

СЕКЦИЯ «ПРОБЛЕМЫ ЭЛЕКТРОННОГО БИЗНЕСА»

ОБЛАЧНЫЕ ERP-СИСТЕМЫ

Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники
г. Минск, Республика Беларусь

Атаманчук Д.Н.

Научный руководитель Атаманчук Е.Л.

Локальные системы планирования ресурсов предприятия требуют больших первоначальных денежных вливаний на приобретение оборудования и развертку ИТ-инфраструктуры. Более того, такие решения продолжают потреблять лишние средства в процессе эксплуатации: деньги используются на управление и поддержку работоспособности аппаратной и программной частей. А если в компании нет опытного ИТ-отдела, то руководству придется выделить бюджет на обучение персонала, чтобы сотрудники могли выполнять свои функции: обслуживать серверные стойки и залы, модернизировать оборудование и программное обеспечение. Для облачных ERP начальные инвестиции, как правило, гораздо меньше, поскольку в этом случае не приходится покупать свое оборудование - надо настроить программное обеспечение и начать с ним работу через интернет. Обслуживание ИТ-инфраструктуры полностью ложится на плечи поставщика – он следит за функционированием систем и отвечает за сохранность ваших данных. Такой подход позволяет высвободить ресурсы компании и направить их на развитие и рост бизнеса.

Система класса ERP (Enterprise Resource Planning - Управление ресурсами предприятия) - это корпоративная информационная система для автоматизации планирования, учета, контроля и анализа всех основных бизнес-процессов и решения бизнес задач в масштабе предприятия (организации).

Облачные вычисления (англ. cloud computing) - информационно-технологическая концепция, подразумевающая обеспечение повсеместного и удобного сетевого доступа по требованию к общему пулу (англ. pool) конфигурируемых вычислительных ресурсов (например, сетям передачи данных, серверам, устройствам хранения данных, приложениям и сервисам - как вместе, так и по отдельности), которые могут быть оперативно предоставлены и освобождены с минимальными эксплуатационными затратами или обращениями к провайдеру.

Инфраструктура как услуга (IaaS). Здесь подразумевается программный доступ к вычислительным мощностям и хранилищам, а также сетевым ресурсам и конфигурациям. Платить нужно только за время использования ресурсов центра обработки данных. Теперь бизнесу не нужно задумываться о покупке своего оборудования и тратить средства на администрирование. Можно очень быстро запускать экспериментальные проекты и быстро масштабировать те, которые стали успешными.

Платформа как услуга (PaaS). PaaS позволила еще сильнее уменьшить время, проходящее с момента появления идеи до развертывания приложения - еще большая автоматизация процессов, которые должны были выполняться вручную, а также снижение необходимого уровня знаний для работы со специализированными системами. Создать PaaS очень сложно. Здесь потребуется создать БД управления приложениями, которая следит за изменениями в Git, рабочими версиями и мета-данными приложения.

IaaS напоминает сдачу сервера в аренду на определенный промежуток времени. PaaS можно описать как нечто более сложное: связанный набор инструментов, позволяющих запустить ваше веб-приложение и управлять им. «Соседи», работающие на одном PaaS-провайдере, могут влиять на производительность друг друга. В случае IaaS вы можете использовать инстансы больших размеров, что чаще всего означает выделенный доступ к физической машине, у которой нет «соседей». Большее число компонентов PaaS-системы означает больше точек риска, где может потребоваться вмешательство.

Облачные ERP - это решения для управления ресурсами предприятия, процессинг данных в которых осуществляется на стороне сервис-провайдера, а пользователям предоставляется удаленный доступ к интерфейсу системы и работе с ней. Вместо того, чтобы размещать систему на собственных независимых серверах, компания арендует доступ к системе у провайдера и имеет постоянный доступ к ней через интернет. ERP-система может также находиться в частном облаке: на собственных серверах предприятия, но поставляться через облако, например, в территориально-удаленные подразделения.

Бизнес-процесс - это совокупность взаимосвязанных мероприятий или задач, направленных на создание определенного продукта или услуги для потребителей.

Примеры облачных ERP-систем: Dynamics 365, Salesforce, NetSuite, IT-Enterprise iCabCloud, ERP Cloud, 1С:Облачный Архив.

Список использованных источников:

1. Дмитрий Гачко, Александр Стародубцев. IaaS для бизнеса по кирпичикам. Санкт-Петербург ИТ-ГРАД 2014
2. Дэниел О'Лири. Современное планирование и управление ресурсами предприятия. 2004
3. Джордж Риз. Облачные вычисления. БХВ-Петербург 2011.

МНОГОФАКТОРНЫЙ СТАТИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ В ИНТЕРНЕТ-МАРКЕТИНГЕ