

[Q]: Как поставить OS/2 Warp по минимуму? Как поставить OS/2 с нуля, руками?

[A]: Viatcheslav Odintsov (2:5020/181)

Прежде всего скажу, что минимальная OS/2 для каждого будет своя, одни пользуются сетевыми сервисами и им необходимо установить сетевую поддержку, другие ими не пользуются и она соответственно не нужна, одни используют HPFS, другие - только FAT, и т.п.

Здесь я опишу так называемый скелет OS/2, что называется "минимально работающий вариант" на машине AMD 386-40 / RAM: 4Mb / HDD: MFM 40Mb / CGA, в самом конце в разделе "Часто задаваемые вопросы и ответы" я постарался дополнить FAQ установкой дополнительных компонентов на нашу урезанную OS/2.

Описанные настройки и наборы файлов проверялись на следующих системах:

1. OS/2 v 3.0: XR_W042 + XR_D001 2. OS/2 v 4.0: XR_M012 + XR_D001 3. OS/2 v 4.0: XR_M013 + XR_D001 (т.е. 4.5, но без LVM) 4. OS/2 v 4.5: без фикспаков и с XR_E001. 5. OS/2 v 4.51 (клиент или сервер): без фикспаков и с XR_C001. 6. eComStation v 1.0: без фикспаков.

Примечания по поводу версий и фикспаков:

1. С более поздними фикспаками могут потребоваться дополнительные DLL, и это следует иметь в виду.
2. Версия 4.0 с фикспаком XR_M013 почти эквивалентна 4.5, и далее по тексту все, что относится к 4.5, будет применимо и к пофиксенной 4.0 (кроме отдельно оговоренных случаев).
3. При работе на CGA в PM'е выяснилось, что оптимальным вариантом является OS/2 v 4.0 - запускаемые оконные сессии всегда без посторонней помощи распаиваются в 640×200, тогда как в 3.0 их необходимо максимизировать (или сделать по умолчанию максимизируемыми), а в 4.5 не спасает даже максимизация (заголовок остается на экране).
4. Выбирая версию, нужно учитывать объем памяти. В нашей конфигурации для OS/2 v 4.5 нужно не менее 8 Mb RAM, в то время как для 3.0 и 4.0 будет достаточно и 4 Mb.
5. Устанавливая XR_M013...XR_M015, XR_E001/XR_E002, OS/2 v 4.51, XR_C001 или eComStation 1.0, следует помнить об утечках памяти в PMMERGE.DLL этих версий. Необходим либо откат PMMERGE.DLL до версии из релиза 4.50, либо фикс на APAR PJ28164.
6. eComStation v 1.0 - это 4.51 с перепрошитыми ресурсами и "расширителями" WPS. Этот комплект требует больше памяти и места на диске и хуже подходит для урезанной конфигурации. Далее я описываю установку eComStation с полным WPS (Styler Lite и Theme Manager), но без инсталлятора Wise Machine. Можно ставить на FAT. Обязательно потребуется REXX.

Порядок поиска файлов:

Некоторые файлы берутся из дистрибутива OS/2, другие дополняются из последнего фикспака, очередность такая:

1. Ищем необходимые файлы в фикспаке 2. Все, что не нашли в фикспаке - берем из дистрибутива.

В дистрибутиве eComStation порядок поиска файлов следующий:

1. CD#1: \ECS\DLG - здесь лежат файлы с измененными ресурсами. 2. CD#1: \ECS; \ECS\DISK01; \ECS\DISK2 - базовый комплект eComStation. 3. CD#1: \OS2* - прочие файлы, большей частью из дистрибутива 4.51. 4. CD#2: \OS2IMAGE* - IBM'овский дистрибутив OS/2 v 4.51.

Список файлов:

\AUTOEXEC.BAT \CONFIG.SYS \OS2BOOT - MiniFSD загрузчика, эти файлы различаются

для FAT и HPFS!

\OS2KRNL \OS2LDR - см. примечание 8.1. \OS2LDR.MSG

\OS2\CHKDSK.COM \OS2\CMD.EXE \OS2\INI.RC - см. примечание 8.4. \OS2\INISYS.RC

\OS2\MAKEINI.EXE \OS2\KEYBOARD.DCP \OS2\PMHELL.EXE

\OS2\BOOT\ALTF1.CMD - Чтобы работал при загрузке ALT-F1 (может быть

нулевого размера)

\OS2\BOOT\ALTF1BOT.SCR - Текст при нажатии ALT-F1 (начало) \OS2\BOOT\ALTF1MID.SCR - Текст при нажатии ALT-F1 (середина) \OS2\BOOT\ALTF1TOP.SCR - Текст при нажатии ALT-F1 (конец)

\OS2\BOOT\CLOCK01.SYS \OS2\BOOT\CONFIG.X - Копия вашего CONFIG.SYS, с которого грузится

