



«Поскольку информационными ресурсами МИАЦ постоянно пользуются все медицинские учреждения республики Якутия, такие требования, как гибкость, постоянная доступность и бесперебойная работа всех сервисов для нас являются ключевыми. Внедрение платформы виртуализации позволило гарантировать выполнение всех этих требований и сделать доступ к актуальной информации удобнее для пользователей»

— говорит директор ЯРМИАЦ Сергей Федотович Федотов.

ВИРТУАЛЬНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА VMWARE

VMware в работе

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

Система хранения

- EMC2 VNX 5300

Развернутая инфраструктура

- IBM BladeCenter HS22

Гостевая операционная система

- MS Window 2003-2008 R2 (2003)
- *NIX системы (разные версии Linux, FreeBSD, балансировщики Citrix)

Виртуализированные приложения

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

Заказчик

Медицинский информационно-аналитический центр (МИАЦ) республики Саха (Якутия) обеспечивает сбор, обработку и анализ информации, поступающей от учреждений здравоохранения республики Саха (Якутия) и ведет работы по созданию Единой информационной системы здравоохранения республики Саха и Территориального фонда обязательного медицинского страхования. Деятельность центра направлена на создание инфраструктуры для эффективного информационного обмена между органами Министерства здравоохранения республики и лечебными учреждениями.

Задачи

- Централизованное внедрение в центре обработки данных ЯРМИАЦ единой информационной системы, работающей через виртуальные рабочие столы для осуществления возможности подключения и удаленной работы с ней из всех больниц, прикрепленных к Центру.
- Создание в рамках ЯРМИАЦ более эффективной и более управляемой инфраструктуры как в системе здравоохранения республики Саха, так и в целом на Дальнем Востоке.
- Подключение врачей и персонала всех больниц ЯРМИАЦ к системе с возможностью работы в ней, получение единой карточки с историей болезни каждого пациента.
- Увеличение эффективности, управляемости и прозрачности ресурсов, технологий в медицинских учреждениях ЯРМИАЦ.
- Сокращение документооборота, ускорение времени обработки запросов, единая история болезни в каждом медицинском учреждении ЯРМИАЦ, как результат - уменьшение трудозатрат персонала и своевременное, квалифицированное лечение в любом из учреждений, прикрепленных к ЯРМИАЦ.
- Сокращение внебюджетных средств на поддержку и большую управляемость ресурсами учреждений ЯРМИАЦ.

Решение

- Гипервизор - продукт VMware Server.
- Сервер управления - VMware vCenter Server.
- Продукт виртуализации - VMware View.

Результат

- Создание единого инновационного, гибкого информационного пространства на базе виртуальной инфраструктуры для более эффективной работы пользователей.
- Использование платформы виртуализации - 200 больниц и 500 пользователей.
- Единая электронная медицинская карточка учета каждого больного во всех медицинских учреждениях ЯРМИАЦ. Централизованное хранение информации в ней.
- Высокая скорость обработки запросов на местах и обслуживания.
- Круглосуточный доступ всех медучреждений ЯРМИАЦ к единой информационной базе, получение локальными учреждениями в удаленном доступе данных об истории болезни каждого пациента, а также к информации относительно его медицинского страхования.
- Больше пациентов смогли получить своевременную помощь.
- Оперативное и гибкое управление из единого центра всей инфраструктурой подшефных медицинских учреждений, распределение ресурсов, организация новых рабочих мест для локальных пользователей.

