

УДК 004.77

РАЗРАБОТКА БЮДЖЕТНОЙ ЛОКАЛЬНОЙ СЕТИ ДЛЯ КОМПЛЕКСА ЗДАНИЙ

В. К. Ободяк, канд.техн.наук; С. Г. Самойлов, студент,
Сумский государственный университет
vobodyak@id.sumdu.edu.ua

Целью работы является создание бюджетной сети распределения канала Интернет среди пользователей в нескольких зданиях. Благодаря большому количеству квартир и жителей в таких домах становится принципиально возможным развертывание смешанного (Ethernet + Wi-Fi) типа сети.

Как показали проведенные исследования, поставленная задача может быть реализована недорогими аппаратными средствами с использованием бесплатного программного обеспечения. Не потребуется также высокая квалификация при администрировании сети.

Для исследования оптимизации сети, в которой активно используются программы «торрент-клиент», с помощью «MS Visual studio 2010» была разработана программа мониторинга сессий NAT. В результате анализа выяснилась необходимость наличия более мощного маршрутизатора, нежели бюджетный ADSL-модем.

Пользователи разработанной сети получают доступ в Интернет значительно дешевле условий коммерческого доступа. Для улучшения обслуживания бюджетной локальной сети требуется создание сайта автоматического учета и оповещения о сборе абонентской платы.

