



“Эти устройства несложно устанавливать, они обеспечивают хорошую скорость и отличаются прочностью, что важно при использовании в студенческих общежитиях, где жильцы порой не очень бережно относятся к окружающим предметам. А Технология GREENnet™ имеет огромное преимущество, которое заключается в том, что она позволяет экономить электроэнергию и, соответственно, деньги, что также актуально для студентов. Эта энергосберегающая технология также используется в ряде природоохранных инициатив, внедряемых в городе Освего”.

Matthew Perez
специалист по сетевой инфраструктуре отдела технической поддержки
студенческого кампуса

Задача

Приобрести долговечное, надежное, готовое к эксплуатации решение, которое позволяет обеспечить интернет-доступ для нескольких студентов посредством одного порта Ethernet.

Решение

В восьми жилых корпусах было установлено 920 8-портовых коммутаторов GREENnet™ 10/100 Мбит/с компании TRENDnet (модель TE100-S80g).



8-портовый коммутатор 10/100 Мбит/с с поддержкой GREENnet™ TE100-S80g



Коммутаторы GREENnet™ компании TRENDnet используются для обеспечения доступа к Интернету в студенческих общежитиях

Задача

Государственный университет Нью-Йорка, расположенный в городе Освего, был основан в 1861 г. в качестве училища для подготовки учителей младших классов. В 1913 г. студенческий кампус был перенесен из города Освего на свое нынешнее место около озера. В настоящее время кипящий жизнью студенческий городок расположился на территории 700 акров и состоит из 46 зданий, которые обслуживают 8300 студентов, включая 13 общежитий, где проживает более 4300 человек.



В 2011 г. руководство университета утвердило план модернизации сетевой инфраструктуры студенческих общежитий. Возможности подключения, которыми были оснащены комнаты, были устаревшими. Разводка в студенческих общежитиях была сделана при помощи кабелей Cat-3, в каждой комнате был только один порт Ethernet. Концентраторы 10 Мбит/с использовались для обеспечения соединения при помощи единственного порта Ethernet на комнату, в которой могло проживать до 5 студентов. В результате скорость соединения была крайне низкой

Модернизация проводилась в два этапа. На первом этапе устаревшие концентраторы в комнатах были заменены на высокоскоростные настольные коммутаторы. В соответствии с графиком работ этот этап должен был завершиться в

июне 2011 г. На втором этапе требовалось заменить в студенческих общежитиях кабеля Cat-3 и Cat-6 и обеспечить каждого жильца комнаты отдельным портом, чтобы отказаться от использования концентраторов или коммутаторов. Ядро сети также нуждалось в модернизации. По плану второй этап должен занять примерно пять лет, если проводить модернизацию в двух общежитиях ежегодно.

Решение

Сотрудники отдела технической поддержки студенческого кампуса в Освего подсчитали, что потребуется 920 высокоскоростных настольных коммутаторов, чтобы поддерживать на плаву интернет-доступ в университетских общежитиях в протяжении пяти лет проведения работ по модернизации. Мэттью Перес (Matthew Perez), руководитель данного проекта, был знаком с решениями компании TRENDnet и принял решение об установке 920 8-портовых коммутаторов 10/100 Мбит/с GREENnet™ этого производителя (модель TE100-S80g) по причине их надежности, долгого срока эксплуатации и невысокой цены, а также наличия энергосберегающей технологии GREENnet™.



Помимо того, что данное решение имело конкурентоспособную цену, уже в процессе установки

GREENnet™ Switch



коммутеров выяснилось, что их использование обеспечивает дополнительные материальные выгоды, так как устройства поставляются готовыми к использованию и требуют лишь минимальной технической поддержки. В июне 2011 г. коммутаторы TE100-S80G были доставлены в общежития и выданы на руки студентам в комплекте с типовой инструкцией по установке, источником питания и устройством Ethernet. В отчете специалистов по технической поддержке сообщается, что в процессе установки проблемы возникли лишь с тремя устройствами, и только в одном из этих случаев проблема была связана с неполадками самого устройства. Модернизация уже завершена в следующих жилых корпусах: Funnelle, Mackin, Onondaga, Oneida, Scales, Seneca, Sheldon и Waterbury.

Выбор в пользу коммутаторов TRENDnet был сделан еще и по той причине, что они оснащены энергосберегающей технологией GREENnet™. В сравнении с сопоставимыми коммутаторами, в которых не применяется аналогичная технология, коммутаторы семейства GREENnet™ обеспечивают экономию 1-2 Ватт энергии на каждый коммутатор. Такая экономия кажется чисто номинальной, однако при использовании в целом жилом комплексе дает весьма заметный результат.

Результат

“Старые концентраторы были очень медлительными, соединение часто прерывалось. Коммутаторы TE100-S80G позволили увеличить скорость передачи почти вдвое.

Эти устройства несложно устанавливать, они обеспечивают хорошую скорость и отличаются прочностью, что важно при использовании в студенческих общежитиях, где жильцы порой не очень бережно относятся к окружающим предметам. А технология GREENnet™ имеет огромное преимущество, которое заключается в том, что позволяет экономить электроэнергию и, соответственно, деньги, что также актуально для студентов. Эта энергосберегающая технология также используется в ряде природоохранных инициатив, внедряемых в городе Освего.

Мы не получили каких-либо отрицательных отзывов от студентов, что позволяет нам заключить, что коммутаторы оправдали наши ожидания. При реализации будущих проектов в кампусе мы обязательно рассмотрим коммутаторы компании TRENDnet”.

Matthew Perez

специалист по сетевой инфраструктуре
отдела технической поддержки
студенческого кампуса

