IBM BlueMix и "управляемые услуги"

Продвижение облачных технологий в корпоративном секторе мешает то, что частные облака, по сути, таковыми не являются, а полноценному использованию публичных зачастую препятствуют страх передачи данных на сторону и законодательные ограничения (например, касающиеся персональных данных).

Решением могут стать гибридные облака: персональные и другие критически важные или попадают под локальные законодательные ограничения данные обрабатываются на предприятии, а другие — в публичном облаке сервис-провайдера.

IBM запустила бета-версию BlueMix, его PaaS на облачной основе. В Cloud Foundry (CF), пользователи пишут код приложения, которые они развертывания на условиях выполнения (CF определенных "buildpacks») - то есть, языков программирования и связанных с ними структур. Когда CF развертывается как PaaS, это, как правило, имеют некоторые встроенные в buildpacks, но пользователи могут добавить дополнительные параметры, через механизм, называемый buildpacks (которая возникла в Heroku, поставщика PaaS- это не CF-установки). CF запускает приложения в своих собственных "охранных" контейнерах (которые ОС-независимые), постановка среды выполнения и код приложения ("капли"). Облако в настоящее время не имеет встроенного автоматического масштабирования.

CF также можно выставить каталог услуг; эти услуги могут или не могут быть построены на вершине Cloud Foundry. Эти услуги называются "управляемые услуги", и они поддерживают Service Broker API CF, что позволяет CF для этих услуг и связать их с приложениями. Пользователи также могут связываться свои экземпляры служб с поставщиками данные для услуг, которые существуют вне CF и которые непосредственно не интегрированны с помощью API Service Broker. Пользователи CF также могут связать внешние услуги, которые не поддерживают CF явно.

IBM создала свой собственный интерфейс для BlueMix. IBM показала импульс, с помощью которого он получил новый акцент в дизайне BlueMix и он показывает, что его - интерфейс является современным и привлекательным Хотя большинство пользователей, вероятно, использовать инструмент командной строки (CLI CF). Приложения, как правило, развернуты с помощью интерфейса командной строки, если клиент не использует JazzHub (услугу разработчик создал из IBM UrbanCode).

Для бета BlueMix, IBM создала два собственных buildpacks, на (Java) и Node.js. Они также в поставке объединили две концепции buildpacks для Ruby On Rails и Ruby, Синатра. Как и с нормальной CF, пользователи здесь могут поставить свои собственные buildpacks, и CF buildpacks с открытым исходными кодами, IBM называет это "автономной работой" на портале BlueMix.

IBM также имеет кучу CF услуг - "управляемые услуги" в CF языке. Некоторые из них являются собственностью IBM, как, например, DataCache (что WebSphere крайнего масштаба) и Elastic MQ (MQ) WebSphere. Другие услуги из этого "сообщества" представлены с открытым исходным кодом CF-service для таких популярных пакетов как MySQL и MongoDB. Как и в случае со всеми CF услугами, реализация услуги не обязательно на Cloud Foundry - например, одна из услуг Cloudant, которая целиком и полностью является внешней.

Наконец, IBM обеспечивает то, что он называет «Макеты», которые можно выбрать, чтобы создать приложение с выполнением дополнительно ряда услуг, которые связаны с приложением. Наиболее заметным является "мобильный базовая стартер", которая сочетает в себе Node.js с рядом мобильных услуг, ориентированных на магазин мобильных данных и уведомления.

В целом, бета-BlueMix является витриной IBM для промежуточного программного обеспечения и увеличивает область интересов IBM. Очевидно, что это всего лишь мелкий актив в портфеле IBM, однако, как минимум

несколько программных активов в BlueMix являются ключом к стратегии предоставлять как можно больше различных услуг, как, например, PaaS в данном случае.

В целом ясно, что IBM ориентирована на разработчиков для предприятий, особенно в тех, в которых в настоящее время развивается в Java на WebSphere технологии. Учитывая, что IBM говорит, что он обеспечит сильную поддержку для интеграции с существующими приложениями, то такая стратегия имеет смысл.

Стандартные ограничения на CF не распространяются, например, как ограничения ОЗУ для каждого экземпляра приложения (и труднодоступных ресурсных ограничений в целом в BlueMix бета-версии), не пишется в локальной файловой системе, и так далее.