

ЗНАЧЕНИЕ ЛОКАЛЬНОЙ СЕТИ ДЛЯ ПРЕДПРИЯТИЯ

Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники
г. Минск, Республика Беларусь

Романенко О.А, Щитляк А.Н.

Курилович А.В. – ст. преподаватель

В настоящее время локальные сети получили очень широкое распространение. Это обусловлено повсеместной компьютеризацией, которая привела к тому, что появилась необходимость в безопасном и быстром доступе к информации. Средством обеспечения такого доступа стали компьютерные сети. Локальные сети являются важным звеном единой информационно-телекоммуникационной системы предприятий и организаций.

Локальные сети (Local Area Networks, LAN) – это объединение компьютеров, сосредоточенных на небольшой территории, обычно в радиусе не более 1-2 км, хотя в отдельных случаях локальная сеть может иметь и более протяженные размеры, например в несколько десятков километров. В общем случае локальная сеть представляет собой коммуникационную систему, принадлежащую одной организации. [1]

Организация локальной сети – основополагающее звено телекоммуникационных систем, так как современные условия работы требуют возможности одновременного доступа нескольких сотрудников к Интернету, различным базам данных. Локальная сеть также необходима для быстрой обработки и печати документов. Это неизбежный процесс, если предприятию необходима оптимизация всех рабочих процессов и увеличение прибыли.

Хорошая организация локальной сети дает возможность предприятию получить в распоряжение скоростной канал передачи и обмена информации. Она объединяет в себе большое количество рабочих узлов-компьютеров, главный сервер и периферийные устройства. Локальная сеть в офисе или группе офисов значительно повышает эффективность и производительность работы предприятия. Она обеспечивает сотрудников непрерывным совместным доступом ко всем ресурсам сети, выходом в Интернет, предоставляет в пользование все периферийные устройства. Сеть дает возможность удобного и оперативного обмена данными между сотрудниками. Таким образом, локальная сеть делает более эффективным электронный документооборот, программа для которого доступна одновременно всем сотрудникам. Грамотная организация сети повышает безопасность корпоративных информационных ресурсов повышенной секретности, делает возможным экономию времени и бюджета для организации новых рабочих мест и модернизации сети, дает возможность одновременно управлять всеми рабочими узлами. [2]

В деловом мире сети передачи данных первоначально использовались для управления финансовой информацией, информацией о заказчике и системой начисления заработной платы. Эти коммерческие сети развивались и делали возможным предоставление различных типов информационных услуг, таких как электронная почта, видео, обмен сообщениями и телефония.

Все шире распространяется использование сетей для эффективного и экономически выгодного обучения персонала. Возможности онлайн-обучения может сократить длительные и дорогостоящие командировки, при этом обеспечивается гарантия того, что все сотрудники должным образом подготовлены к безопасному и эффективному выполнению работы.

В небольших сетях, сетях домашнего офиса возможно организовать общий доступ к ресурсам, таким как принтеры, документы, изображения, музыка между локальными компьютерами.

На предприятиях и в крупных организациях сети могут использоваться в еще более обширном масштабе, чтобы позволить сотрудникам собирать, хранить и получать информацию на сетевых серверах. Кроме того, сети позволяют наладить быструю связь в виде электронной почты, обмена мгновенными сообщениями, а также содействуют совместной работе сотрудников. В дополнение к внутренним организационным преимуществам большинство компаний применяет сети для предоставления продуктов и услуг заказчикам через подключение к Интернету. [3]

Локальные сети и Интернет значительным образом повлияли на общение, обучение, работу и даже развлечения. Существуют сети любого размера, начиная от простых сетей, состоящих из двух компьютеров, до систем, соединяющих миллионы устройств. Современные сети непрерывно совершенствуются для удовлетворения потребностей пользователей.

Список использованных источников:

1. Олифер В.Г., Олифер Н.А. Компьютерные сети. Принципы, технологии, протоколы – СПб.: Питер, 2003, 2-е издание – 28 с.
2. Island formoza [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.island-formoza.ru/tehnologii/organizacija-lokalnoj-sjeti-prjedprijatija.html>
3. Netacad [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.netacad.com/>