

Отдел Вычислительных Систем

Предложения на 1996 год

Модернизация центрального коммуникационного узла her486

30 ноября 1995

В настоящее время на центральном коммуникационном узле her486 зарегистрированы более 180 [ста восьмидесяти] человек из всех Отделений Института. Каждый кто хочет зарегистрироваться на этом узле должен заполнить бланк со своими данными. Бланк должен быть подписан зав. лабораторией или членами дирекции Отделений.

Одним из достоинств этого узла состоит в том, что он служит одновременно в качестве хранилища почтовых ящиков и маломощного вычислителя [например, для студентов]. Поскольку этот узел доступен из любого места планеты, то электронная почта всегда доступна адресату, где бы тот не находился (в Гатчине, Москве, Вашингтоне, Гамбурге и т.д.).

На узле her486 имеются следующие сетевые возможности:

- ftp(ncftp) - средство передачи данных с любых ЭВМ, находящихся в Интернете;
- telnet - программа для реализации протокола виртуального терминала, которая позволяет логироваться на любой компьютер в Интернете;

- rpe - программа для отправки и приема электронной почты включая мультимедиа сообщения;
- lpx - алфавитно-цифровое средство отображения данных из пространства www;
- Mosaic - то же самое, но с графикой;
- tin - средство доступа к сетевым новостям;
- и много десятков других приложений.

На мой взгляд этот узел следует развивать и поддерживать всеми доступными средствами. Это поможет сэкономить средства и не заводить такой узел в каждом Отделении или Лаборатории Института. Нетрудно видеть, что такой узел требует постоянного внимания, иными словами требуются квалифицированные менеджеры. Не всем это по карману. С другой стороны, ни одна вычислительная машина не используется с такой интенсивностью как централизованная, т.е. отдача от вложений в централизованные вычислительные ресурсы заметно выше.

Модернизация центрального коммуникационного узла her486 [дисковая память - срочнее всего] предполагает следующее:

- установить дополнительно дисковую память 4 GB, уже сейчас есть проблемы с объемом дисковой памяти на коммуникационном узле her486, примерно \$1.5K;
- дополнительно установить 96MB оперативной памяти, что позволит иметь большее количество X-сессий с полномасштабной графикой, примерно \$3K;
- заменить процессор имеющийся процессор Pentium/60 на P6 или Pentium/90, что даст большие возможности по использованию современных графических приложений (программ), примерно \$2K;
- установить в комнате пользователей в 7-ом корпусе (или в библиотеке) два X-терминала: 19" черно-белый, X-терминал 17" цветной, что позволит большему числу научных сотрудников быть в курсе событий в научном мире, примерно $\$1.9K + \$2.9K = \$4.8K$;

- добавить лазерный принтер, к установленному в настоящее время в комнате пользователей в 7-ом корпусе более производительный с двусторонней печатью - LaserJet 4SI, примерно \$5K.

Итого, полная программа модернизации потребует примерно \$16.3K.

Вопросы, предложения, комментарии можно сообщить по mail shevel@rpri.spb.ru, lodkinan@rpri.spb.ru, по телефону 385-40, или лично Шевелю А. или Лодкину А.

Шевель А.Е.