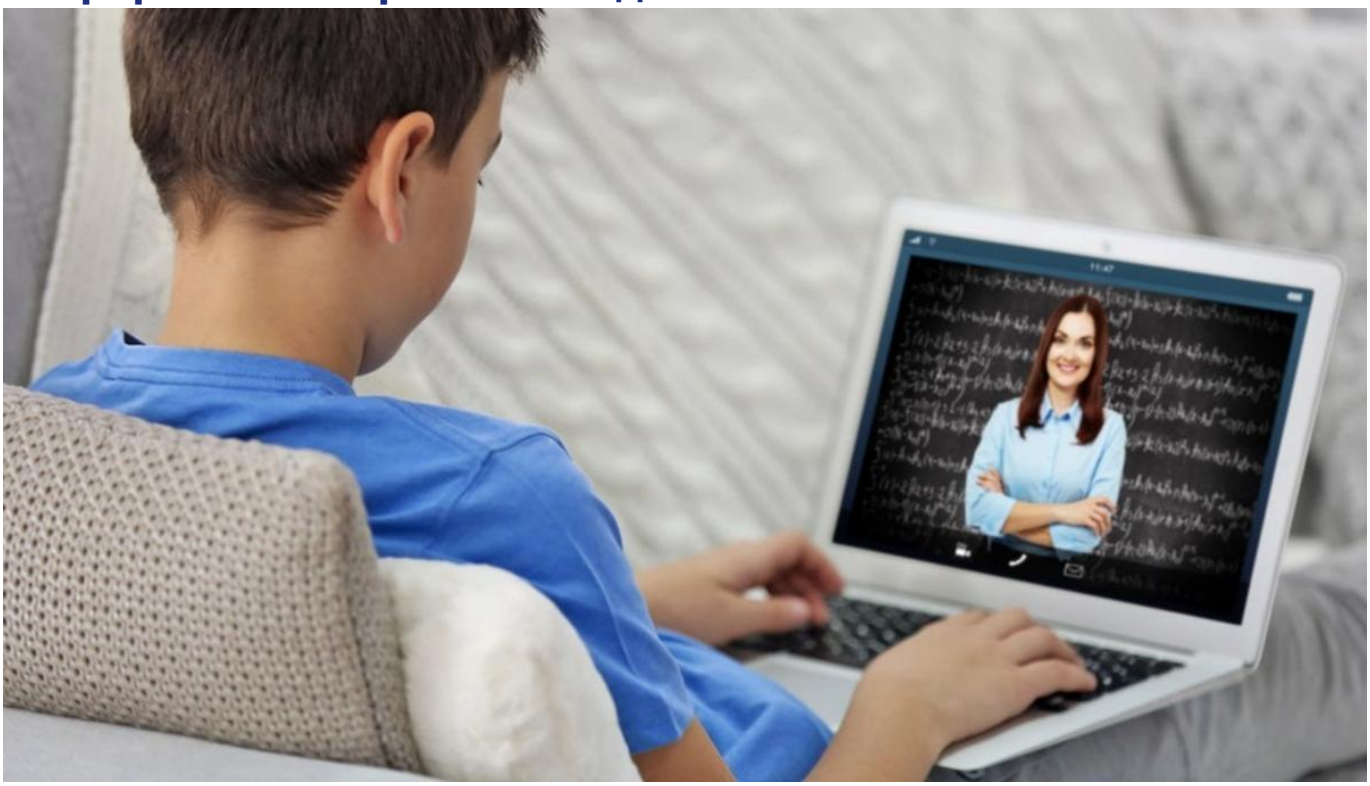
Безопасная связь для дистанционного обучения

Организация стабильного и надёжного соединения для непрерывного образования дома



Решаемые задачи

1. Обеспечение надёжного интернет-соединения
2. Обеспечение непрерывной видеотрансляции занятий
3. Обеспечение защищённого канала связи между учителями и учениками, студентами и преподавателями
4. Защита хранилища образовательных ресурсов и библиотек
5. Резервирование каналов передачи данных благодаря поддержке 4G, LAN и Wi-Fi

