

Медицинский центр ДВФУ построил беспроводную сеть на базе решений Cisco



Построение Wi-Fi-сети в медцентре повысило эффективность работы сотрудников

Заказчик:

Медицинский лечебный и научно-исследовательский центр и учебный корпус медицинского блока Дальневосточного федерального университета

Отрасль:
Медицина

Местонахождение:
Владивосток, остров Русский

Значение реализованного проекта для бизнеса:

- повышение качества ухода за пациентами;
- повышение мобильности медперсонала;
- обеспечение оперативного доступа к необходимым данным;
- предоставление комфортного доступа в Интернет для пациентов и посетителей.



История успеха

Основные задачи

Медицинский центр Дальневосточного федерального университета – современное лечебно-научное учреждение, соответствующее самым высоким мировым стандартам. В состав центра входят 11 лечебных и 3 диагностических центра, консультативные поликлиники, приемные отделения и стационар клиники на 200 койко-мест. Медцентр оснащен передовым диагностическим, операционным, реабилитационным, а также научно-исследовательским оборудованием и ориентирован на высокотехнологичные виды лечения.

В новом здании центра было необходимо создать современную инфокоммуникационную инфраструктуру. Важной частью инфраструктуры стала беспроводная сеть, организованная на базе оборудования Cisco. Решение использовать оборудование Cisco было принято в связи с тем, что оно отвечает высоким требованиям, которые медцентр предъявляет к качеству и надежности ИТ-оснащения.

Проект на базе решений Cisco реализовала группа «Техносерв» – крупнейший российский системный интегратор, работающий в России, странах СНГ и Европе.

В качестве системного интегратора масштабного комплексного проекта выступила краснодарская компания «Компьютер-Связь», обладающая серьезным опытом работы со всеми технологиями Cisco.

Реализация проекта и результаты

В рамках проекта группа «Техносерв» создала для медцентра беспроводную сеть передачи данных с функцией позиционирования радиочастотных меток.

Wi-Fi-сеть построена на контроллере Cisco 5508, который поддерживает 150 точек доступа Cisco Aironet 1260 с двумя радиомодулями и шестью всенаправленными антеннами. Созданная беспроводная сеть поддерживает функцию позиционирования радиочастотных меток по технологии RFID. Это позволяет отслеживать местоположение или перемещение до 1000 объектов с RFID-метками, обрабатывать данные об их положении на интерактивных планах здания и хранить историю перемещений. Функция используется для локализации местонахождения пациентов, сотрудников больницы и мобильного оборудования с точностью до метра. В рамках проекта в медцентре установлено 200 активных

Медицинский центр уникален для России и будет предоставлять клиентам медицинскую помощь с использованием новейших достижений науки и высокотехнологичной медицинской техники. Для нас важна не только надежная и современная ИТ-инфраструктура и отлаженные информационные сервисы, но и организация максимально эффективного их использования и пациентами, и медперсоналом. Так, беспроводная сеть Wi-Fi в нашем медцентре нужна не только для оперативного доступа сотрудников к информационным системам и удобного для пациентов выхода в Интернет, но и для отслеживания, например, мобильного медицинского оборудования.

Олег Пак, директор Медицинского центра ДВФУ

Медицинский центр ДВФУ построил беспроводную сеть на базе решений Cisco



История успеха

меток, в числе которых метки-бейджи с функцией пейджинга, позволяющие медперсоналу передать коллеге короткое сообщение; метки-браслеты, отслеживающие местонахождение пациентов; метки-

Создание комплексной ИТ-инфраструктуры для предприятий различного профиля – одна из важнейших компетенций «Техносерва», подтвержденная многолетним опытом работы над проектами. Однако этот проект потребовал от нашей команды и подрядчиков особого отношения.

Во-первых, из-за сжатых сроков реализации, во-вторых, из-за большого количества разноплановых специализированных систем, которые требовалось связать в единый, надежно и четко работающий организм. Нам приятно видеть полученный результат – решение, которое позволит коллективу медицинского центра работать коллегиально, быстро принимать решения и обеспечивать населению Дальнего Востока высокое качество и доступность медицинской помощи.

**Сергей Корнеев, председатель
консультативного совета компании «Техносерв»**

устройства, отмечающие расположение переносной аппаратуры, каталок, инвалидных колясок и т.п.

Для безопасной работы с RFID-метками на территории беспроводной сети установлен сервер мобильных сервисов Cisco Mobile Service Engine (MSE).

Установленная система управления Cisco Prime Network Control System (NCS) пришла на смену Cisco Wireless Control System (WCS). Благодаря Cisco Prime, NCS обеспечивает эффективное управление высокопроизводительными приложениями и критичными данными, что улучшает функционирование системы.

Беспроводная сеть охватывает всю территорию медцентра и совместима с различными мобильными устройствами. В частности, врач может прямо из палаты пациента с планшетного компьютера получить доступ к электронной истории болезни, посмотреть информацию из базы данных, записать пациента на анализы, проверить доступность процедурных кабинетов, узнать о наличии необходимых лекарств и т.д. Wi-Fi-сеть повысила мобильность медперсонала и обеспечила комфортный доступ в Интернет для сотрудников, пациентов и посетителей медцентра. Функция позиционирования радиочастотных меток значительно улучшила качество работы врачей и всего медицинского центра. Благодаря получению информации о местоположении диагностического оборудования и медицинского персонала в режиме реального времени, значительно повысилась скорость реакции специалистов на возникающие проблемы, а также снизилось время простоя мобильных диагностов. Такой подход самым положительным

Деятельность медперсонала будет более эффективной, если обеспечить поддержку телеком-технологий в любом месте Медицинского центра ДВФУ. В век новых технологий и повсеместной информатизации появляются новые решения, которые повышают качество обслуживания, уменьшают промежуток времени между получением информации, ее обработкой и выдачей законченного результата. Повсеместная мобильность – это только первый этап на пути внедрения новых подходов в медицине. Внедрение средств для совместной деятельности, телеконференции с участием ведущих медицинских специалистов и возможность работы из любой точки пространства в любой момент времени с любого устройства – вот следующий этап, который можно реализовать, применяя существующие технологии.

**Андрей Харитонов, менеджер по развитию
беспроводных технологий Cisco**

образом повлиял на экономическую эффективность работы учреждения, позволив предоставлять более доступные и качественные услуги населению.