – говорит Милан Шетти, первый вице-президент и генеральный директор НРЕ по системам хранения и Большим данным. – Мы очень рады тому, какую значительную ценность мы привнесем для наших заказ-

чиков, работая с талантливой командой BlueData”.

“Рост объемов и расширение типов данных на рынке продолжает ускоряться; растет и спрос на быстрый, простой и унифицированный пользовательский опыт в области ИИ и анализа Больших данных, – говорит Кумар Среканти, соучредитель и генеральный директор BlueData. – В нашем понимании, данные – это топливо, а ПО BlueData – это двигатель, который помогает предприятиям использовать свои данные и получать ценную информацию максимально результативно и действенно. Огромный успех у заказчиков имело наше решение “под ключ”, позволяющее работать с ИИ и Большими данными по модели “как услуга”, и мы рады сотрудничать с еще большим количеством заказчиков, являясь теперь уже частью НРЕ”.

Финансовые условия сделки не разглашаются.

## Международная научная конференция



### ПАРАЛЛЕЛЬНЫЕ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

2–4 апреля 2019 года, Калининград,  
Балтийский федеральный университет

**Главная цель конференции** — предоставить возможность для обсуждения перспектив развития параллельных вычислительных технологий и представления результатов, полученных ведущими научными группами в использовании суперкомпьютерных технологий для решения задач науки и техники.

**Тематика конференции** покрывает все аспекты применения высокопроизводительных вычислений в науке и технике, включая приложения, аппаратное и программное обеспечение, специализированные языки и пакеты.

**Труды конференции** будут опубликованы в серии Communications in Computer and Information Science издательства Springer, индексируемой в Web of Science и Scopus.

Во все дни работы конференции будет действовать **суперкомпьютерная выставка**, на которой ведущие производители аппаратного и программного обеспечения представят свои новейшие разработки в области высокопроизводительных вычислений.

В первый день работы конференции будет объявлена 30-я редакция списка Top50 самых мощных компьютеров СНГ.



**Организаторы**  
Министерство науки и высшего образования РФ  
Суперкомпьютерный консорциум университетов России



Сайт конференции: <http://ПаВТ.РФ>



## ПЕРЕДОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ АВТОМАТИЗАЦИИ. ПТА

# КАЛЕНДАРЬ ВЫСТАВОК / 2019 И КОНФЕРЕНЦИЙ

### ВЫСТАВКИ ПТА

**26-28 ноября**

📍 Екатеринбург  
ЦМТЕ

XV Международная специализированная выставка  
«Передовые Технологии Автоматизации.  
ПТА-Урал 2019»

**26-28 ноября**

📍 Екатеринбург  
ЦМТЕ

V Международная специализированная выставка  
«Электроника-Урал 2019»

### КОНФЕРЕНЦИИ ПТА

**27 февраля**

📍 Пермь  
АМАКС Премьер-отель

Специализированная конференция  
«Передовые Технологии Автоматизации.  
ПТА-Пермь 2019»

**20 марта**

📍 Тюмень  
ДД «Петр Столыпин»

II Специализированная конференция  
«Передовые Технологии Автоматизации.  
ПТА-Тюмень 2019»

**3 апреля**

📍 Казань  
Bilyar Palace Hotel

II Специализированная конференция  
«Передовые Технологии Автоматизации.  
ПТА-Казань 2019»

**24 апреля**

📍 Нижний Новгород

Специализированная конференция  
«Передовые Технологии Автоматизации.  
ПТА-Нижний Новгород 2019»

**21 мая**

📍 Новосибирск  
Бизнес-отель Gorskiy city hotel

IX Специализированная конференция  
«Передовые Технологии Автоматизации.  
ПТА-Сибирь 2019»

**24 мая**

📍 Красноярск  
АМАКС Сити-отель

Специализированная конференция  
«Передовые Технологии Автоматизации.  
ПТА-Красноярск 2019»

**4-5 июня**

📍 Санкт-Петербург  
КЦ «Ассамблея»

XII Специализированный форум  
«Передовые Технологии Автоматизации.  
ПТА — Санкт-Петербург 2019»

**18 сентября**

📍 Уфа  
АМАКС Турист-отель

Специализированная конференция  
«Передовые Технологии Автоматизации.  
ПТА-Уфа 2019»

**25 сентября**

📍 Челябинск  
Отель Radisson Blu

Специализированная конференция  
«Передовые Технологии Автоматизации.  
ПТА-Челябинск 2019»

**16 октября**

📍 Москва  
Holiday Inn Sokolniki

XIX Международный специализированный форум  
«Передовые Технологии Автоматизации. ПТА-2019»