DOI: 10.17117/na.2016.02.02.402

<http://ucom.ru/doc/na.2016.02.02.402.pdf>

Поступила (Received): 29.02.2016

Турыгина В.Ф., Хорев О.Е. Аспекты внедрения виртуальной серверной инфраструктуры на предприятия

Turygina V.F., Khorev O.E.
Aspects of implementing virtual server
infrastructure at the enterprise

Многие предприятия сектора крупного бизнеса используют технологии виртуализации для повышения экономической эффективности и ИТ-инфраструктуры. Актуальность внедрения продуктов виртуализации и их решений постоянно растет. Следовательно, на многих предприятиях SMB-сектора (сектора среднего и малого бизнеса) возникнет вопрос принятия решения о внедрении виртуальной инфраструктуры

Ключевые слова: виртуализация, виртуальная инфраструктура, предприятие, экономическая эффективность

Many enterprises of sector of large business use technologies of virtualization for increase of economic efficiency and IT infrastructure. Relevance of introduction of products of virtualization and their decisions constantly grows. Therefore, at many enterprises SMB sectors there will be a question of making decision on introduction of virtual infrastructure

Key words: virtualization, virtual infrastructure, enterprise, economic efficiency

Турыгина Виктория Федоровна

Старший преподаватель

Уральский федеральный университет имени первого президента России Б.Н. Ельцина
г. Екатеринбург, ул. Мира, 19

Turygina Victoria Fedorovna

Senior teacher

Ural federal university named the first president of Russia B.N. Yeltsin
Ekaterinburg, Mira st., 19

Хорев Олег Евгеньевич

Студент

Уральский федеральный университет имени первого президента России Б.Н. Ельцина
г. Екатеринбург, ул. Мира, 19

Khorev Oleg Evgenievich

Student

Ural federal university named the first president of Russia B.N. Yeltsin
Ekaterinburg, Mira st., 19

Современная экономика, с ее постоянно ужесточающейся конкуренцией требует от руководителей предприятий постоянного повышения эффективности использования экономического потенциала, достижения значительных результатов при незначительных затратах материальных и человеческих ресурсов. Следовательно, необходимо применять классические модели расчетов экономической эффективности в современных ИТ-отраслях.

Внедрение виртуальной инфраструктуры на предприятии является доступным и возможным проектом, в котором участвуют руководители финансового и информационного отделов.

Основными преимуществами виртуализации являются снижение общей стоимости владения, повышение доступности и гибкости бизнеса. Для достижения этих целей следует реализовать решение виртуализации, использующее различные возможности технологий, которые позволяют создать динамическую инфраструктуру.

Основным фактором при обновлении инфраструктуры обычно является цена, а реализация решения виртуализации позволяет снизить общую стоимость владения за счет следующих факторов.

1. Повышение интенсивности использования оборудования для эффективного использования ресурсов за счет консолидации серверов.

2. Сокращение энергопотребления и используемого информационного пространства в центре обработки данных.

3. Сокращение затрат на лицензирование и других предварительных затрат.

4. Упрощение процесса управления жизненным циклом приложений и настольных систем.

5. Снижение затрат на операции и обслуживание, а также на обучение персонала.

Другим важным фактором для динамического функционирования бизнеса является необходимость повышения доступности серверов для бесперебойного предоставления услуг клиентам.

Технологии виртуализации позволяют выполнить эту задачу за счет следующих преимуществ.

1. Повышение уровней обслуживания и сведение нарушения работы служб к минимуму.

2. Сокращение времени на развертывание приложений и настольных систем с помощью виртуальных приложений и виртуальных настольных систем.

3. Обеспечение непрерывности работы сотрудников организации.

Другой важной целью динамической инфраструктуры является повышение гибкости бизнеса. На современном высококонкурентном и глобальном рынке способность быстро реагировать на изменения рыночной конъюнктуры за счет гибкости и эффективности системы является залогом успеха. Продукты виртуализации позволяют повысить гибкость бизнеса за счет следующих факторов.

1. Интеграция физического и виртуального управления с управлением приложениями.

2. Возможность гибкого развертывания настольных систем и приложений.

3. Устранение проблем совместимости приложений, которые могут препятствовать переводу настольных систем на последние версии операционных систем.

4. Предоставление дополнительной мощности для реагирования на изменение потребностей бизнеса.

Многие предприятия сектора крупного бизнеса сейчас используют технологии виртуализации для повышения экономической эффективности и ИТ-инфраструктуры.

Актуальность внедрения продуктов виртуализации и их решений постоянно растет. Следовательно, на многих предприятиях SMB-сектора (сектора среднего и малого бизнеса) возникнет вопрос принятия решения о внедрении виртуальной инфраструктуры.

Список используемых источников:

1. Нил Макалистер. Виртуализация серверов. InfoWorld, 2007.
2. VMWare, Inc. «Software and Hardware Techniques for x86 Virtualization», 2009.

© 2016, Турыгина В.Ф., Хорев О.Е.

Аспекты внедрения виртуальной серверной
инфраструктуры на предприятия

© 2016, Turygina V.F., Khorev O.E.

Aspects of implementing virtual server
infrastructure at the enterprise