

Обеспечение подключения к сети для экстренных ситуаций в больницах

Резервный канал обеспечения постоянной передачи данных в больницах



Решаемые задачи

1. Организация бесперебойного канала связи и выхода в интернет
2. Защищённый доступ к базам данных больниц
3. Внедрение резервного канала передачи данных по сотовой сети
4. Обеспечение надёжного интернет-соединения
5. Создание единой защищённой сети внутри больницы

Как это работает

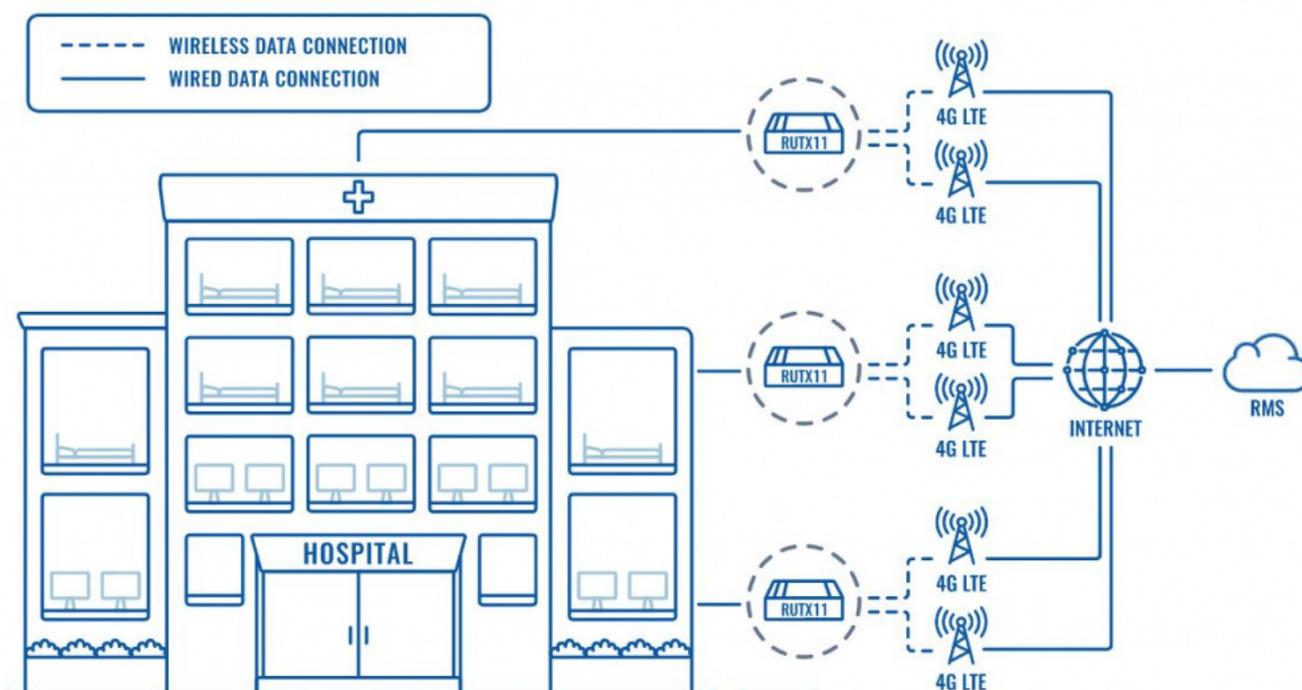
Больницы оснащены самым разнообразным оборудованием. Среди них и простые портативные

устройства, и различные диагностические системы, и высокотехнологичные медицинские приборы, такие как аппараты ПЭТ/КТ, МРТ или ИВЛ.

Чтобы персонал больницы мог эффективно выполнять свою работу, все технологические решения должны быть объединены в единую систему. Это необходимо для того, чтобы врачи могли получать доступ к информации и обмениваться данными (например, результатами лабораторных анализов), обновлять профили пациентов и планировать различные процедуры.

