

УДК 681.2.07

А.В.Тананаев (2 курс, ФТК), А.А.Чудов, электроник

ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В КОМПЬЮТЕРНОМ КЛАССЕ КАФЕДРЫ ЭИПГС

Опыт, приобретенный активным использованием компьютерного класса кафедры ЭИПГС в учебном процессе, выявил ряд проблем защиты информации и распределении доступа студентов и сотрудников кафедры к информационным ресурсам. Основная сложность заключается в одновременном ограничении доступа пользователей к системным ресурсам и возможностью полноценного использования прикладных программ. Также в связи с ограниченной пропускной способностью канала связи, возникает проблема обмена информацией с сервером сразу нескольких компьютеров сети.

Основные задачи:

1. Совершенствование политики доступа к необходимым информационным ресурсам.
2. Создание для каждого пользователя собственной учетной записи, защищенной паролем, с выделением персонального пространства на сервере.
3. Возможность передачи информации между компьютерами кафедры.
4. Размещение на сервере сайта кафедры и обеспечение доступа к нему из локальной сети кафедры (создание сети Intranet).

Для возможности эффективного использования компьютеров и взаимодействия их между собой на каждый из них установлена сетевая карта и операционная система Microsoft Windows NT 4.0. На сервере установлено две сетевые карты: одна подключена к кафедральной сети, другая к факультетской сети для обеспечения доступа к глобальной сети. Сервер работает под управлением операционной системы Microsoft Windows 2000 Server. Также выделен отдельный компьютер для функционирования сайта кафедры.

На каждом рабочем компьютере созданы учетные записи, защищенные паролям, для предотвращения несанкционированного доступа файлам других пользователей. Также настроена политика доступа к системным файлам и папкам, которые доступны только для администратора.

Для каждого пользователя на сервере выделено дисковое пространство. Во время работы конкретного пользователя в компьютерном классе его файлы с сервера переписываются на локальный диск компьютера. Это сделано во избежание перегрузки сети во время обращения к серверу нескольких пользователей одновременно. После завершения работы пользователь отправляет измененные данные на сервер на длительное хранение.

Постоянно ведется работа по усовершенствованию программного и аппаратного обеспечения компьютерного класса.