

ПРОЕКТ ПОДКЛЮЧЕНИЯ СНОВСКОЙ СРЕДНЕЙ ШКОЛЫ К МЕЖДУНАРОДНОЙ СЕТИ ИНТЕРНЕТ

Мясникович А.,
Национальный центр информационных ресурсов и технологий

Анализ возможных технологий подключения средней школы поселка Снов к интернету показал, что преимущественным решением на настоящий момент является коммутируемый доступ. Несмотря на то, что эта технология не обеспечивает высоких скоростей обмена данными (максимальная скорость составляет 55 Кб/с) и высокое качество соединения (имеют место сбои при передаче и приеме данных), — это одна из наиболее доступных и оптимальных с точки зрения «цена/качество» технологий на начальном этапе развития локальной сети.

Выбор данной технологии также обоснован отсутствием в г. Несвиже и пос. Снове цифровых АТС, а также высокоскоростных каналов передачи данных, что не позволяет применить современные скоростные методы доступа к международным ресурсам.

Для реализации коммутируемого доступа в компьютерном классе школы был использован модем с подключением к телефонной линии, установлена и настроена локальная сеть, состоящая из тринадцати рабочих станций на базе процессора Intel Celeron с тактовой частотой 2,0 ГГц (см. рис.). Контроль доступа пользователей к международной сети осуществляется с использованием программного обеспечения Proxy Server. Данное ПО позволяет администратору сети контролировать доступ пользователей в Интернет, а также входящий и исходящий трафик на каждой из рабочих станций. Для безопасного удаленного управления работой пользователей используется надежная программа Remote Administrator 2.2 (Radmin).

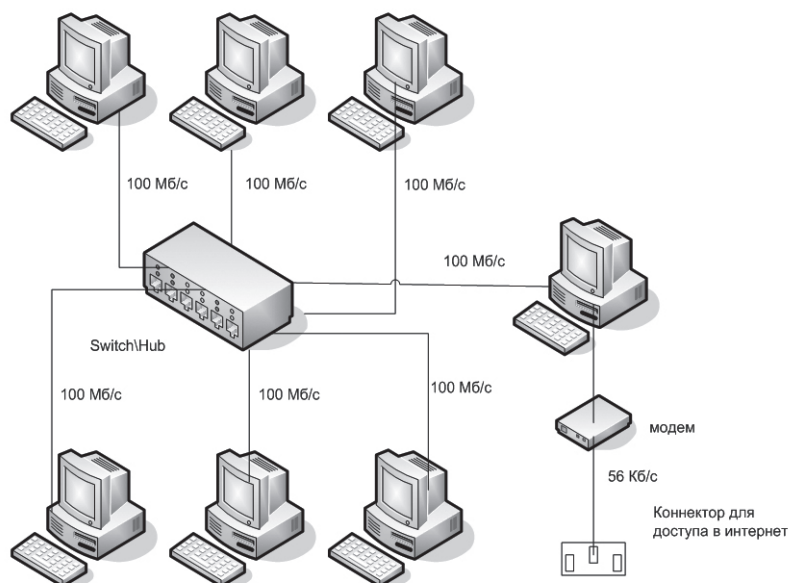


Рис. Схема локальной сети сновской средней школы

Radmin считается одной из лучших программ безопасного удаленного администрирования для платформы Windows. Она позволяет полноценно работать параллельно на нескольких удаленных компьютерах с помощью стандартного графического интерфейса; поддерживает модели безопасности NT, языковую локализацию и режимы File transfer и Telnet. Radmin обеспечивает также безопасный удаленный доступ к корпоративным ресурсам без дополнительных затрат на организацию защиты, гарантируя требуемый уровень безопасности и производительности. Таким образом, Radmin является интегрированным решением для удаленного управления организацией любого масштаба. Radmin поддерживает систему безопасности Windows NT/2000/XP/2003.