

ВИРТУАЛИЗАЦИЯ ИТ-РЕСУРСОВ ДЛЯ БИЗНЕСА В УСЛОВИЯХ СОВРЕМЕННОЙ ЦИФРОВОЙ ЭВОЛЮЦИИ

А. ГРОЗДЕВ

*Южное главное управление Центрального банка Российской Федерации,
350063, Российская Федерация, г. Краснодар, ул. Короткая, 12*

Сегодня во многих компаниях складывается ситуация, при которой бизнесу постоянно необходимо подстраиваться под современные требования клиентов. Компании, для достижения максимальной эффективности своего бизнеса, стремятся не отставать и предоставлять предложения, пользующиеся спросом на рынке услуг. Современные банки, на мой взгляд, представляют собой ИТ-компании с лицензией на банковскую деятельность. Предложения ИТ-сервисов, предоставляемых банками клиентам с каждым днем увеличивается.

ИТ-подразделениям компаний в сложившейся ситуации необходимо соблюсти баланс затрат на модернизацию и развитие ИТ-инфраструктуры для достижения финансовой выгоды организации. Преимущество виртуализации – снижение стоимости владения виртуальными ресурсами по сравнению с физическими. Ведь ни для кого не секрет, что стоимость отказоустойчивого ИТ-оборудования велика.

ИТ-подразделениям пришла на помощь технология виртуализации. Можно выделить следующие типы виртуализации:

- виртуализация приложений;
- виртуализации представлений;
- виртуализация серверов;
- виртуализация сетевого оборудования.

Данные технологии реализуется программно-аппаратными решениями, представленными на рынке, и позволяют гибко масштабировать ИТ-инфраструктуру компаний под задачи бизнеса.

Специфика работы большинства сетевых приложений такова, что их использование возможно только при монопольной установке на сервере.

Эффективность такой архитектуры невелика. Задействуется не более 25 % производительности оборудования.

Виртуализация серверов позволяет выделять требуемые ресурсы для функционирования приложения (память, процессорное время, физическую память). При необходимости данные параметры могут изменяться динамически в режиме реального времени, что невозможно реализовать при использовании физических серверов.

Также снижаются трудозатраты системных администраторов на установку (создание) виртуального сервера. Сейчас на создание нового виртуального сервера требуемой конфигурации тратится менее 10 минут. Данный вопрос очень актуален при необходимости установки нового программного обеспечения или тестировании и отладке обновлений программного обеспечения.

Современные средства виртуализации обеспечивают высокий уровень надежности создаваемых ресурсов. В данных системах реализовано резервирование, создание образов ресурсов и выделение хранилищ данных, используемых приложениями.

Вопросы обеспечения информационной безопасности при использовании технологий виртуализации также возможно реализовать, исходя из специфики бизнеса (обеспечение сегментации сети, установка средств защиты информации от несанкционированного доступа, ключи и e-token).

Конечно, не следует забывать о необходимости подготовки ИТ-персонала для сопровождения виртуальных решений, так как данные системы являются сложными и требуют привлечение высококвалифицированных специалистов.

Следующим этапом развития виртуализации ИТ-подразделения является переход к технологии облаков и облачных вычислений – достаточно интересная тема и требующая отдельного времени.

VIRTUALIZATION OF IT RESOURCES TO BUSINESS IN TODAY'S DIGITAL EVOLUTION

A. GROZDEV

*South main Departament of the Central Bank of the Russian Federation
12, Korotkaya St., Krasnodar, Russian Federation, 350063*