

Локальные и глобальные сети. Назначение сетей.

Компьютерная сеть — это совокупность технических и программных средств, которые объединяют группу компьютеров и обеспечивают пользователям возможность доступа и совместного использования ресурсов системы.

Организация локальной компьютерной сети

Один наиболее мощный компьютер объявляется главным компьютером сети. Его называют файловым сервером или просто сервером. Остальные компьютеры объявляются рабочими станциями и соединяются с сервером с помощью сетевых плат и специальных коаксиальных кабелей. Рабочая станция может по-прежнему исполнять функции автономного компьютера: она сохраняет обычные операционную и файловую системы. Однако в целом работой сети управляет специальная сетевая операционная система, основная часть которой размещается на файл-сервере, но отдельные элементы имеются и на рабочих станциях. В сеть можно включить один или несколько принтеров и другие периферийные устройства. На жёстком диске файл-сервера размещают основные файлы и программы информационной системы.

Сетевая ОС позволяет разграничить права доступа отдельных пользователей к ресурсам сети. Например, некоторым людям может быть запрещён доступ к обновлению системной информации сети, некоторым — к чтению каких-то файлов и т.п. Это осуществляется с помощью пароля. Обслуживанием сети занимаются специальные сотрудники — администраторы сетей, однако работа рядового пользователя мало отличается от работы на автономном компьютере. После включения рабочей станции, Вы обычно выполняете несложную процедуру входа в сеть (команда плюс пароль), а далее работаете так же, как на автономном ПК. Разница лишь в том, что кроме одного-двух дисков своего ПК, Вы получаете в своё распоряжение все или часть логических дисков сервера (например, F:, G:, H: и т.п.). Этими дисками и их каталогами Вы пользуетесь так же, как и "родным" диском C. В частности, если работающий на соседней рабочей станции сотрудник просит Вас передать ему на машину какой-либо файл, Вам не надо возиться с дискетами — достаточно просто переписать файл в любой каталог сервера, доступный вашему товарищу.

Подавляющее большинство локальных компьютерных сетей в России работает под управлением сетевой ОС NetWare фирмы Novell.