

Синергия компонуемой инфраструктуры для экономики идей

В конце 2015 года специалистами Hewlett Packard Enterprise (HPE) совместно с университетом Оксфорда был проведен опрос представителей более 300 компаний – генеральных менеджеров и директоров информационных служб. Им в частности был задан вопрос о том, что сегодня является критичным условием развития бизнеса, и как они учитывают это условие. Большинство респондентов (71%) ответили, что крайне важным для них является быстрый вывод нового продукта на рынок – именно от скорости реагирования на запросы рынка зависит сейчас конкурентоспособность предприятий. При

этом 60% участников исследования заявили, что скорость вывода новых продуктов зависит от качества цифровой инфраструктуры и что они уже начали трансформировать свои ИТ-ресурсы, чтобы соответствовать новым экономическим условиям. Одновременно 69% опрошенных посоветовали на то, что унаследованная ИТ-инфраструктура едва ли пригодна к трансформации под новые условия и серьезно осложняет процесс цифровизации бизнес-процессов. Результаты данного опроса явным образом указывают на сформировавшиеся предпосылки для появления информационной инфраструктуры нового поколения.

В последние несколько лет корпоративная инфраструктура претерпевает качественные эволюционные изменения, обусловленные ростом потребностей организаций в оптимизации деловых процессов и ускоренном внедрении новых ИТ-концепций для поддержки бизнеса. В самом начале этого эволюционного пути на предприятиях сформировалась разрозненная инфраструктура, для которой были характерны сложные процессы запуска, обновления и поддержки ИТ для различных рабочих нагрузок. Первой реакцией индустрии на требования бизнеса оптимизировать эту разнородную и трудно управляемую



среду, основанную главным образом на физических серверах, стали виртуализация и контейнеры. На их основе вслед за разрозненными ИТ-средствами появились конвергентные системы, которые обеспечили некоторое повышение продуктивности, благодаря частичному упрощению процессов развертывания и сопровождения, применению предконфигурированных решений и специализации нагрузки. Еще больше возможностей организациям сулит переход к гиперконвергентным инфраструктурным решениям – они по сути представляют собой программно-определяемые модульные системы, масштабируемые до необходимых мощностей. Логическим продолжением, вершиной этой эволюционной цепочки стало появление компонентной инфраструктуры (Composable Infrastructure), которая реализует почти мгновенное выделение из гибкого пула ИТ-ресурсов необходимых средств для решения оперативных бизнес-задач в объеме, требуемом на текущем этапе (по требованию). Такие возможности стали доступны благодаря созданию платформы, настолько же быстрой и гибкой, как облако, и столь же простой в обслуживании и сопровождении. Первая в индустрии компонентная инфраструктура – HPE Synergy – была представлена в декабре 2015 года на конференции HPE Discover в Лондоне.

Предпосылки налицо

На формирование информационной инфраструктуры накладывают отпечаток сразу несколько важных тенденций. Прежде всего растут требования бизнеса к ИТ, которому важны такие характеристики, как быстрое выделение ресурсов, эластичность и масштабирование, эффективное предоставление услуг и поддержка SLA, а также пониженная стоимость владения инфраструктурой. Эти требования обусловлены масштабными преобразованиями в экономике – ключевое значение в ней приобретают скорость и качество реализации идей. В этой связи эксперты заговорили о новой парадигме развития промышленной и коммерческой сфер, которая по-



лучила наименование “экономики идей”.

Серьезные перемены происходят практически во всех отраслях, хотя и с разной скоростью. Прежде всего, резко упростился доступ к ресурсам – информационным, финансовым, логистическим, производственным. Сейчас, по сравнению с десятилетием назад, гораздо легче и быстрее преобразовать идею в готовый продукт и начать получать прибыль. Если раньше этой привилегией обладали только крупные корпорации, обладающие мощной финансовой и организационной инфраструктурой, то сейчас арендовать производственные мощности, логистику и вычислительные ресурсы для поддержки бизнеса можно за несколько дней, и все это может реализовать компания средней руки или даже стартап. Главное – иметь продуктивную идею и настойчивость в ее воплощении.

