

Консолидация ИТ-инфраструктуры

1. ИТ-задачи компаний

По мере роста приложений в компаниях, они сталкиваются с проблемой нехватки места в серверных помещениях, трудности в эксплуатации и администрирования большого количества серверов, коммутаторов Ethernet, коммутаторов SAN, модулей KVM, низким показателем надежности стандартных серверов x86 (рисунок 1). Консолидируя серверы в рамках единой, масштабируемой системы **IBM BladeCenter**, можно добиться существенного снижения затрат на ИТ-инфраструктуру.

В рамках шасси **BladeCenter** интегрируются до 14 серверов-лезвий (двух- или четырех процессорных Dual-Core/Quad-Core), коммутаторы Ethernet и SAN ведущих мировых производителей, модулей управления (рисунок 2). Кроме того, интеграция данных модулей в одной системе позволяет подключать все сервера-лезвия в локальную сеть или SAN, что избавляет Вас от рутинной работы по каблированию каждого сервера по отдельности.

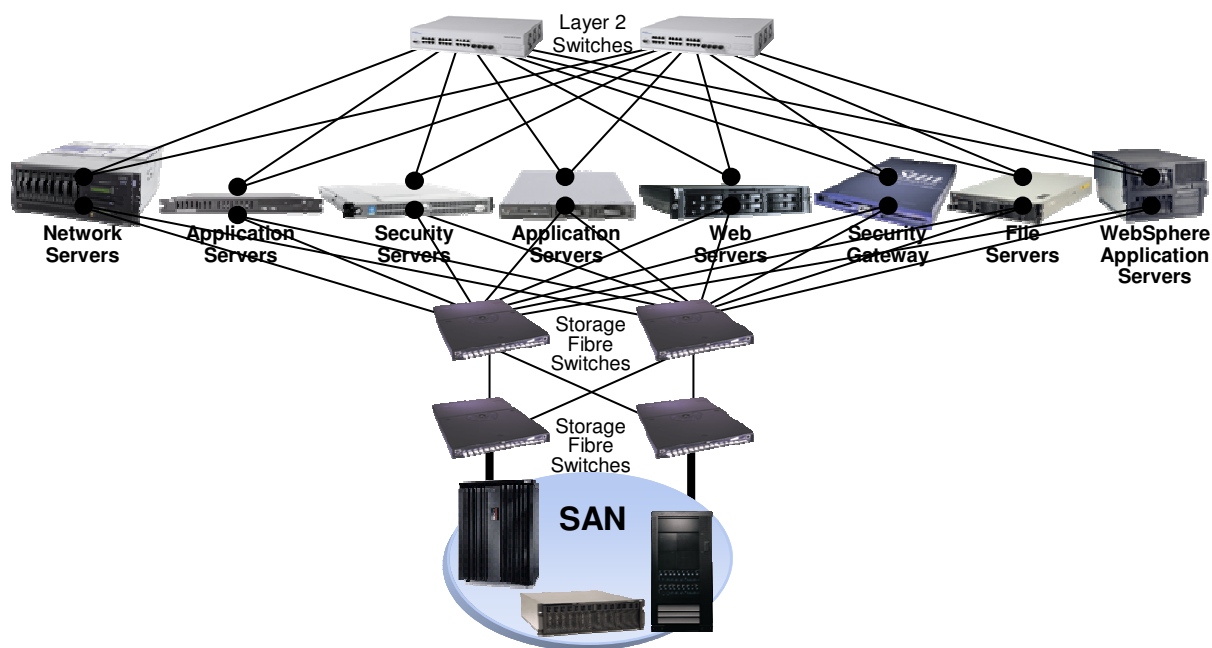


Рисунок 1. Типичная ИТ-инфраструктура компании

2. Решение IBM BladeCenter

Решение компании SI BIS базируется на консолидации серверов в рамках единого шасси BladeCenter, что позволит Вам за считанные дни развернуть хорошо масштабируемую ИТ-инфраструктуру высокой доступности.