Несмотря на то, что разные врачи работают с разным оборудованием, всем им нужно, чтобы связь в больнице была максимально быстрой и бесперебойной. Кроме того, в настоящее время по всему миру больницы, сталкивающиеся с пандемией COVID-19, делают всё возможное, чтобы обеспечить безопасность своих сетей на фоне возросшей активности хакеров. Кибератаки представляют угрозу не только для жизни пациентов, но и для более масштабной борьбы с коронавирусом. При этом основная задача состоит в обеспечении быстрого, надёжного и безопасного соединения.

СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ



Описание

Сейчас ресурсы интернет-провайдеров перегружены трафиком, потому что многие находятся дома на удалённой работе и используют значительные объёмы трафика. Как видно из приведённой выше топологии, лучшим решением для больниц или IT-компаний, предоставляющих услуги для них, является модернизация существующей сетевой инфраструктуры с помощью сотовых маршрутизаторов. Таким образом, можно создать отдельную сеть на базе беспроводного сотового соединения со строгими настройками безопасности и использовать её исключительно для связи с медицинскими устройствами.

Так как [сотовые маршрутизаторы](#) обеспечивают подключение к интернету, предоставляемое оператором мобильной связи, систему можно настроить так, чтобы оператор отдавал приоритет больничному трафику с определёнными значениями APN, что поможет в борьбе с пандемией. Более того, сети на базе сотовой связи можно создавать с минимальными временными затратами – сразу

несколько маршрутизаторов может быть предварительно сконфигурировано за пределами больницы и развёрнуто в единую безопасную беспроводную сеть.

Для нужд больниц отлично подходит профессиональный сотовый маршрутизатор RUTX11 с возможностями мобильной связи 4G LTE Cat 6, в данном случае он является идеальным выбором. Роутер от Teltonika обеспечивает надёжную связь со скоростью до 300 Мбит/с и имеет двухдиапазонный Wi-Fi. Две SIM-карты с возможностью автоматического перехода с одной карты на другую при сбое придаёт решению дополнительную надёжность, эффективно используя качество соединения двух отдельных операторов мобильной связи. Безопасность является одним из главных приоритетов [Teltonika Networks](#), поэтому все маршрутизаторы Teltonika оснащены несколькими вариантами VPN и брандмауэром для обеспечения безопасности. И, наконец, RUTX11 совместим с системой удалённого управления Teltonika RMS, позволяющей дистанционно осуществлять установку, настройку и управление. Развёртывание системы беспроводной передачи данных на базе роутера RUTX11 - это первый шаг к созданию цифровой больницы и реализации решения интернета вещей в здравоохранении.

Возможности

- **Качество работы.**
RUTX11 с модулем сотовой связи LTE Cat. 6 обеспечивает скорость до 300 Мбит/с.
- **Интерактивная карта.**
Позволяет легко выбрать нужное место.
- **Надёжность подключения.**
Сотовые маршрутизаторы обеспечивают дополнительное независимое подключение к сетевой инфраструктуре медицинского учреждения.
- **Безопасность.**
Устройства и программное обеспечение Teltonika Networks соответствуют высоким стандартам безопасности и предлагают расширенные варианты конфигурирования для защиты от угроз безопасности в компьютерных сетях.
- **Простота установки маршрутизатора.**
Минимизация времени нахождения на объекте.
- **Удалённое управление.**
Система удалённого управления RMS обеспечивает связь с устройствами, подключёнными к маршрутизатору, и позволяет управлять всем парком устройств от первой настройки до периодического обслуживания.

ПОЧЕМУ TELTONIKA?

Устройства Teltonika Networks обеспечивают поддержку сотен решений и различных видов деятельности. С помощью маршрутизатора RUTX11, обладающего лучшими функциями безопасности и высокой пропускной способностью, IT-операторы и больницы могут обеспечивать дополнительный независимый уровень подключений к сетевой инфраструктуре больницы.

Оборудование



RUTX11
LTE-роутеры

RUTX11 - 4G (LTE) - Cat 6 DL с синхронизацией до 300 Мбит/с с портами Ethernet 4x 1 Гбит с поддержкой Bluetooth LE обеспечивает надёжную передачу данных с резервированием по 2 SIM.