“Основное отличие традиционной экономики от экономики идей заключается в том, что вчера и сегодня у больших игроков рынка было время на то, чтобы верно оценить новую коммерческую идею, организовать, консолидировать финансы, подготовиться к запуску и вывести продукт на рынок. Все это занимало много времени, и оно было в бизнесе либо приходит мгновенно,

либо он приходит не к той компании, которая долго готовится к успеху”, – отмечает генеральный директор HPE в России Александр Щербина.

“До сих пор стратегия развития корпоративных ИТ фокусировалась на строительстве и совершенствовании ИТ-систем, автоматизирующих основные и второстепенные бизнес-процессы. В компаниях сформировались так называемые системы регистрации, которые фиксировали банковские транзакции, продажи билетов или диагностические данные пациентов... Это мир классических ИТ. Регистрационными их называли потому, что отслеживаемые транзакции они куда-то записывали”, – объясняет директор департамента инфраструктурных решений HPE в России Дмитрий Пенязь.

В системах регистрации бизнес общался с конечным пользователем буквально через окошко (регистрация в поликлинике или билетной кассы на вокзале). В окошке живой человек – операционист – выполнял свои функции через терминальную программу, и в системе регистрации возникала транзакция, меняющая ее состояние. Эта система использовалась годами. Компании, борющиеся за своих клиентов, также годами их совершенствовали. Но с развитием технологий Интернета, появлением облаков и расширением безопасной доверенной среды до каждой

точки, где возможно подключение к Сети, операционист из традиционного окошка “переместился” в смартфон пользователя.

Одновременно изменилась модель потребления ИТ бизнесом. Параллельно с развитием унаследованных систем (систем регистрации) в компаниях началось строительство инновационных систем вовлечения клиентов через мобильные устройства и социальные сети. Системы вовлечения построены вокруг конечного пользователя, активно задействуют его контакты и связи, ИТ-сервисы в них доставляются из облака, а финансовые транзакции и взаимодействие с поставщиком товаров и услуг осуществляется в цифровой среде. Появление систем вовлечения вовсе не отменяет существование унаследованных систем. Построенные вокруг “классических” ИТ, они по-прежнему автоматизируют бизнес-процессы, но очень статичны по своей природе.

“Если в традиционных ИТ преимущественно решаются задачи снижения затрат на поддержку основных бизнес-приложений и повышения их доступности, то в новых ИТ делается акцент на максимальную скорость реализации новых бизнес-идей, а для этого требуется очень частая оптимизация интерфейсов и динамичное выделение ресурсов под новые проекты. И предприятиям нужна такая инфраструктура, которая обеспечит баланс между возможностями и рисками сосуществования систем регистрации и вовлечения”, – поясняет Дмитрий Пенязь.

Такой баланс достигается путем формирования в организации бимодальных ИТ, одна часть которых ориентирована на поддержку стабильности ключевых бизнес-приложений, а другая отвечает за быструю и эффективную модернизацию ИТ-ландшафта.

На растущие требования бизнеса к ИТ и смену модели их потребления накладываются еще две тенденции – традиционные участники рынка меняют свои стратегии ввиду появления новых амбициозных игроков, одновременно с этим продолжают развиваться базовые технологии для строительства экономики идей – энергонезависимая



память, аналитические вычисления в памяти, фотоника для систем передачи данных и др. Их также нужно учитывать предприятиям, закладывающим инфраструктуру для работы в новых экономических условиях. “В завтрашней экономике идей выживут только те компании, которые понимают будущее и готовы к нему. Они здесь и сейчас трансформируют свой бизнес”, – подчеркивает Александр Щербина.

Запуск Synergy

“Выпуск Synergy – шаг в будущее, которое мы представляем как экономику идей, обусловившую цифровую трансформацию бизнеса. В экономике идей все меняется быстро, с HPE Synergy вы сможете двигаться быстрее”, – так охарактеризовал запуск новой платформы руководитель направления HPE Synergy Рэй Никс, один из разработчиков технологии централизации управления для блейд-серверов HP Virtual Connect, которая впоследствии дала импульс к появлению компонуемой инфраструктуры.

