



Проект по созданию виртуальной инфраструктуры в «БИН Страхование» с vSphere with Operations Management

«Благодаря продуктам VMware для виртуализации серверов и рабочих станций мы решили все задачи, которые стояли перед ИТ в рамках модернизации компании. Технологии виртуализации в сочетании с возможностью анализа и прогнозирования работы серверов обеспечили повышение эффективности ИТ-инфраструктуры, сокращение потребления электроэнергии и экономию физических пространств. Все это позволит нам совершенствовать ИТ-инфраструктуру в соответствии с будущими требованиями бизнеса».

Роман Лагуткин, Руководитель Управления ИТ Инфраструктуры «БИН Страхование»

ООО «БИН Страхование» — универсальная российская страховая компания, работающая на рынке 15 лет. Реализует более 50 страховых продуктов, предназначенных для физических и юридических лиц. Региональная сеть «БИН Страхование» насчитывает более 100 точек продаж в различных городах России. Головной офис расположен в Москве.

В 2012-2013 гг. компания провела ребрендинг: обрела новое название «БИН Страхование» и новый корпоративный бренд. Переход включал полное обновление компании и разработку новой стратегии развития, которая предполагала в том числе и реорганизацию существующей ИТ-инфраструктуры. Именно поэтому было принято решение о переводе инфраструктуры в виртуальную среду и полной виртуализации всех вычислительных мощностей.

В рамках проекта перед ИТ-подразделением «БИН Страхование» стояла задача сделать новую инфраструктуру максимально отказоустойчивой. Для успешного решения всех инфраструктурных задач, в том числе в целях безопасности и экономии энергоснабжения, было принято решение перевести все мощности в арендованный центр обработки данных.

с дополнительной возможностью мониторинга. Обновленная версия vSphere with Operations Management позволяет оценивать и прогнозировать использование ресурсов для эффективной и бесперебойной работы всех бизнес-сервисов компании. Кроме того, было внедрено решение по виртуализации десктопов VMware Horizon View и развернут пул на 800 виртуальных машин.

Выбор решения. Почему VMware

После разработки стратегии обновления инфраструктуры компании специалистам «БИН Страхование» предстояло выбрать решение с возможностью виртуализации рабочих станций, позволяющее анализировать и прогнозировать нагрузку на ИТ-системы. В ходе подготовительного этапа рассматривались системы от двух производителей, в итоге в качестве поставщика была выбрана компания VMware. Для «БИН Страхование» особенно важным параметром стала гибкость и масштабируемость решения, кроме того в компании уже использовались тестовые гипервизоры VMware ESXi с максимальной поддержкой 2 процессора и 4 ядра.

Для построения платформы виртуализации в «БИН Страхование» использовали продукт VMware vSphere with Operations Management

Этапы проекта

Проект по виртуализации ИТ-инфраструктуры в «БИН Страхование» начался в марте 2013 года и разделился на несколько этапов. Вначале была проведена подготовка виртуальной среды, после чего поверх нее была развернута новая инфраструктура. Параллельно был организован процесс внедрения виртуальных рабочих станций.

Переход на виртуальную инфраструктуру прошел в компании быстро и слаженно, каких-либо простоев в работе не возникло. Сложность проекта заключалась в том, что ИТ-специалисты «БИН Страхование» должны были реализовать его в очень сжатые сроки. Непосредственная миграция инфраструктуры прошла за два дня, в это же время были созданы учетные записи

и импортированы в новый домен. Когда сотрудники пришли на работу в начале новой рабочей недели, им уже было предложено подключаться к рабочим столам через Horizon View.

Полностью проект был завершен в декабре 2013 года. Компания проделала большой объем работы, результаты соответствовали всем ожиданиям, и сейчас ИТ-инфраструктура «БИН Страхование» работает очень успешно. С помощью продуктов VMware были полностью виртуализированы системы Linux, Microsoft, Oracle. В единой консоли мониторинга vSphere with Operations Management ведется постоянный сбор аналитики по двум серверам vCenter и фактическая оценка динамики использования ресурсов. Преимуществом использования именно этой обновленной консоли является максимальная детализация всех параметров, благодаря которой возможно своевременное определение существующих или возможных проблем с серверами и их оперативное устранение.

Результаты

Основной задачей виртуализации ИТ-инфраструктуры в «БИН Страхование» было сокращение количества физических серверов и увеличение вычислительных мощностей с возможностью анализа и прогнозирования. Ранее вычислительный центр в офисе компании состоял из четырех стоек серверного оборудования. После реорганизации инфраструктуры в арендованном ЦОДе используются только две стойки, таким образом, плотность серверного оборудования и потребление электроэнергии сократились примерно в два раза. В рамках стратегии было виртуализировано 100% всех ресурсов компании. Сейчас в инфраструктуре «БИН Страхование» развернуто 800 виртуальных рабочих столов и около 140 виртуальных серверов.

Возможности мониторинга vSphere with Operations Management используются для составления аналитики по работе всех систем, в том числе ИТ-специалисты «БИН Страхование» используют их для работы с системами хранения данных. Единая консоль продукта обеспечивает понятное представление данных, а также позволяет реорганизовывать пространство СХД, оценивать возможные риски, связанные с дисковым пространством, и планировать расширение СХД.

Проект создания инфраструктуры виртуальных рабочих станций также завершился с успехом. С 2013 года все сотрудники работают на виртуальных десктопах VMware Horizon View. Удобство этого решения состоит в том, что это полноценное рабочее место для любого работника: при наличии интернета он может подключиться к нему из дома, офиса или любой другой точки. Это дает сотрудникам возможность гибкой и комфортной работы в любом месте и в любое время.

