

Консолидация серверов и высокая доступность приложений

1. ИТ-задачи небольших компаний

Появление новых компаний, открытие новых офисов и филиалов, миграция старых и внедрение новых приложений требуют новые системные ресурсы – сервера, дисковое пространство, кабельную инфраструктуру (рисунок 1). Как правило, для каждой задачи выделяется отдельный сервер. Появление Quad-Core процессоров, и, как следствие, рост производительности серверов стандартной архитектуры x86 (Intel, AMD) приводит к тому, что их утилизация не превышает 10-15%. Виртуализация – технология, которая позволяет разделить один физический сервер на несколько виртуальных. В результате системные ресурсы становятся доступны нескольким операционным системам, что повышает эффективность использования ресурсов и гарантирует быстрый возврат инвестиций.

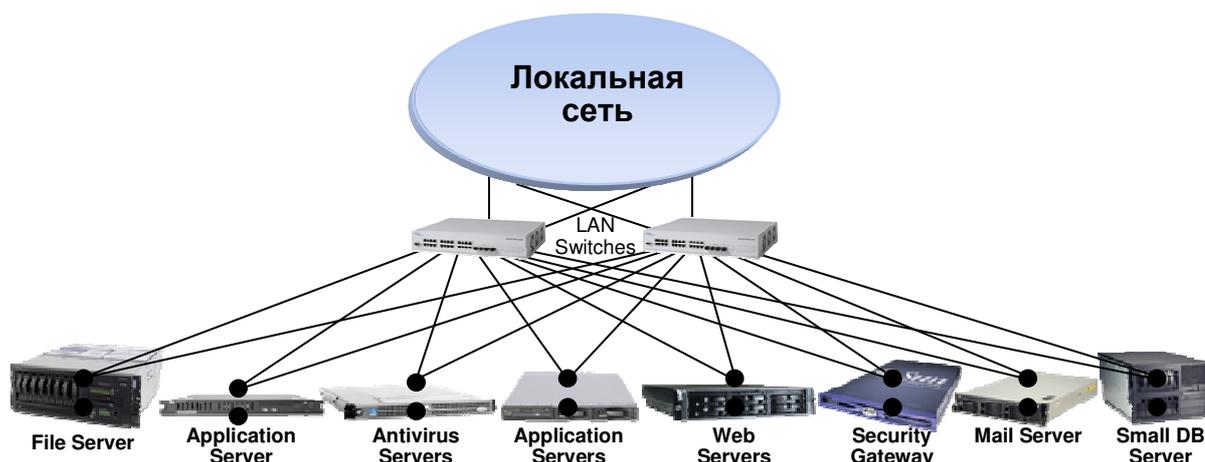


Рисунок 1. Типичная инфраструктура малых компаний, филиалов

2. Решение «Express Datacenter»

Решение компании SI BIS «Express Datacenter» базируется на консолидации серверов и позволит Вам за считанные дни развернуть хорошо масштабируемую ИТ-инфраструктуру высокой доступности. Решение предлагается строить на основе **двух серверов IBM, программного обеспечения для виртуализации VMWare и системы хранения данных**. Схема решения представлена на рисунке 2.

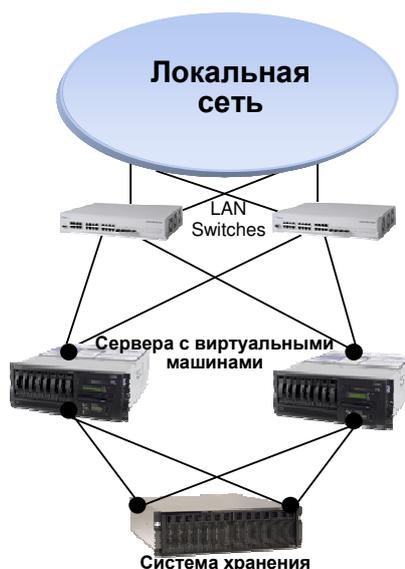


Рис. 2. Схема решения «Simple/Express Datacenter»



Данное решение ориентировано на горизонтальное масштабирование, т.е. увеличение производительности за счет наращивания количества серверов (как физических, так и виртуальных). Для удовлетворения требований по надежности (коэффициент готовности 99,9%) для продуктивных систем Вашей компании используются как программные средства (кластеры), так и дублирование оборудования (контроллеров систем хранения, каналов связи). Программное обеспечение VMware Infrastructure виртуализирует и объединяет стандартные серверы и подключенные к ним сети и хранилища в единые пулы ресурсов, которые разделяются между всеми приложениями.

Использование Системы Хранения Данных для размещения виртуальных машин повышает с одной стороны надежность хранения данных, с другой стороны позволяет создавать кластеры высокой доступности с помощью опции VMWare HA. В этом случае все образы операционных систем виртуальных машин находятся на системе хранения данных, и при аппаратном сбое одного из серверов виртуальные машины автоматически мигрируют на работающие физические сервера.

Решение компании SI BIS обладает следующими преимуществами над стандартными решениями:

- ✓ исключительная готовность – нулевое время простоя для критически важных приложений;
- ✓ упрощенное управление – мощные инструментальные средства экономят время для развертывания новых приложений;
- ✓ масштабируемость – докупка новых аппаратных средств по мере роста;
- ✓ гибкость – быстрое развертывание новых приложений на существующих серверах;
- ✓ производительность – использование новых 2-х процессорных и 4-процессорных серверов IBM позволяют консолидировать десятки приложений.

3. Варианты решения «Express Datacenter» и стоимость.

Решение «Simple/Express Datacenter» предлагается в двух вариантах, выбор которых зависит от количества, типа приложений, а также требованиям по масштабируемости.

Вариант	Описание	Цена, грн.
1	<p>Сервера: IBM System x3650 – 2шт в комплектации: 2 x Quad Core Xeon 2.66GHz 16GB RAM 2 x жестких диска 73GB 15k 2 x контроллер SAN 2 x Блока питания 835W 4 x Ethernet порта</p> <p>ПО VMware Virtual Infrastructure 3 Enterprise + subscription Консоль управления виртуальными машинами (ПО) Система хранения данных IBM DS3400 в составе: 12 x жестких дисков 146GB 15k Серверный шкаф NetBAY11 SR Standard Rack Cabinet KVM коммутатор 1U 15in Flat Panel Monitor Console</p>	От 290 000,00
2	<p>Сервера: IBM System x3850 M2 – 2шт в комплектации: 4 x Quad Core Xeon MP 2.66GHz 16GB RAM 2 x жестких диска 73GB 15k 2 x контроллер SAN 2 x Блока питания 1445W 4 x Ethernet порта</p> <p>ПО VMware Virtual Infrastructure 3 Enterprise + subscription Консоль управления виртуальными машинами (ПО) Система хранения данных IBM DS4700 в составе: 8 x жестких дисков 73GB 15k 4Gbps FC HDD Серверный шкаф NetBAY11 SR Standard Rack Cabinet KVM коммутатор 1U 15in Flat Panel Monitor Console</p>	От 530 000,00

ISO 9001 CERTIFIED

