4G связь в сетях розничной торговли

Описание

Современные сети розничной торговли предлагают разные варианты оплаты товаров. При растущей популярности оплаты через смартфон, денежный перевод через терминал для банковских карт все равно остается востребованным. Особенно в области розничной торговли.
Параллельно с этим многие мировые ритейлеры тратят все больше средств на приобретение автоматизированных систем управления складами, чтобы получить на выходе максимально прозрачный способ контроля за товарооборотом.

Современные запросы

По сути, любая финансовая операция, будь то перевод или получение денег сегодня требует надежного соединения с интернетом — для проверки и обработки данных в центральной системе финансового управления банка.
Практически каждая электронная учетная система включает платежный POS-терминал, функционирующий благодаря подключению к сети через проводной интерфейс Ethernet или

беспроводную сеть Wi-Fi, 3G/4G. И чем больше технологий связи есть у каждого устройства, тем дороже будет стоить его использование.
Сканеры для считывания данных со штрих-кодов — еще один элемент успешной и высокоэффективной системы хранения продукции на складе. Для работы этого устройства также необходимо подключение к интернету (обычно используется беспроводной доступ по Wi-Fi), чтобы можно было обеспечить доступ к системе управления остатками.
При этом, даже если сетевое подключение будет разорвано всего на несколько секунд, это может привести к серьезным проблемам в виде потери розничных продаж. В свою очередь, это приведет к потере определенного числа потребителей и вызовет трудности в плане контроля над складскими запасами.

Решение

Чтобы во всех вышеописанных ситуациях не было проблем с интернет-соединением, нужно использовать маршрутизаторы последнего поколения, работающие в сети 4G LTE и обеспечивающие надежное соединение с сетью в любых условиях.
Так, можно использовать модель подключения POS-терминалов к Ethernet-маршрутизатору, а сканеров штрих-кодов к беспроводной Wi-Fi-сети. При этом, будет использовано всего одно устройство — маршрутизатор RUT950 от Teltonika Networks.
Если же система вдруг потеряет соединение с WAN, маршрутизатор автоматически подключиться к 4G LTE, чтобы связь не была прервана даже на доли секунды и все устройства бесперебойно отправляли необходимые данные.

Преимущества решения

- Оперативная установка и простая настройка. Внедрение RUT950 в систему управления и контроля розничной торговли занимает совсем немного времени. При этом, даже предприниматели с небольшим опытом смогут быстро разобраться с конфигурированием RUT950 и его подключением к 4G LTE сетям.
- Масштабируемость. Всего одно устройство RUT950 обеспечивает поддержку одновременного подключения к Wi-Fi 100 устройств (например, тех же платежных терминалов и сканеров штрих-кодов).
- Безопасность. Штатное программное обеспечение RUT950 имеет встроенный брандмауэр и несколько вариантов использования VPN, что позволяет организовать безопасную зашифрованную передачу данных.
- Режим работы Full Time. Оборудование работает непрерывно и благодаря резервированию интернета через 4G LTE и WAN, гарантирует полный и постоянный контроль над складами с товарами. Это позволяет сберечь и время, и деньги.

Почему именно Teltonika?

Компания Teltonika Networks занимается решением задач, связанных с критически важными системами связи и разрабатывает безотказные, простые в эксплуатации и высоконадежные мобильные шлюзы и маршрутизаторы.
Продукт RUT950 4G LTE, описанный выше, полностью совместим с фирменной системой удаленного доступа и контроля (RMS) Teltonika. Это решение обеспечивает удаленный контроль состояния всех шлюзов и маршрутизаторов от Teltonika Networks.
С помощью устройства RUT950 эксперты по системной интеграции могут наладить бесперебойное соединение с интернетом для любой IT-инфраструктуры и принимать оперативные оповещения с отчетами о состоянии оборудования, что обеспечивает на 100% надежный доступ к сети для клиентов

розничных торговых точек.

Оборудование

RUT950

LTE-роутеры

RUT950 - промышленный защищённый LTE/Wi-Fi-роутер, обеспечивающий высокую производительность, применяется в критически важных IoT/M2M-системах, где передача данных обеспечивается по сотовым сетям.