

## ЗАЩИЩЕННЫЙ ВИРТУАЛЬНЫЙ СЕРВИС БАНКОВСКИХ УСЛУГ И ВЕДЕНИЯ БУХГАЛТЕРСКОГО УЧЕТА

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

Сошенко М.С.

Смирнов Ю.В. – ассистент

Одним из ключевых трендов развития бизнеса становится цифровизация всех бизнес-процессов внутри организаций. Для полноценного учета всех экономических составляющих ведения бизнеса, организациям необходимы различные виды сервисов и услуг, которые связаны между собой, однако представлены разных системах. Создание защищенного виртуального сервиса банковских услуг и ведения бухгалтерского учета упростит взаимодействие между банком и организациями и поддержит концепцию «электронного государства»

Концепция «электронного государства» – это организация взаимодействия органов государственной власти и общества в целях предоставления государственных услуг и обеспечения возможности участия в осуществлении власти населения с использованием информационно-телекоммуникационных технологий.

В современном мире любое предприятие связано с большим количеством различных сервисов. Это и взаимодействие с налоговыми, страховыми органами, и подача отчетности, статистики, а также платежи, ведение бухгалтерии и банковское обслуживание.

В рамках концепции «электронного государства» в настоящее время идет развитие системы электронного декларирования. Организациям предоставляется возможность дистанционной подачи всех видов деклараций посредством электронных сервисов. Такие системы позволяют предоставлять налоговую отчетность, сократить бумажный документооборот, избавляют от необходимости личного посещения налогового органа. Распространенной услугой такой системы является электронная отчетность. Электронная отчетность – это передача налоговой и бухгалтерской отчетности в электронном виде используя обычный доступ в Интернет. Вся информация, передаваемая в налоговые органы, передается в защищенном и зашифрованном виде, подписывается электронной цифровой подписью и имеет юридическую силу.

Для обеспечения дистанционного банковского обслуживания для предприятий в настоящее время банки предлагают систему Клиент-Банк. Однако ее нельзя назвать полноценной и автоматизированной для бизнеса, так как отсутствует возможность сдачи отчетности, ведения бухгалтерского, налогового учета и других необходимых функций.

Поэтому для удобства ведения бизнеса и централизованного управления всеми его экономическими аспектами предлагается интеграция облачных виртуальных бухгалтерских сервисов и банка. Подобный сервис позволит в автоматическом режиме формировать все необходимые клиенту виды отчетностей и деклараций, совершать все виды платежей и налогов, сдавать отчетность в электронном виде в различные государственные и налоговые органы, вести бухгалтерский учет.

Решение организуется на основе облачной модели Software as a Service, в которой поставщик разрабатывает веб-приложения, самостоятельно управляет ими, предоставляя клиентам доступ через Интернет. Потребитель использует эти приложения, запущенные в облачной инфраструктуре, которые доступны ему через интерфейс (web-браузер) или интерфейс программы. Архитектура SaaS-приложений, в которой единый экземпляр приложения, запущенный на сервере, обслуживает множество потребителей, является мультиарендной, то есть каждому потребителю в процессе выполнения задач предоставляется свой экземпляр виртуального приложения.

Принцип виртуализации представлен на рисунке 1:

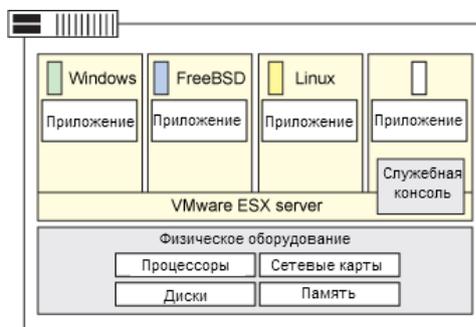


Рис. 1 – Платформа виртуализации VMware ESX Server

На рисунке видно, что операционные системы, работающие в виртуальных машинах, взаимодействуют с виртуальными ресурсами, как если бы это были физические ресурсы. ESX Server (гипервизор) исполняет одну виртуальную машину со служебной консолью и три дополнительные виртуальные машины, на которые устанавливаются приложения. Например, сервис для ведения

бухгалтерского учета.

Основными преимуществами виртуального сервиса являются:

- а) единая точка доступа для пользования различными услугами;
- б) интеграция сервисов и удобство пользования ими;
- в) централизация и контроль в рамках «электронного государства».

Основными опасениями применения сервиса являются соображения безопасности и возможной утечки информации. Однако, защищенность SaaS-приложений находится на высоком уровне, поскольку данные системы развертываются в промышленных дата-центрах, использующих лучшие решения по информационной безопасности.

Список использованных источников:

1. VMware ESXi: Planning, Implementation, and Security – Dave Mishchenko, Course Technology, 2010.
2. Идеи электронного правительства для Беларуси [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <http://e-gov.by/>.

Библиотека БГУИР