“Если системы регистрации довольно статичны – они обновляются в среднем раз в два года, то для систем вовлечения клиентов, под которые нужно постоянно переписывать программное обеспечение и оптимизировать интерфейс взаимодействия, приходится поддерживать большое число операционных окружений – их надо запрашивать, когда это необходимо, и возвращать в общий пул, когда они не нужны. А для этого требуется особая инфраструктура ИТ. Она должна одновременно

поддерживать старые системы регистрации, автоматизирующие бизнес-процессы, и доносить до пользователей продукты и сервисы через цифровой интерфейс на оконечных устройствах. Компонуемая инфраструктура HPE Synergy хороша тем, что может обеспечить поддержку ИТ обоих типов, то есть обеспечить поддержку бизнеса экономики идей”, – комментирует особенности новой инфраструктуры Дмитрий Пенязь.

Компонуемая инфраструктура обладает тремя характерными признаками: ее части могут использоваться как по отдельности, так и в составе системы; порядок сборки этих частей определяет целевое назначение системы; использование одной части и возвращение ее назад в систему стирает историю об этом использовании, после чего компонент полностью готов к последующему функциональному назначению.

Это позволяет в предельно сжатые сроки предоставить нужную бизнесу инфраструктуру как услугу, основными характеристиками которой являются: единая архитектура оборудования и ПО; логика, полностью определяемая программно; готовность обслуживать любые виды рабочих нагрузок за счет пластичных пулов ресурсов вычислителей, хранения данных и сетевых элементов. Программно-определяемая логика обеспечит администраторам простое и удобное управление на

основе шаблонов и сопровождение инфраструктуры на протяжении всего жизненного цикла с минимальными трудозатратами. Гибкость компонентуемой инфраструктуры также обеспечивает применение унифицированных API с единым кодом для абстрагирования любого элемента инфраструктуры и интерфейсом для программирования инфраструктуры как услуги.

Бусинки и браслет

Для наглядности концепцию компонентуемой инфраструктуры можно представить в виде наручного браслета с комплектом украшений-бусинок. “Бусинки” – это вычислительные и коммуникационные системы, имеющиеся в портфеле HPE. Их можно компоновать в общий пул в зависимости от тех задач, которые необходимо решить заказчику. “Ниточкой браслета”, на которую нанизываются “бусинки”, служит программное решение HPE OneView. Оно управляет компонентуемой инфраструктурой, осуществляет мониторинг технического состояния всех ее элементов, используется как инструмент выделения ресурсов по требованию, является основой для перехода к гибридной облачной модели и обеспечивает интеграцию с решениями технологических партнеров HPE.

Интегрированная в HPE OneView программно-определяемая ло-

гика позволяет управлять всем портфелем инфраструктурных решений HPE. То есть, прообраз компонентуемой инфраструктуры может быть собран из любых компонентов этого портфеля. Это могут быть отдельно стоящие серверные системы Apollo, ProLiant DL, СХД ZPAR или блейд-системы c7000, объединенные в общий пул программно-определяемой логикой HPE OneView. Только в этом случае “бусинки” будут браться из разных коробок. В случае с Synergy все три признака компонентуемой инфраструктуры сочетаются внутри одного продукта. Это обеспечивает его пользователям ключевое преимущество: подав одну управляющую команду из управляющей консоли OneView на стойку Synergy, можно сразу же выделить из пула ресурсов готовую ИТ-инфраструктуру, оптимально сбалансированную для решения актуальной задачи организации. Когда задача станет неактуальной, одной строкой кода эти ресурсы возвращаются обратно в общий пул.

Дмитрий Пенязь так резюмирует преимущества компонентуемой инфраструктуры: “Фактически с запуском Synergy инженеры HPE предоставили организациям систему, которая “от голого железа” дает гибкость виртуализованной инфраструктуры. Но Synergy не следует называть новой блейд-системой. Это продукт, рассчитанный на экономику идей,

для которой характерны дополнительные типы нагрузок – Hadoop в Больших данных, высокопроизводительные вычисления, Интернет вещей, облачные приложения и биомодальные ИТ”.

