

Что умеет делать сеть

Ваш офис растет и вы приобрели по машине для каждого сотрудника. Как их все соединить? Компьютерная сеть может состоять из двух компьютеров. Но, как правило, локально-вычислительная сеть состоит из большего числа машин.

Характеристики компьютерных сетей.

Основная цель компьютерной сети – совместное использование ресурсов:

- Вы можете воспроизводить аудио, видео и другие файлы с одного компьютера, сидя за другим компьютером;
- Вы можете использовать CD/DVD/BD приводы других компьютеров, если они там есть, а у вас их нет. В этом случае вы можете записывать диски, делать и хранить резервные копии и т.п.
- Вы можете подключить принтер (сканер, факс и т.п.) к одной машине и позволить другим пользователям сети печатать (сканировать, отправлять факсы и т.п.) на этот принтер.
- Вы можете создавать файлы на одной машине разрешать доступ к этим файлам с других компьютеров, подключенных к сети.

Одноранговая или пиринговая сеть

Основываясь на топологии сети, выделяют два вида сетей. Сеть называется одноранговой, если компьютеры сети являются равноправными, то есть каждый узел сети является как клиентом, так и сервером.

В пиринговой сети каждый компьютер имеет свои собственные ресурсы, но для того, чтобы получить доступ к ним с других компьютеров сети, этот первый компьютер должен быть включен.

Клиент-серверные сети

Компьютерная сеть является клиент-серверной, если хотя бы один из компьютеров –(сервер) используется для «обслуживания» других (клиентов).

В системе Клиент-Сервер файлы и ресурсы централизованы. Они хранятся на сервере, и другие узлы сети могут получить к ним доступ. Так как сервер всегда включен, клиенты обращаются к нему за необходимыми данными в любой период времени.

Еще одним значительным преимуществом клиент-серверной сети является высокая безопасность. Чтобы получить доступ к сети, пользователь должен иметь некоторые полномочия – т.е. имя пользователя и пароль. Если учетные данные не являются действительными, пользователю будет отказано в доступе к сети.

Клиент-серверные сети имеют другие преимущества, например, централизованное резервное копирование, Интранет возможности, Интернет мониторинг и т.п.