

Е. А. Маргунов

(ГГТУ им. П. О. Сухого, Гомель)

**ПРОБЛЕМЫ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ МЕЖДУ
ПЕРСОНАЛЬНЫМ КОМПЬЮТЕРОМ
И ПЛАТФОРМОЙ БОЛЬШИХ
СЕРВЕРОВ КЛАССА МЭЙНФРЕЙМ**

В настоящий момент особую актуальность приобретает возможность передачи файлов и другой информации между ОС персональных компьютеров семейства Windows и ОС мэйнфреймов z/OS. Операционная система z/OS изначально разрабатывалась как многопользовательская система с возможностью удаленного подключения. ОС Windows же в основе своей всегда была системой персонального, ни с чем не связанного, компьютера. Средства взаимодействия по локальной сети всегда шли в виде дополнительных элементов.

Существует несколько способов синхронной передачи данных между данными платформами.

Специализированные FTP клиенты имеют удобный интерфейс и предоставляют конечному пользователю множество функций, запрашиваемых средствами графического интерфейса и потому не требующих знания команд и протокола FTP. Проблема заключается в том, что существующие бесплатные FTP клиенты не в состоянии правильно представить стандартную файловую систему (RFS) z/OS.

Протоколы telnet и его диалект TN3270 являются одними из самых старых протоколов семейства TCP/IP. Протокол telnet обеспечивает взаимодействие между программой эмуляции терминала (клиентом telnet/TN3270) и сервером telnet. Наиболее распространенной программой эмуляции терминала является IBM Personal Communications. Данный способ передачи намного медленнее, чем способ на основе FTP протокола и поддерживает только одностороннюю передачу данных.

Не существует идеального способа передачи данных между персональным компьютером и мэйнфреймом. Единственным приемлемым вариантом является передача данных через визуальный FTP клиент. Таким образом, для решения данной проблемы нужно спроектировать и разработать такой визуальный FTP клиент, который будет правильно интерпретировать всевозможные наборы данных в системе z/OS.

Литература

1. Эбберс, М. Введение в современные мэйнфреймы: основы z/OS: уч. пособие / М. Эбберс, У.О Брайен, Б. Огден. – М.: Redbooks, 2007. – 642 с.
2. z/OS Communication Server. IP User's Guide and Commands. 3rd Edition : Manual / IBM Corporation. – Электронные данные. – Режим доступа: f1a1b920.boe.