



▼ КЛИЕНТСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

НАЗВАНИЕ:

Начальная школа № 3 с дошкольным отделением

ОТРАСЛЬ: образование

ЧИСЛО ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ: от 30 до 150

СТРАНА: Польша (г. Устрынь)

ГОД ВЫПОЛНЕНИЯ ПРОЕКТА: 2019

ПАРТНЁРСКАЯ КОМПАНИЯ, ВЫПОЛНИВШАЯ ПРОЕКТ:
INFOLOGIC S.C.

Начальная школа № 3 с дошкольным отделением — это образовательное учреждение, в котором на момент написания статьи было 112 учеников и 28 учителей. С 1968 года школа находится в одноэтажном здании площадью 1700 м² с 10 классными комнатами, комнатой отдыха, кухней, спортзалом и другими небольшими помещениями.



▼ ЗАДАЧА

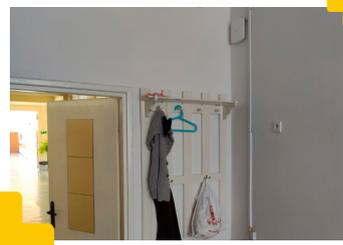
Интернет-доступ в классах значительно упрощает работу учителей и даёт возможность пользоваться цифровыми интерактивными материалами, которые помогают разнообразить уроки. В школе есть две мультимедийные доски, два учебных робота и электронный журнал UONET+.

Сейчас школа подключена к интернету по телефонной линии со скоростью 40 Мбит/с, но в ближайшие месяцы в рамках программы OSE интернет-провайдер будет изменён и будет выполнен переход на оптоволокно. Раньше во всём здании интернет был только в кабинетах секретаря, директора и информатики.

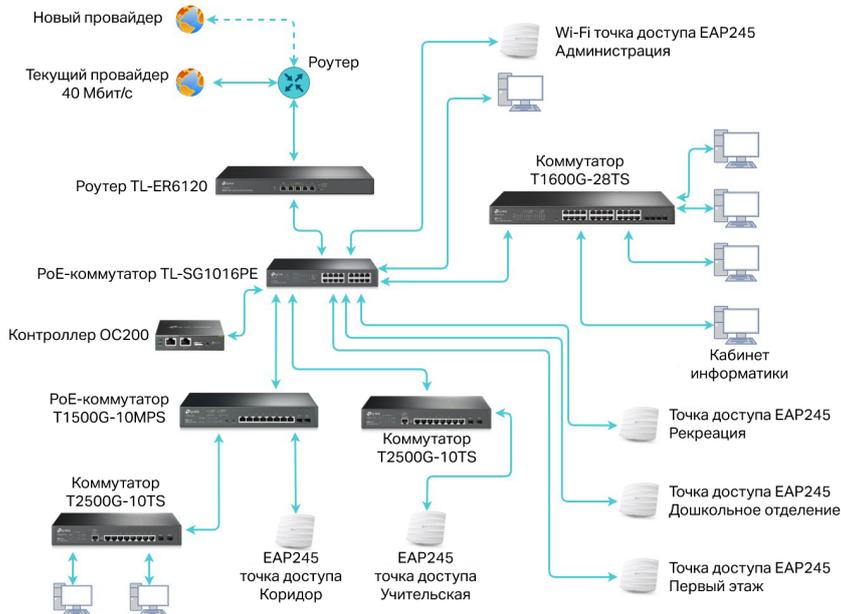
Было необходимо развернуть сеть LAN и Wi-Fi во всех классах и учительской. Поскольку в ближайшее время планировался переход на скоростной интернет, у проводной сети и Wi-Fi должна была быть высокая пропускная способность. Поскольку в школе ведётся электронный журнал, было необходимо полностью разграничить сеть для учителей и администрации от сети, используемой во время уроков.

▼ РЕШЕНИЕ

Для выполнения проекта было решено использовать продукцию TP-Link. «Хорошее соотношение цены и качества сыграло важную роль при принятии решения. Другим важным для клиента фактором был долгий срок гарантии», — говорит Адам Ольсар, учредитель и владелец компании InfoLOGIC, которая занималась осуществлением проекта. Роутер TL-ER6120 был задействован в качестве шлюза школьной сети.



а 24-портовый коммутатор T1600G-28TS и 8-портовый коммутатор T2500G-10TS использовались для подключения компьютеров и других устройств в административных помещениях и кабинете информатики. Благодаря гигабитным портам Ethernet производительности устройств было достаточно для запланированной модернизации интернет-подключения.



Для создания Wi-Fi доступа во всех классах, секретарской и учительской было установлено шесть точек доступа EAP245. Была выбрана именно эта модель, поскольку она обеспечивает производительный двухдиапазонный Wi-Fi со скоростью до 1900 Мбит/с и возможностью создания множества SSID с привязкой к VLAN — это позволило обеспечить защиту данных и полностью разграничить сеть, используемую для ведения электронного журнала, от сети для учеников. Коммутаторы TL-SG1016PE и T1500G-10MPS поддерживают PoE, благодаря чему установка точек доступа не отняла много времени и денег. Wi-Fi сеть управляется с помощью контроллера OC200.

РЕЗУЛЬТАТ

Появление Wi-Fi сети позволило учителям использовать на уроках мультимедийный контент. Руководство школы приняло решение приобрести лицензию на образовательное ПО, в том числе Didakta и Mozabook. Использование интерактивного контента на мультимедийных досках и учебных роботов во время уроков стало неотъемлемой частью образовательного процесса. «Электронный журнал работает быстро и без задержек, содержимое хорошо загружается во всех частях здания. Сеть справляется с большим числом подключённых устройств. Возможность облачного управления сетью через мобильное приложение — приятный бонус, благодаря которому администратору не нужно находиться в школе для диагностики или изменения настроек сети», — подытожил Дамьян Яник, один из сотрудников отдела установки и обслуживания компании InfoLOGIC.