Типовое решение предлагается двух вариантов:

- ✓ шасси BladeCenter H с 14 лезвиями, системой хранения данных DS3400 для офисов средних компаний (опционно возможна установка программного обеспечения VMWare для консолидации нересурсоемких приложений)
- ✓ шасси BladeCenter S с 6-ю лезвиями для офисов небольших компаний, магазинов.

Схема решения представлена на рисунке 2.

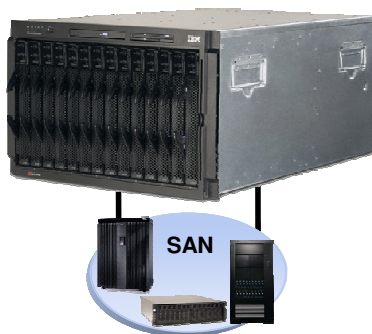


Рисунок 2. Решение IBM BladeCenter

Данное решение ориентировано на горизонтальное масштабирование, т.е. увеличение производительности за счет наращивания количества физических серверов. Для удовлетворения требований по надежности для продуктивных систем Вашей компании в рамках шасси BladeCenter используются как дублирование оборудования (каналов доступа к серверам-лезвиям, коммутаторам Ethernet и SAN) так и фирменные технологии «горячего резерва» серверов-лезвий (при загрузке ОС с системы хранения данных). Причем все оборудования в рамках шасси имеет возможность «горячей замены», т.е. замена происходит без остановки приложений и предоставления сервиса (при дублировании).

Использование Системы Хранения Данных повышает с одной стороны надежность хранения данных, так как в предложенной системе дублированы все компоненты – блоки питания, контроллеры жестких дисков, с другой стороны позволяет создавать кластеры высокой доступности и использовать технологию «горячего резерва» серверов-лезвий. Система хранения данных поддерживает диски объемом 73ГБ, 146ГБ, 300ГБ 15000 оборотов в минуту (SAS/FC) или 500ГБ, 750ГБ, 1ТБ SATA и может масштабироваться до десятков Терабайт в дальнейшем.

Решение компании SI BIS обладает следующими преимуществами над стандартными решениями:

- ✓ **исключительная готовность** – сокращение до минимума времени простоя для критически важных приложений;
- ✓ **упрощенное управление** – мощные инструментальные средства экономят время для развертывания новых приложений;
- ✓ **масштабируемость** – докупка новых аппаратных средств по мере роста – серверов-лезвий, дискового объема;
- ✓ **гибкость** – быстрое развертывание новых приложений на существующих серверах;
- ✓ **производительность** – использование новых 2-х процессорных Quad-Core Intel серверов и 4-процессорных серверов на процессорах AMD, а также 4-процессорных лезвий POWER6 идеально подходят для средних Баз Данных.

ISO 9001 CERTIFIED



3. Варианты решения BladeCenter и стоимость.

Решение BladeCenter предлагается в двух вариантах, выбор которых зависит от количества, типа приложений, а также требованиям по масштабируемости.

Вариант	Описание	Цена, грн.
1	BladeCenter H 2 x Коммутатор Ethernet Cisco 2 x Коммутатора Brocade SAN 4 x Блок питания Power Supply 2900W 14 x Сервера-лезвия HS21 Blades (1 x Quad Core 2,5GHz, 4GB RAM, SAN HBA, 2 x 73GB 2.5in 10k HDD) Система хранения DS3400 12 x 146GB 15k SAS HDD 4 x 5.0m LC-LC cables	От 500 000,00
2	Шасси BladeCenter S 1 x Коммутатор Ethernet Nortel Внутреннее дисковое пространство 12 x 73GB 15k HDD 4 x Блок питания 950/1450W 6 x Сервера-лезвия HS21 Blades (1 x Quad Core 2,5GHz, 4GB RAM, 2 x 73GB 2.5in 10k HDD)	От 190 000,00

ISO 9001 CERTIFIED

