

Алешкина О.В.

СЛУЖБА ИНТЕРНЕТ. УДАЛЕННЫЙ  
ДОСТУП ПЕРЕДАЧИ ФАЙЛОВ,  
ТЕЛЕКОНФЕРЕНЦИЯ И ЭЛЕКТРОННАЯ  
ПОЧТА С ТОЧКИ ЗРЕНИЯ УПРАВЛЕНИЯ

- 
- Интернет используют для получения услуг. Само по себе понятие Интернет ничего не говорит о характере этих услуг. Интернет — это просто Сеть сетей. Если не задумываться о его архитектуре, можно считать, что Интернет — это один гигантский суперкомпьютер, к которому может подключиться каждый, у кого есть компьютер, модем, договор с сервис-провайдером и линия связи с ним. Под управлением этого суперкомпьютера действует множество служб.

- 

- **Множественность служб Сети**

- Именно службы Сети и предоставляют нам конкретные услуги. Поэтому когда говорят о работе в Интернете и об умении использовать Интернет в своей профессиональной деятельности, то имеют в виду не «умение вообще», а умение использовать какую-то конкретную службу или набор наиболее часто используемых служб.

- 
- **Коммутируемый удалённый доступ (англ. dial-up)** — сервис, позволяющий компьютеру, используя модем и телефонную сеть общего пользования, подключаться к другому компьютеру (серверу доступа) для инициализации сеанса передачи данных (например, для доступа в сеть Интернет). Обычно dial-up называют только доступ в Интернет на домашнем компьютере или удаленный модемный доступ в корпоративную сеть и используют двухточечный протокол PPP (теоретически можно использовать и устаревший протокол SLIP).
  - **ISDN** (произносится «ай-эс-ди-эн», англ. Integrated Services Digital Network) — цифровая сеть с интеграцией обслуживания. Позволяет совместить услуги телефонной связи и обмена данными. Основное назначение ISDN — передача данных со скоростью до 64 кбит/с по 4-килогерцовой проводной линии и обеспечение интегрированных телекоммуникационных услуг (телефон, факс, и пр.). Использование для этой цели телефонных проводов имеет два преимущества: они уже существуют и могут использоваться для подачи питания на терминальное оборудование.
  - **PLC** (англ. Power line communication) — термин, описывающий несколько разных систем для использования линий электропередачи (ЛЭП) для передачи голосовой информации или данных. Сеть может передавать голос и данные, накладывая аналоговый сигнал поверх стандартного переменного тока частотой 50 Гц или 60 Гц. PLC включает BPL (англ. Broadband over Power Lines — широкополосная передача через линии электропередачи), обеспечивающий передачу данных со скоростью более 1 Мбит/с, и NPL (англ. Narrowband over Power Lines — узкополосная передача через линии электропередачи) со значительно меньшими скоростями передачи данных.

- **Телеконференция** (англ. teleconference) — совещание, участники которого территориально удалены друг от друга и которое осуществляется с использованием телекоммуникационных средств. Телеконференции подразделяются на аудиоконференции) — совещание, участники которого территориально удалены друг от друга и которое осуществляется с использованием телекоммуникационных средств. Телеконференции подразделяются на аудиоконференции (с использованием средств передачи голоса) и видеоконференции (с использованием средств видеосвязи). Чаще всего телеконференции используются органами правительства.

- **Технические средства для проведения телеконференций**

- Веб-камера, экран, устройство ввода голоса, соединение Интернет.
- В последнее время все больше расширяется число LISTSERV'ов, которые имеют шлюз в USENET, благодаря чему часть телеконференций BITNET распространяется в виде статей



- **Электронная почта** ([англ. email, e-mail](#), от [англ. electronic mail](#)) — технология и предоставляемые ею услуги по пересылке и получению электронных сообщений (называемых «письма» или «электронные письма») по распределённой (в том числе [глобальной](#)) компьютерной сети.
- Электронная почта по составу элементов и принципу работы практически повторяет систему обычной (бумажной) [почты](#), заимствуя как термины (почта, письмо, конверт, вложение, ящик, доставка и другие), так и характерные особенности — простоту использования, задержки передачи сообщений, достаточную надёжность и в то же время отсутствие гарантии доставки.
- Достоинствами электронной почты являются: легко воспринимаемые и запоминаемые человеком адреса вида [ИМЯ\\_пользователя](#)Достоинствами электронной почты являются: легко воспринимаемые и запоминаемые человеком адреса вида [ИМЯ\\_пользователя@ИМЯ\\_домена](#) (например [somebody@example.com](#)); возможность передачи как простого текста, так и форматированного, а также произвольных файлов; независимость серверов (в общем случае они обращаются друг к другу непосредственно); достаточно высокая надёжность доставки сообщения; простота использования человеком и программами. Недостатки электронной почты: наличие такого явления, как спам (массовые рекламные и вирусные рассылки); теоретическая невозможность гарантированной доставки конкретного письма; возможные задержки доставки сообщения (до нескольких суток); ограничения на размер одного сообщения и на общий размер сообщений в почтовом ящике (персональные для пользователей). В настоящее время любой начинающий пользователь может завести свой бесплатный электронный почтовый ящик, достаточно зарегистрироваться на одном из интернет-порталов.
- В скором будущем электронная почта будет доступна не только в латинских доменных зонах, но и в кириллической зоне .РФ



- Можно указать следующие основные причины широкого распространения локальных вычислительных сетей (ЛВС) в сфере управления.
- Во-первых, повсеместное распространение относительно недорогих персональных компьютеров (ПК), вычислительные мощности которых сегодня позволяют с успехом решать большинство практических задач.
- Во-вторых, объективно существующие потребности пользователей ПК одной организации обмениваться между собой информацией, совместно использовать общие сетевые программные, аппаратные и информационные ресурсы, а также получать доступ к ресурсам вычислительных сетей других организаций или учреждений.
- В-третьих, появление на рынке широкого спектра аппаратных и программных коммуникационных средств, позволяющих легко и относительно дешево соединять ПК в ЛВС.
- Следует иметь в виду и то, что немаловажными факторами, определяющими преимущество сетевого использования компьютеров, являются:
  - устранение дублирования информации и проблем, связанных с актуализацией данных для отдельных пользователей одной организации;
  - более экономичное коллективное использование в сети относительно дорогих ресурсов, таких как программное обеспечение, принтеры, дисковые массивы памяти большого объема и т. п.;
  - общесистемное повышение производительности за счет введения в сети специализированных компонентов, таких как файл-серверы, серверы баз данных, телекоммуникационные серверы и другие серверы приложений;
  - наличие дополнительных сетевых услуг, таких как организация электронной почты, проведение телеконференций и т. п.;
  - более высокая надежность при наличии в сети дублирующих элементов единой распределенной системы обработки данных, а также потенциал ее расширяемости.
- Отметим и то, что хотя первые компьютерные сети 70-х гг. возникали в первую очередь как крупномасштабные (глобальные) вычислительные сети, в конце 80-х и в начале 90-х гг. наиболее массовое распространение получили именно ЛВС отдельных организаций или их структурных подразделений. Позднее на базе ЛВС стали возникать более крупные — корпоративные сети. Повсеместное распространение ЛВС, их расширение, накопленный опыт, а также новые теоретические исследования, в свою очередь, активизировали дальнейшее развитие крупномасштабных сетей. Весьма убедительным примером достигнутого сегодня прогресса в области проектирования и использования крупномасштабных

---

□ Спасибо за внимание, доклад окончен.