



СОЗДАНИЕ СИСТЕМЫ РАСПРЕДЕЛЕННЫХ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ РАБОЧИХ МЕСТ НА БАЗЕ «ТОНКИХ КЛИЕНТОВ» AQUARIUS ДЛЯ МЕДИЦИНСКИХ ОРГАНИЗАЦИЙ НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ

ЗАКАЗЧИК:

Правительство
Новосибирской области

ОТРАСЛЬ:

Здравоохранение

ПРОДУКТ:

Тонкие клиенты
Aquarius TCC U30 S24

ПАРТНЕРЫ ПРОЕКТА:

«Компьютеры и сети»
«Кварта Технологии»

ЗАКАЗЧИК

Правительство Новосибирской области

Новосибирская область входит в состав Сибирского федерального округа. Административный центр - город Новосибирск - является также административным центром Сибирского федерального округа. Население составляет более 2,7 млн человек. В состав области входят 5 городских округов, 30 муниципальных районов и 455 поселений.

Новосибирская область приступила к реализации масштабной программы модернизации здравоохранения, которая затрагивает всю сеть медицинских учреждений региона. Цель программы – совершенствование медицинской помощи населению.

ПРЕДПОСЫЛКИ И ЗАДАЧИ ПРОЕКТА

В рамках программы модернизации здравоохранения была поставлена задача внедрения современных информационных систем в здравоохранении. Это электронные истории болезней, персонализированный учет услуг и пациентов, повсеместная возможность записи к врачу в электронном виде, обмен телемедицинскими данными; внедрение системы электронного документооборота.

Для решения этой задачи было необходимо создать систему автоматизированных рабочих мест сотрудников 92 медицинских учреждений, расположенных в 25 различных населенных пунктах региона, с единым центром удаленного управления, мониторинга и администрирования.

РЕШЕНИЕ

В качестве поставщика решения была выбрана российская компания «Аквариус», которая производит широкий спектр компьютерной техники и имеет обширный опыт создания и внедрения специализированных ИТ-решений для модернизации медицинских учреждений.

Для проекта в Новосибирской области специалисты компании разработали программно-аппаратный комплекс на базе оборудования Aquarius из линейки «тонкий клиент». Это компактные устройства, позволяющие пользователю работать с программами и приложениями, вносить и получать информацию, но при этом все данные хранятся и обрабатываются не на пользовательском устройстве, а на терминальном сервере. Это существенно упрощает администрирование и настройку каждого устройства, которых в этом проекте было более 3 тысяч, позволяет решить проблему безопасности и отказоустойчивости системы, сохранности конфиденциальных данных при минимальной совокупной стоимости владения и размере терминала.

Тонкий клиент – это комплексное решение, подразумевающее, помимо аппаратной части, методику настройки и специализированное программное обеспечение, обеспечивающее эффективное и быстрое взаимодействие с серверными ресурсами предприятия. На основе операционной системы Windows Embedded Standard 7 специалистами «Аквариуса» был разработан, настроен и протестирован программный образ для тонких клиентов с функциями централизованной установки, удаленного администрирования и управления. Это помогло уменьшить размер образа ОС и упростить функционал устройства. Применение протокола RDP 7.0 позволило обеспечить безопасную удаленную работу пользователя с сервером, на котором был запущен Windows Server 2012 Standard.

Единый комплекс управления был развернут на базе существующей серверной инфраструктуры заказчика при помощи ПО proVconnect компании WanPulse, которое позволяет осуществлять мониторинг функциональности и безопасности, поддержку, администрирование и масштабирование всей системы, в которой более 3 тысяч автоматизированных рабочих мест.

Одним из ключевых преимуществ использования системы управления proVconnect является ее простота. Интуитивно понятный интерфейс и поддержка всех необходимых правил и служб делают процесс управления устройствами для администратора простым и не требующим никакого дополнительного обучения. Кроме того, proVconnect поддерживает управление фильтрами защиты от записи и другими дополнительными встраиваемыми возможностями в операционной системе Windows Embedded в отличие от конкурентных решений.

СОСТАВ РЕШЕНИЯ

Тонкие клиенты Aquarius TCC U30 S24

Основным преимуществом тонких клиентов является их компактность. Помимо этого, при создании инфраструктуры на базе тонких клиентов заметно снижаются затраты на аппаратную часть, программное обеспечение и администрирование.

Производительный, надёжный и ультракомпактный тонкий клиент TCC U30 S24 идеально подходит для эффективной работы с офисными и другими приложениями.

Устройство на базе Intel Celeron 847 оборудовано Flash-дискон емкостью 8ГБ, а также оснащено интегрированным сетевым адаптером Fast Ethernet, Wi-Fi, четырьмя портами USB и интегрированным звуковым контроллером. Устройство может быть размещено на рабочем столе вертикально на подставке.

Решение ориентировано на потребности среднего и малого бизнеса, образовательных и медицинских учреждений, а также корпоративных заказчиков с большим количеством унифицированных рабочих мест.

Функционал системы управления

- конфигурирование удаленного рабочего места;
- осуществление удаленной поддержки;
- обеспечение защиты системы;
- определение функций клиента, влияющих на безопасность системы;
- копирование файлов и удаленная установка приложений на клиенте;
- управление правами и логами администратора, а также обновление клиента;
- возможность распространения системного образа по клиентским устройствам.

РЕЗУЛЬТАТ

В результате работы был разработан и развернут программно-аппаратный комплекс, который позволил в короткие сроки создать единую информационную среду, объединяющую 92 медицинских учреждения различного профиля – поликлиники, больницы, диспансеры, роддома и станции скорой помощи. Управление и мониторинг всего парка оборудования и безопасности системы осуществляется удаленно из одного центра управления.

Проект является одним из самых масштабных в сфере здравоохранения и стал важным этапом на пути к модернизации всей системы здравоохранения региона, цель которой – предоставлять населению качественные и доступные медицинские услуги.



25 ГОРОДОВ



92 МЕДИЦИНСКИХ
УЧРЕЖДЕНИЯ



БОЛЕЕ 3 000
РАБОЧИХ МЕСТ

В рамках проекта «Аквариус» осуществил поставку 3037 «тонких клиентов» в 92 медицинских учреждения в 25 населенных пунктах региона

ПАРТНЕРЫ ПРОЕКТА

«КОМПЬЮТЕРЫ И СЕТИ», г. Новосибирск

Весь спектр высококлассных решений в IT-сфере – от аудита текущей ситуации до проектирования и строительства IT-инфраструктуры.

«КВАРТА ТЕХНОЛОГИИ»

Один из лидеров российского IT-рынка в области дистрибуции и продажи программных продуктов, поставки компьютерного оборудования и комплексных решений.

«АКВАРИУС»

российский производитель компьютерного оборудования и разработчик комплексных ИТ-решений. Компания располагает собственным производством международного уровня мощностью более 400 тыс. устройств в год и сервисной сетью в 135 городах России, осуществляет разработку новых технологических решений и реализует проекты федерального масштаба для государственных и корпоративных структур.

www.aq.ru