

Решения Avaya помогают медикам во время операций



Центр Новых Медицинских Технологий использует телекоммуникационные решения Avaya для трансляции хирургических операций, записи обучающих курсов и пособий для врачей.

О КОМПАНИИ-ЗАКАЗЧИКЕ

Многопрофильный и специализированный медицинский центр ЦНМТ - один из ведущих медицинских центров Новосибирска и лидер по ряду направлений за Уралом. Центр имеет 5 филиалов и сеть здравпунктов, представляющих широкий спектр услуг не только для жителей Сибири, но и для жителей России и ближнего зарубежья. В штате работают более 500 сотрудников. Использование инновационных технологий и активное научное сотрудничество с ведущими зарубежными школами и клиниками позволяют центру быть одним из лидеров отрасли, осваивая новые методики лечения и обмениваясь опытом с коллегами в других регионах России и за рубежом.

Для дистанционного обмена опытом Центр использует систему высокопроизводительной многосторонней видеоконференцсвязи, позволяющей транслировать и записывать хирургические операции, учебные курсы и пособия.

Подробнее: www.cnmt.ru



Решения Avaya

- Scopia Elite 6105
- Scopia XT1200*

* На настоящий момент решение Scopia XT1200 заменено более современным Scopia XT5000

ОПИСАНИЕ ПРОЕКТА

Для расширения возможностей внутрикорпоративной системы связи и видеоконференций на основе открытого конкурса были выбраны решения от компании Avaya, наиболее оптимальные по цене и функциональным возможностям. Внедрение осуществила новосибирская компания ООО «НовeТехнолоджи» при поддержке специалистов Avaya.

Решение, предложенное подрядчиком, основывалась на перестроении ядра системы — сервера видеоконференцсвязи. Ранее на объекте был установлен терминал другого производителя и сервер записи. Опционально при подключении второго аналогичного терминала можно было использовать подключение типа «точка-точка» для записи.

Однако, совместно с заказчиком было создан новый центр видеоконференцсвязи: были внедрены MCU Avaya Scopia Elite 6105 и сервер приложений AppServer 8.3, установлены основные компоненты программного обеспечения, была проведена настройка. Также учебная комната центра была оборудована видеотерминалом XT1200.

РЕАЛИЗАЦИЯ ПРОЕКТА

В качестве аппаратного обеспечения проекта был выбран сервер многоточечной конференции Avaya Scopia Elite 6105, обеспечивающий принципиально новый уровень производительности для наиболее ресурсоемких приложений конференц-связи. Сервер поддерживает два потока видео и данных 1080p/60 кадров в секунду с одновременной поддержкой стандарта H.264 High Profile для экономии полосы пропускания и стандарта H.264 SVC, а также многопоточной связи в режиме телеприсутствия с эффектом погружения.

«Центр Новых Медицинских Технологий — передовое учреждение, обладающее уникальными технологиями в различных сферах медицины. Решения для видеоконференций, которые предлагает Avaya, отличаются высокой надежностью и качеством, а это именно то, что необходимо для таких ответственных областей, как диагностика и хирургия. Именно поэтому нам особенно приятно сотрудничать с Центром, помогая делать самые передовые достижения медицины и опыт лучших российских и мировых специалистов доступными для жителей Сибири».

– **Корнилов Андрей**, региональный менеджер по Сибирскому и Дальневосточному федеральным округам компании Avaya.

Основные цели и задачи:

Для обмена опытом, освоения передовых хирургических методов и новейшего оборудования Центру необходимо расширять международное сотрудничество с коллегами во всем мире. Наиболее эффективным путем для этого является широкое использование видеоконференцсвязи высокой четкости, позволяющей проводить операции с удаленным участием специалистов, организовывать обучение и освоение новейших методик и оборудования дистанционно. Использование современных технологий удаленной коммуникации позволяют повысить статус Центра за счет привлечения к лечению и диагностике ведущих зарубежных специалистов и обмену опытом с персоналом Центра.

