

NETGEAR®



Сегодня мы уверены, что сотрудники и студенты используют свои устройства в безопасной среде, без какого-либо риска, и применяя все доступные мобильные ресурсы нашей школы.

*Джонатан Бауэрс,
ИКТ директор школы Святого Петра*

Наименование компании: Школа Святого Петра

Размер компании: более 140 сотрудников и более 1000 учеников

Отрасль: Образование

Web-site: www.stpeters.cambs.sch.uk

Регион: Кембриджшир, Англия

Область: ОБРАЗОВАНИЕ

Школа Св.Петра сделала мобильные решения основой своей ИТ-стратегии с помощью беспроводных технологий NETGEAR

Информация о компании:

Школа Святого Петра – это академия в графстве Кембриджшир, ведущая раздельное обучение мальчиков и девочек среднего возраста. В школе работает 140 сотрудников и проходит обучение более 1 000 учащихся в возрасте от 11 до 18 лет. В школе была поставлена задача помочь учащимся в реализации своего потенциала с помощью активного внедрения современных технологий в учебный процесс и жизнь школы. Однако для того, чтобы реализовать новое видение, школа нуждалась в модернизации сетевой инфраструктуры для поддержки своей стратегии.

ПРОБЛЕМА/ЗАДАЧА

Распространение мобильных и персональных устройств навсегда поменял весь учебный процесс, взаимодействие учителей и учеников. К сожалению для Школы Св.Петра, старая инфраструктура (ненадежные, небезопасные точки доступа и проводная сеть) привела к их отставанию в этом процессе.

Имея амбиции стать современным учебным заведением с мобильной инфраструктурой, Школа Св.Петра нуждалась в решении, которое обеспечит максимальную мобильность преподавателям и студентам. Преподаватели нуждались в возможности свободно пользоваться учебными

пособиями в сети, находясь вдали от своих ПК. Студенты рассчитывали пользоваться собственными устройствами в школе, в том числе в процессе обучения, особенно на шестом курсе.

По сути, школе требовалось реализовать концепцию BYOD, чтобы обеспечить студентов и сотрудников возможностью использовать свои личные устройства в школе в безопасной, управляемой среде. Также в планах было активное использование облачных и совместных платформ, таких как Office 365, что означало необходимость современной инфраструктуры, поддерживающей такие решения.

Учитывая ограниченность бюджета и огромные размеры кампуса, который надо было привести в 21 век, перед ИКТ директором школы, Джонатаном Бауэрсом, стояла сложнейшая задача. Необходимо было охватить беспроводной сетью весь кампус, при этом обеспечив безопасность всех устройств, использующих сеть. Сложности добавляли и особенности здания – старое строение, толстые кирпичные стены, стальные конструкции, которые серьезно влияли на беспроводной сигнал.

Также мы продвигаем использование облачных технологий, начиная с шестого класса, как инструмента для работы в любом месте и в любое время. И планируем распространить этот опыт на всю школу в целом.

Джонатан Бауэрс, ИКТ директор школы Святого Петра

РЕШЕНИЕ

Изучив предложения различных поставщиков, Джонатан Бауэрс остановился на решении компании NETGEAR, как наиболее подходящей для создания надежной, экономически эффективной и безопасной инфраструктуры школы. В отличие от других производителей, NETGEAR провела тщательное изучение территории школы, чтобы определить оптимальное количество и расположение точек доступа. Проект сети был разработан так, чтобы обеспечить максимальное покрытие беспроводным сигналом и отсутствие «мертвых» зон.

Внедрение решения проводил партнер компании NETGEAR - Network Technologies, которая развернула решение всего за 2 недели, в феврале 2014 года. Сотрудники и студенты, вернувшись с зимних каникул смогли сразу приступить к работе в новой сети.

Для обеспечения полной зоны покрытия беспроводным сигналом, создания безопасной и простой в управлении среды, было установлено следующее оборудование:

- 2 беспроводных контроллера NETGEAR ProSAFE WC7520
- 74 двух-диапазонные точки доступа NETGEAR ProSAFE WNDAP360 wireless-N
- 1 стекируемый PoE смарт-коммутатор NETGEAR ProSAFE GS728TP
- 6 лицензий на WC7510L 10 WAP UG

Из-за особенностей конфигурации помещений и экранирующих строительных материалов, использованных при строительстве кампуса, потребовалось разместить 74 точки доступа, подключенных к 2 беспроводным контроллерам. Это обеспечило надежное соединение и наличие сигнала в любой точке на территории школы.

РЕЗУЛЬТАТЫ

Уже через полгода после внедрения новой сети, в Школе Св.Петра кардинально поменялась роль информационных технологий в жизни школы. Полное покрытие беспроводным сигналом позволило педагогам и вспомогательному персоналу использовать мобильные технологии в учебном процессе, обеспечении поддержки студентам и учащимся, независимо от того, где они находятся на территории школы. Например, учителя физкультуры получили возможность вести учет на мобильных устройствах, сразу в спортивной зале, не тратя свое время на внесение данных в системы после уроков. Учителя и ученики перестали быть прикованными к партам, стало возможным проводить уроки в любом месте на территории школы. Уроки стали гораздо увлекательнее, в них добавилась интерактивная составляющая. И эффективность учебного процесса заметно выросла.

Учащиеся также стали активно использовать новую систему себе на пользу. Студенты шестого курса используют свои персональные устройства для доступа к учебным пособиям, используя их в стабильной и безопасной среде.

Некоторые из наиболее интересных инициатив еще впереди. Планируется создание специализированного «хаба технологий», ориентированного в первую очередь на лучших учеников школы. Это решение позволит им максимально использовать и развивать свой потенциал, используя новые технологии для учебы и взаимодействия с другими лучшими учениками. В ближайшее время сотрудники вспомогательных служб школы получат мобильные устройства, которые позволят им оперативно решать любые ситуации, возникающие в коридорах, учебных классах, где угодно на территории школы.

Это позволит им в любой момент получать доступ к записям об учениках, записывать разговоры, отправлять родителям сообщения – как о хорошем поведении студентов, так и о нарушении ими порядка. Это должно повысить эффективность и качество работы этих сотрудников.

Школа сейчас максимально приблизилась к тому, чтобы быстро адаптироваться и реагировать на изменяющиеся технологии в сфере образования. А значит обеспечивать максимально благоприятные условия для сотрудников и студентов, чтобы расти и реализовать потенциал учеников и всей школы.