

[Q]: Экономия 1.5MB resident memory под HPFS386

[A]: Julius Goryavsky (2:5030/16.32)

Недавно я решил посмотреть, сколько резидентной памяти занимает OS/2 на одной из моих машин. На ней установлено 16MB памяти и установлен HPFS386 с кэшем 4096K и виртуальный диск на 600K. Сервера на этой машине нет. Запустив программу показывающую размер RM я увидел цифру 8508K ! Это же больше 50% RAM !

Я вспомнил, что hpfs386.ini взят с машины на которой стоит Lan Server. Посмотрев на этот файл я заметил оператор FSPREALLOC=16, и понял куда девался мегобайт памяти. На машине неподключенной к сети big buffers ненужны и я заменил FSPREALLOC на SRVPREALLOC. После перезагрузки размер резидентной памяти сократился до 7476.

Однако это все равно много. Я долго думал куда делась память и пришел к выводу, что ее съел HEAP который заводит HPFS386. Но в документации написано, что HPFS386 динамически выделяет память под HEAP, и изначально он съедает только 128K. Я не поверил документации добавив в hpfs386.ini оператор MAXHEAP=256. (в секцию FILESYSTEM).

В результате размер резидентной памяти сократился до разумного значения 7024k. Иногда объем памяти вырастает до 7140k, но дальше не растет. При этом 600k занимает vdisk, 4096k - кэш, 64K - HEAP от HPFS386 и оставшиеся 2264k занимает ядро, драйверы устройств и сам HPFS386.

Так что или документация у меня устаревшая, или ошибка в ней, но HPFS386 рассчитывает на 20% свободной памяти под свой HEAP, если его не ограничить явно оператором HEAPMAX. При этом она сразу резервирует только 1/4 указанной памяти - как и сказано в документации. В случае отсутствия ограничения, на моей машине это составляет 457k, или 5% свободной RAM.

При расчете размера HEAP полезно знать, что каждый открытый файл или поиск по шаблону отъедает ~300 байтов памяти, повторно открытый файл ~60 байтов, каждый lock региона в файле - 30 байтов памяти. К открытым файлам относятся и все загруженные DLL и EXE. Лучше не устанавливать MAXHEAP меньше 256K.

From:

<http://osfree.org/doku/> - osFree wiki

Permanent link:

<http://osfree.org/doku/doku.php?id=ru:os2faq:os2gen:os2gen.091>

Last update: **2014/06/20 05:08**