Для решения специфических задач центра сервер поддерживает наложение информации на видеоизображение, а также удобные функции создания конференции и присоединения к ней с помощью усовершенствованного экранного автосекретаря. Есть возможности отключения голоса участников, изменения компоновки видеоизображения, запуска и приостановки воспроизведения, приглашения других участников.

В качестве оборудования для видеоконференций была установлена система Radvision SCOPIA XT1200, обеспечивающая оптимальное сочетание цены и качества при поддержке двойного живого видео 1080p при частоте обновления 30 кадров в секунду. Система обеспечивает CD-качество звука при частотном диапазоне 20 кГц и защиту динамиков от шума.

Вся работа по проекту была разделена на три основных этапа:

- внедрение серверной инфраструктуры и ее настройка;
- установка аппаратного терминала в учебную комнату и настройка программных клиентов Scopia Desktop Client;
- интеграция с существующим терминалом видеоконференцсвязи.

Для хранения записей проведенных операций и учебных курсов была подключена сетевая система хранения данных. Таким образом, клиника получила возможность хранить большое количество записей операций в высоком разрешении.

Почему Avaya

Оборудование Avaya было выбрано после тщательного изучения рынка. Предложенные Avaya технические решения были признаны оптимальными по соотношению качества к стоимости владения, они обладают достаточной гибкостью, просты в эксплуатации, обладают широким спектром функций и легко масштабируемы.

Результаты проекта

В результате внедрения системы видеоконференцсвязи в Центре Новых Медицинских Технологий удалось наладить бесперебойную работу обучающего центра и трансляцию операций в высоком разрешении при проведении мастер-классов.

«Внедрение современной системы видеоконференцсвязи открывает для ЦНМТ совершенно новые возможности для дистанционного взаимодействия с медицинскими и научными учреждениями по всему миру. Теперь для проведения специфических операций совершенно не обязательно организовывать приезд уникального специалиста — он может наблюдать за операцией и давать свои рекомендации из любой точки мира, в режиме реального времени, имея перед глазами реалистичную картину происходящего в нашей операционной».

– Петрова Александра Евгеньевна, руководитель отдела Информационных Технологий ЦНМТ.



Перспективы развития

Центр Новых Медицинских Технологий — динамично развивающееся учреждение с богатыми научными связями по всему миру. В планах – расширение филиальной сети и увеличение количества операционных, что потребует дооснащение системы конференц-связи. Проект планируется реализовывать также на оборудовании Avaya.

О компании ООО «НовeТехнолоджи»

«НовeТехнолоджи» — молодая новосибирская компания, предлагающая решения в области создания и модернизации ИТ-, телеком- и мультимедиа-инфраструктур, а также сервисное сопровождение реализованных проектов. Компания проводит проекты различной сложности в сферах мультимедиа, серверного оборудования и СХД, телекоммуникаций, связи, рекламы, оборудования для пожаротушения и телемедицины.

О компании Avaya

В основе развития бизнеса — пользовательский опыт каждого сотрудника, клиента и партнера. Ежедневно миллионы людей по всему миру общаются и работают с помощью решений Avaya. Более 100 лет мы помогаем компаниям по всему миру достигать успеха, предлагая интеллектуальные решения и сервисы для эффективных коммуникаций. Avaya создает открытые, конвергентные и инновационные решения, чтобы улучшать и упрощать совместную работу в компаниях разных областей деятельности. Решения Avaya могут быть развернуты в трех вариантах — в облаке, в ЦОД заказчика или в гибридном варианте. Наши технологии, преданность делу и стремление к инновациям служат процветанию вашего бизнеса. Мы – та компания, которой доверяют 90% списка Fortune 100, компания для которой ваш успех – это наш успех. Создавайте пользовательский опыт, который работает на вас, а не против - Experiences That Matter. Подробнее на www.avaya.com.