Как это работает

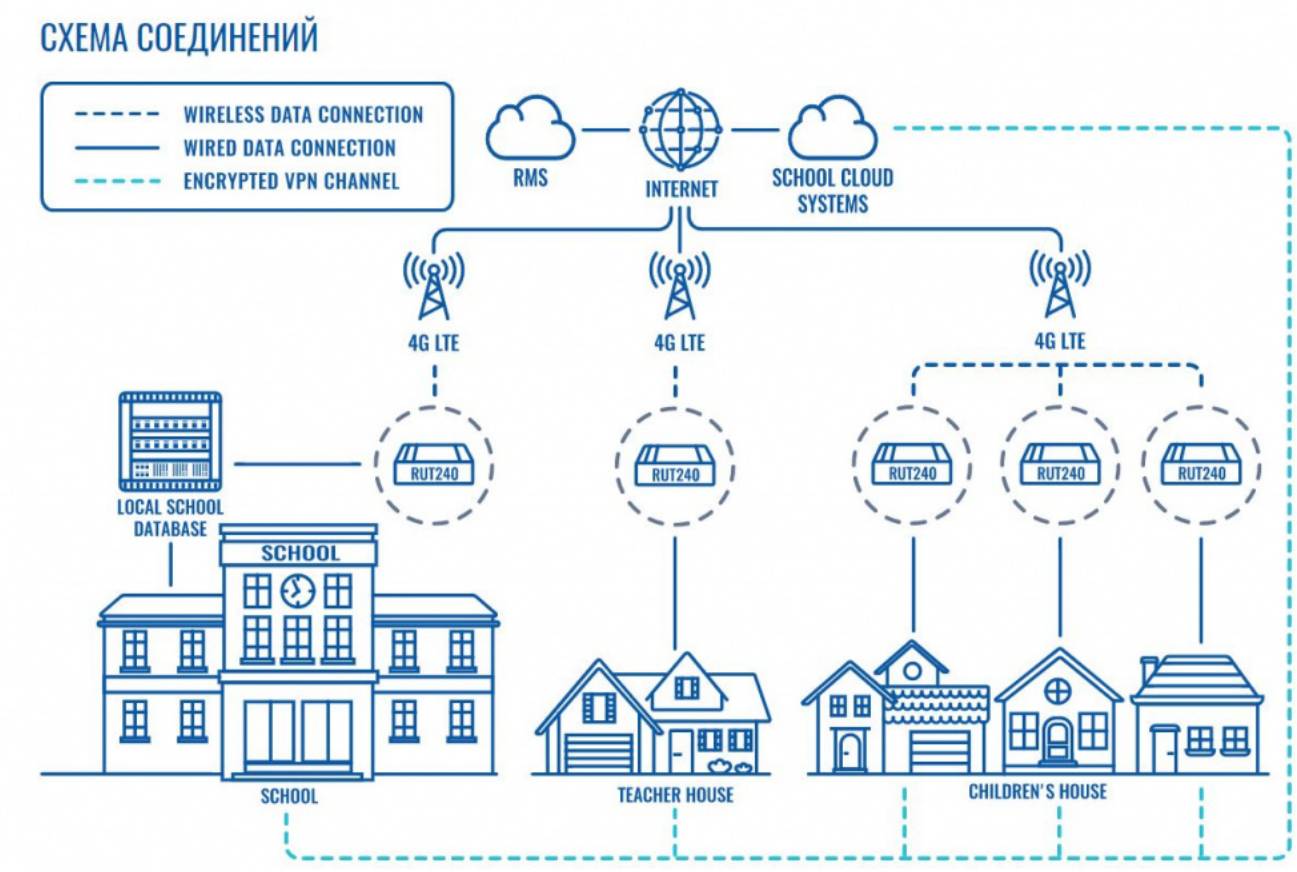
В этом году весь мир столкнулся с глобальной проблемой - новой коронавирусной инфекцией COVID-19. Повсеместно внедряются мероприятия по борьбе с распространением COVID-19. Самые основные и наиболее эффективные меры - это самоизоляция и режим удалённой работы и обучения. Во время пандемии пришлось перестраиваться всей системе образования в целом, менять свои подходы к обучению, заново строить образовательный процесс. Все учебные заведения страны - школы, университеты, колледжи и другие - перешли на режим дистанционного обучения.

Хотя, по мнению KidsHealth, вызываемое вирусом заболевание протекает у детей, как правило, в более лёгкой форме, но они запросто могут стать источником опасности для взрослого населения.

