Cloud-native как путь к независимой IT-инфраструктуре

По темпам цифровизации и внедрения инноваций банковский сектор России давно занимает лидирующие позиции. Еще в 2020 году, согласно исследованию компании Deloitte, Россия вошла в топ-10 стран по цифровизации банков. Куда направлен вектор инноваций четыре года спустя? Какие подходы к автоматизации финансовых процессов находятся на гребне технологической волны?

Текст
АЛЕКСАНДРА КРЫЛОВА,
ОБОЗРЕВАТЕЛЬ **«Б.О»**

Приметы времени

Весной 2022 года, после введения санкций, в России изменился ландшафт IT-рынка, а запросы на цифровизацию бизнеса в банковском секторе продолжили расти. При этом в условиях ограничения доступа к продуктам глобальных поставщиков российским банкам остается рассчитывать только на отечественных вендоров, а также на молодые инновационные команды — стартапы.

Вместе с тем, как отмечают многие эксперты, актуализированная в связи с введением санкций необходимость миграции на российские программные продукты и сервисы совпала по времени с задачей модернизации существующей IT-инфраструктуры банков, перехода от монолитных АБС и других автоматизированных систем к более гибким и подвижным микросервисным архитектурам, что диктует логика мирового технологического развития.

В погоне за T2M

Миграция на микросервисные архитектуры актуальна для банков, поскольку для их бизнеса ключевое значение имеет время вывода новых продуктов на рынок — time to market (T2M). Для сохранения позиций на рынке и поддержания конкурентоспособности они должны быстро реагировать на изменения спроса клиентов разных категорий и постоянно внедрять инновации. А для этого их IT-инфраструктура должна быть гибкой, масштабируемой и управляемой.

Эти характеристики обеспечивает применение облачно ориентированных технологий, в частности подхода Cloud-native. Программные продукты, создаваемые в соответствии с ним, изначально разрабатываются с учетом особенностей облачной среды



и потому позволяют максимально эффективно использовать ее возможности.

Гибкость Cloud-native-приложений позволяет наращивать мощности систем хранения данных, а также вычислительных и сетевых ресурсов, когда в этом возникает потребность. Так достигается критически важная для банков высокая устойчивость инфраструктуры. Еще одно большое преимущество технологии — скорость адаптации IT к потребностям функциональных подразделений, которая и обеспечивает сокращение времени вывода новых продуктов на рынок.

Сейчас на этапе модернизации и импортозамещения эксперты рекомендуют банкам выбирать решения, основанные на облачно ориентированных технологиях — подходе Cloud-native, для того чтобы получить гибкую и отзывчивую на запросы бизнеса IT-инфраструктуру.

На российском рынке Cloud-native-подход в разработке и эксплуатации своих флагманских продуктов — систем виртуализации и контейнеризации — использует компания «Флант». Ее клиенты в финансовой сфере уже успели оценить преимущества облачно ориентированных технологий. Одним из них является ОТП Банк, для которого «Флант» осуществил миграцию на Deckhouse Kubernetes Platform.

Знаковый проект

В ОТП Банке, как и во многих других кредитных организациях, сделали ставку на внутреннюю разработку и как следствие столкнулись с трудностями в автоматизации работы команд. Разработчики чаще выбирали публичные облака, поскольку испытывали потребность в сервисе развертывания кластеров Kubernetes «по кнопке», недоступном во внутреннем облаке финансовой организации. К тому же развертывание кластеров в IT-инфраструктуре банка не было стандартизировано и занимало много времени, потому что каждая команда использовала свои подходы. Более того, многие продуктовые команды вынуждены были тратить дополнительное время и ресурсы на поддержку кластеров Kubernetes вместо того, чтобы направить их непосредственно на разработку новых продуктов.

Осознав эти вызовы, руководство IT-дивизиона банка сформулировало несколько задач. Во-первых, внедрить подход PaaS (Platform as a Service) во внутреннем облаке для быстрого получения кластера Kubernetes и сохранения ресурсов команд разработки. Во-вторых, разработать и внедрить стандарт конфигурации кластера Kubernetes в частном облаке банка. В-третьих, сократить time to market и добиться экономии ресурсов на поддержку кластеров Kubernetes.

Реализовывать эти задачи было решено на базе коробочного решения компании

Финансовый сектор активно переходит на инфраструктуру нового поколения. В числе клиентов Deckhouse Kubernetes Platform — Банк России, ОТП Банк, «Мобильная карта»

«Флант» — Deckhouse Kubernetes Platform (DKP) со встроенным мониторингом и еще несколькими десятками преднастроенных модулей для production-ready-эксплуатации. Напомним, что Deckhouse Kubernetes Platform — первая в России платформа оркестрации контейнеров и лидер рынка российских Kubernetes-платформ. Решение позволяет повысить масштабируемость и производительность, обрабатывать пиковые нагрузки и поддерживать рост объема транзакций. Помимо этого за счет эффективного управления ресурсами платформа дает возможность оптимизировать производительность приложений и включает в себя встроенные функции безопасности, обеспечивая надежную защиту приложений и инфраструктуры.

По данным исследования состояния DevOps в России, проведенного командой «Экспресс 42», больше половины (58%) компаний используют в качестве основного оркестратора Kubernetes, и существенная доля участников опроса, среди которых были более 4000 IT-экспертов из разных сегментов российского бизнеса, использует российскую Kubernetes-платформу Deckhouse. У DKP уже есть пользователи в финансовом секторе — это Банк России, а также «Мобильная карта». Но вернемся к проекту, успешно реализованному в ОТП Банке.

Внедрение Deckhouse Kubernetes Platform со встроенным мониторингом дало возможность дивизиону информационных технологий этой финансовой организации решить все задачи, стоящие в области развертывания и управления кластерами Kubernetes. Платформа DKP позволила упростить и унифицировать как процессы разработки приложений, так и их запуск в продуктивную эксплуатацию.

Команды разработки банка получили возможность не просто развернуть кластер Deckhouse Kubernetes Platform «по кнопке» в режиме «кластер как сервис», а сразу получить готовый к работе кластер со всеми необходимыми DevOps-команде банка инструментами.

Кроме того, в частном облаке финансовой организации DKP обеспечила мониторинг и наблюдаемость всей создаваемой в рамках PaaS инфраструктуры в полном соответствии с требованиями информационной безопасности.

По словам **Константина Аксёнова,** директора департамента разработки Deckhouse компании «Флант», это был первый проект построения полнофункционального сервиса Managed Kubernetes в замкнутом контуре частного облака. Его реализация послужила драйвером превращения DKP в приоритетное решение для корпоративных клиентов, стремящихся максимально надежно и безопасно получить все преимущества оркестратора Kubernetes.

Команда внедрения в ОТП Банке высоко оценила поддержку российского вендора в процессе инсталляции. Инженеры «Фланта» оперативно консультировали команду по сложным вопросам, что способствовало ускорению реализации проекта. При этом, как отметил **Сергей Симоненко,** директор дивизиона информационных технологий ОТП Банка, за время совместной работы вендора и клиента не было зафиксировано ни одного критического обращения, что, по его словам, подтверждает высокую степень зрелости и надежности Deckhouse Kubernetes Platform. Б.О

Реклама