



ВИРТУАЛЬНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА VMWARE

VMware в работе

- VMware vCenter Server
- VMware vCenter
- VMware vSphere5
- VMware View

Система хранения

- EMC2 VNX 5300

Развернутая среда

- IBM BladeCenter HS22

Гостевая операционная система

- MS Windows
- Linux

Виртуализованные приложения

- Сервера WEB (IIS, Apache, NGinx и другие)
- CMS Системы
- SharePoint
- Exchange
- Базы данных
- SQL
- Oracle
- MySQL
- Система сетевого контроля
- MSTMG
- Различные приложения, сбалансированные NLB кластером
- Отказоустойчивые MS кластера на Failover Cluster

Заказчик

В рамках целевой программы «Информационный город (2012-2016 годы)», реализуемой Департаментом информационных технологий города Москвы, был создан общегородской ЦОД «Электронная Москва», в котором централизовано размещены городские информационные системы и ресурсы. Это позволило оптимизировать эксплуатацию информационных систем, ресурсов и аппаратных средств органов исполнительной власти города Москвы и учреждений города Москвы. В рамках ЦОД была создана инфраструктура для предоставления сервисов на базе «облачных» технологий органам власти Москвы, бизнесу и гражданам.

Задачи

- Создание в рамках проекта более эффективной и более управляемой инфраструктуры,
- Сокращение объема внебюджетных средств на обеспечение работы всей системы,
- Резервирование дополнительных ресурсов для администрирования,
- Создание достаточной гибкости и дополнительных мощностей для ввода новых услуг,
- Для ИТ- службы - возможность администрирования удаленных учреждений, уменьшение времени реакции на возникающие проблемы в ИТ-инфраструктуре.

Решение

- VMware vSphere.
- vCenter Operations Manager (в тестовой эксплуатации);
- vCenter Chargeback (в тестовой эксплуатации).

Компоненты

- Vmotion (живая миграция);
- Drs (кластер балансировки нагрузки на кластер высокой доступности);
- Sdrs (кластер балансировки нагрузки для хранилищ);
- Profile driven storage (распределенный коммутатор).

Результаты

Для бизнеса:

- Минимизация расходов на создание и обслуживание проекта;
- Повышение скорости документооборота;
- Повышение качества обслуживания населения;
- Гибкость и дополнительные мощности для ввода новых электронных госуслуг и сервисов, необходимых для граждан города Москвы.

Для IT-службы:

- Отсутствие необходимости в резервировании дополнительных ресурсов для администрирования;
- Уменьшение числа отказов и простоев, более эффективное задействование имеющихся ресурсов;
- Удобство «взросления» - возможность начать с базовой виртуализации, чтобы в перспективе получить больший функционал;
- Создание более эффективной и более управляемой IT-инфраструктуры.