HPE располагает самой широкой в индустрии линейкой решений для обработки и хранения данных. И корпоративным заказчикам нужно правильно применять их по назначению. Запуск платформы Synergy и ее позиционирование как следующий этап развития блейд-архитектуры вовсе не означают отказ HPE от выпуска классических блейд-серверных систем. Они будут производиться как минимум до 2020 года, поскольку (как и стоечные серверы HPE) оптимально подходят для решения классических задач автоматизации бизнес-процессов в регистрационных системах. Благодаря HPE OneView их тоже можно объединить в общий пул ресурсов, получив подобие компонентуемой инфраструктуры с характерными для нее признаками. Но подлинно компонентуемую инфраструктуру со всеми ее преимуществами в виде пластичных ресурсов, программно-определяемой логики и унифицированных интерфейсов можно получить только с HPE Synergy.

**По материалам компании
Hewlett Packard Enterprise**

НОВОСТИ

GRAITEC приобрела ПСС

Компания GRAITEC приобрела российскую инженерно-консалтинговую компанию ПСС. Данная сделка позволит GRAITEC значительно увеличить общемировую портфель технологий GRAITEC Group и усилить акцент на разработке программного обеспечения для оптимизации рабочих процессов с помощью технологий BIM.

ПСС специализируется на внедрении и экспертной поддержке BIM-решений в проектировании и строительстве, обладает многолетним опытом внедрения

PDM в строительной отрасли, является Autodesk Silver Value Added Reseller (VAR).

Группа компаний GRAITEC с 2009 года представлена в странах СНГ дочерней компанией АО “ГРАЙТЕК”, специализирующейся на решениях для автоматизации проектирования и производства строительных конструкций, а также являющейся официальным поставщиком программного обеспечения Autodesk Advance Steel на территории России и СНГ.

“Мы рады стать частью международной группы, руководство которой разделяет наше видение перспектив

BIM, – комментирует Алексей Кукин, генеральный директор ПСС. – Благодаря соглашению с GRAITEC ПСС станет частью одного из пяти крупнейших реселлеров Autodesk в мире, а также получит доступ к совершенно новой продукции, ранее недоступной нашим клиентам. Это позволит существенно расширить наши компетенции в области BIM, что особенно актуально для нашей страны сейчас, когда значимость информационного моделирования оценили в том числе и на государственном уровне”.

“Это приобретение отражает очень позитивное

начало 2017 года, укрепляя стратегию GRAITEC – стать ведущим мировым поставщиком решений для строительства, чтобы предоставить пользователям реальное преимущество в работе и ускорить внедрение технологий BIM в мировую практику, – добавляет Франсис Гийемар (Francis Guillemard), президент и генеральный директор GRAITEC. – Дополняя существующие офисы GRAITEC в Чехии, Словакии, Румынии и Robobat в Польше, приобретение ПСС, ее региональных отделений, значительно укрепит позиции GRAITEC в России и странах СНГ”.



ufi
Approved
Event



**13-я МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ И ВЫСТАВКА
ПО ОСВОЕНИЮ РЕСУРСОВ НЕФТИ И ГАЗА РОССИЙСКОЙ
АРКТИКИ И КОНТИНЕНТАЛЬНОГО ШЕЛЬФА СТРАН СНГ**

RAO/CIS OFFSHORE 2017

**13TH INTERNATIONAL CONFERENCE AND EXHIBITION FOR OIL AND GAS RESOURCES
DEVELOPMENT OF THE RUSSIAN ARCTIC AND CIS CONTINENTAL SHELF**

SEPTEMBER 12-15 СЕНТЯБРЯ

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ • ST. PETERSBURG



ЗАРЕГИСТРИРУЙТЕСЬ ЗАРАНЕЕ!

BOOK NOW!

СЕКРЕТАРИАТ



Тел.: (812) 320 9660, 303 88 63
E-mail: rao@restec.ru

www.rao-offshore.ru