Строгие карантинные меры введены во избежание остановки распространения коронавируса и сокращения осложнений, вызываемых новой инфекцией. Однако государственные и частные учреждения обязаны предоставлять качественные образовательные услуги и поэтому важно, чтобы каналы, по которым идут трансляции занятий, были надёжными и стабильными.

Сколько ещё продлится дистанционное обучение - никто не знает, поэтому лучший способ решить проблему – это дать возможность учиться дома, дистанционно, используя инструменты для видеоконференций и облачные приложения, доступные через интернет. Однако не в каждом доме есть стабильный и надёжный интернет, а некоторые семьи вообще не имеют к нему доступа.

Инструменты для видеоконференций требуют стабильной и немалой пропускной способности. А ещё доступ к внутренним школьным системам и базам данных должен быть защищён с помощью VPN-каналов, чтобы его не смогли взломать. Так как же обеспечить стабильное, надёжное и безопасное соединение с интернетом для учащихся и преподавателей, а также дать им возможность свободно использовать все необходимые учебные материалы и приложения?



Описание

Лучший способ обеспечить стабильное, надёжное и безопасное подключение к Интернету и предоставить возможность дистанционного обучения – это использование сотового VPN-маршрутизатора. Создание защищённой и зашифрованной связи между школами, компьютерами

учителей и учащихся является приоритетом, так как в противном случае внутренние системы образования могут быть взломаны. В данном конкретном случае был выбран маршрутизатор RUT240, поскольку он обеспечивает наилучшее соотношение цены и качества, когда речь идёт о простой настройке, надёжном подключении к сотовой сети и её возможностях.

Этот профессиональный сотовый маршрутизатор является лидером продаж в модельном ряду компании Teltonika. Он оснащён 4G LTE с надёжным Wi-Fi и даже двумя физическими Ethernet-интерфейсами. С помощью RUT240 учащиеся могут подключать ноутбуки, планшеты или ПК. Кроме того, RUT240 поддерживает систему удалённого управления Teltonika RMS, которая позволяет настраивать неограниченное количество устройств перед их отправкой в дома учащихся, после чего остаётся всего лишь включить устройство и подключить к нему антенны. Кроме того, с помощью RMS оператор системы может отслеживать использование данных, генерировать настраиваемые отчёты, а также устранять любые проблемы даже без использования публичного IP-адреса. Кроме того, RUT240 поставляется с усовершенствованными функциями фильтрации контента, которые необходимы для предоставления учащимся доступа к тому, что им необходимо для обучения, и блокировки доступа к нежелательным ресурсам.

Возможности

- **Надёжность.**
  RUT240 разработан и изготовлен для профессионального и промышленного применения в соответствии с отработанными технологиями производства компании Teltonika с 4-уровневой процедурой тестирования. Кроме того, все RUT240 производятся в Литве (Европа).
- **Многопользовательская настройка.**
  благодаря RMS есть возможность предварительной настройки всех маршрутизаторов Teltonika в едином окне – удалённо, даже без использования публичного IP-адреса!
- **Высокая производительность.**
  RUT240 оснащён высокопроизводительным модулем 4G LTE Cat 4, обеспечивающим скорость до 150 Мбит/с.
- **Безопасность.**
  RUT240 поддерживает несколько вариантов VPN, в том числе OpenVPN, L2TP, DMVPN, а также имеет ряд функций безопасности, включая брандмауэр и фильтрацию содержимого.

Почему Teltonika?

Основными конкурентными преимуществами продукции Teltonika Networks являются безопасность, надёжность и простота использования. Несмотря на то, что RUT240 был создан с расчётом на профессиональное применение в IoT или промышленности, он стал наиболее востребованным устройством у пользователей.
Он широко используется во всех отраслях экономики, где требуется надёжное подключение. Вместе с системой удалённого управления RMS RUT240 является идеальным решением, которое обеспечивает возможность быстрого развёртывания и масштабирования в автоматическом режиме для организации дистанционного обучения.

Оборудование

RUT240

LTE-роутеры

LTE/Wi-Fi-маршрутизатор RUT240 — это компактный, экономичный и высокопроизводительный промышленный роутер от Teltonika для профессионального использования.