ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОБЛАЧНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ ГРУППОВОЙ ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ РАСПРЕДЕЛЕННОЙ СИСТЕМЫ МАЛЫХ И СРЕДНИХ ПРЕДПРИЯТИЙ

Спыну М.В., Кирьянов А.А., Беневоленский С.Б., Ковзалина А.А.

ООО "Связь-Строй"

В настоящее время облачные технологии использования вычислительной техники являются одним из наиболее перспективных интенсивно развивающихся научно-технических направлений [1, 2]. Объем предлагаемых сервисов с использованием облачных технологий непрерывно расширяется, в том числе в таких направлениях, как software-, platform- и infrastructure-as-a-service. Основным преимуществом облачных технологий является экономическая эффективность, которая определяется возможностью использования мощных компьютеров без их приобретения. Однако существуют определенные недостатки применения этой технологии. Они связанны с тем, что перемещение информации в облачный сервис несет определенные риски, обусловленные контролем данных, прозрачностью операций, финансовой стабильностью провайдера.

Основными направлениями совершенствования облачных технологий являются увеличение спектра решаемых задач, улучшение масштабируемости ИТ-систем, повышение безопасности информационного обмена и сокращение расходов. В качестве примеров использования облачных технологий можно привести реализацию механизмов защиты информации, для которых, например, актуален перенос части защиты в облака при распространении правил для firewall. На сегодняшний день существует ряд успешных решений, применяющих облачные технологии: Hosted Exchange, Sharepoint Portal, Hosted CRM, Google. Перечисленные решения ориентированы на организацию централизованного хранения документов, управления документооборотом, а также при поддержке форм, блогов и медиаархивов.

Очевидным становится интерес к разработке частных cloud технологических решений для сервиса организации групповой работы малых и средних предприятий, позволяющих использовать имеющиеся у небольших предприятий свободные вычислительные мощности для организации современного эргономичного сервиса поддержки групповой работы для обмена файлами, сообщениями электронной почтой и другими видами информации с другими организациями с помощью облачных технологий.

При этом методы построения cloud технологических решений для сервиса организации групповой работы малых и средних предприятий должны основываться на сервис-ориентированном подходе, использовать мировой опыт эксплуатации cloud сервисов, учитывать специфику организации вычислительных сервисов.

В настоящее время нами проводится исследование по созданию программного обеспечения по созданию программного комплекса, который будет располагать возможностями оперативного управления сервисами в интерактивном online-режиме и использованием единой точки входа для повышения эффективности работы бизнес-подразделений.

Работа выполняется в рамках Федеральной целевой программы «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2007-2013 годы» при финансовой поддержке Минобрнауки.

Литература

1 Gillam, Lee Cloud Computing: Principles, Systems and Applications / Nick Antonopoulos, Lee Gillam — L.: Springer, 2010. — 379 p. — (Computer Communications and Networks). — ISBN 9781849962407.

2 SoCC ´10: Proceedings of the 1st ACM symposium on Cloud computing. / Hellerstein, Joseph M. — N. Y.: ACM, 2010. — ISBN 978-1-4503-0036-0.