OS/2 при нажатии ALT-F1 + C или ALT-F1 + F2

\OS2\BOOT\DOS.SYS \OS2\BOOT\IBM1FLPY.ADD \OS2\BOOT\IBM1S506.ADD \OS2\BOOT\IBMKBD.SYS \OS2\BOOT\KBDDBASE.SYS \OS2\BOOT\OS2DASD.DMD \OS2\BOOT\PMDD.SYS \OS2\BOOT\PRINT01.SYS - Если нужно, чтобы OS/2 видела LPT-порт \OS2\BOOT\RESOURCE.SYS \OS2\BOOT\SCREEN01.SYS \OS2\BOOT\VIOTBL.DCP

\OS2\DLL\ANSICALL.DLL \OS2\DLL\BKSCALLS.DLL \OS2\DLL\BMSCALLS.DLL \OS2\DLL\BVHCGA.DLL - Нужен для видеоадаптера CGA \OS2\DLL\BVHWNDW.DLL \OS2\DLL\BVHINIT.DLL - см. примечание 7 \OS2\DLL\BVHVGA.DLL - см. примечание 7 \OS2\DLL\BVSCALLS.DLL \OS2\DLL\DISPLAY.DLL \OS2\DLL\DOSCALL1.DLL \OS2\DLL\HELPMGR.DLL \OS2\DLL\HELV.FON \OS2\DLL\HPMGRMRI.DLL \OS2\DLL\IBMCGA.DLL - Нужен для видеоадаптера CGA \OS2\DLL\IMP.DLL \OS2\DLL\KBDSCALLS.DLL \OS2\DLL\MISC.FON - В OS/2 v 4.5 не нужен (стал частью PMMRGRES.DLL) \OS2\DLL\MONCALLS.DLL \OS2\DLL\MOUCALLS.DLL \OS2\DLL\MSG.DLL \OS2\DLL\NAMPIPES.DLL \OS2\DLL\NLS.DLL \OS2\DLL\NWIAPI.DLL \OS2\DLL\OS2CHAR.DLL \OS2\DLL\OS2SM.DLL \OS2\DLL\PMATM.DLL - см. примечание 2 \OS2\DLL\PMCTLS.DLL \OS2\DLL\PMDRAG.DLL \OS2\DLL\PMGPI.DLL \OS2\DLL\PMGRE.DLL \OS2\DLL\PMMERGE.DLL \OS2\DLL\PMMLE.DLL \OS2\DLL\PMSDMRI.DLL \OS2\DLL\PMSHAPI.DLL \OS2\DLL\PMSHLTCT.DLL \OS2\DLL\PMSP.L.DLL \OS2\DLL\PMVDMH.DLL \OS2\DLL\PMVDMP.DLL \OS2\DLL\PMVIO.P.DLL \OS2\DLL\PMWIN.DLL \OS2\DLL\PMWP.DLL \OS2\DLL\PMWPMRI.DLL \OS2\DLL\QUECALLS.DLL \OS2\DLL\REXX.DLL - Если не нужна поддержка REXX, можно удалить \OS2\DLL\REXXAPI.DLL - то же самое. \OS2\DLL\REXXINIT.DLL - то же самое. \OS2\DLL\REXXUTIL.DLL - то же самое. \OS2\DLL\SEAMLESS.DLL \OS2\DLL\SESMGR.DLL \OS2\DLL\SOFTDRAW.DLL \OS2\DLL\SOM.DLL - Runtime SOM'a, нужна PM'y \OS2\DLL\SPL1B.DLL \OS2\DLL\SYSTEMO.FON \OS2\DLL\VCFGMRI.DLL - см. примечание 5 \OS2\DLL\VIDEOCFG.DLL - см. примечание 5 \OS2\DLL\VIOCALLS.DLL \OS2\DLL\WCFGMRI.DLL - см. примечание 6 \OS2\DLL\WINCFG.DLL - см. примечание 5 \OS2\DLL\WPCONFIG.DLL - см. примечание 5

\OS2\DLL\WPCONMRI.DLL - см. примечание 5 \OS2\DLL\WPPRINT.DLL - см. примечание 6
\OS2\DLL\WPPRTMRI.DLL - см. примечание 6

\OS2\HELP\HMHELP.HLP - Основной HELP OS/2 PM, если не мешает

табличка "HELP не найден", можно удалить.

\OS2\INSTALL\REINSTAL.INI - Необходим, т.к. некоторым программам

он нужен, может быть нулевого размера

\OS2\MDOS\COMMAND.COM \OS2\MDOS\DOSKRNL \OS2\MDOS\FSACCESS.EXE - Для имиджей (DOS from Diskette). \OS2\MDOS\FSFILTER.SYS - то же самое. \OS2\MDOS\VMDISK.EXE - то же самое.
\OS2\MDOS\VBIO.SYS \OS2\MDOS\VCGA.SYS - Для работы CGA в DOS сессиях.
\OS2\MDOS\VC.MOS.SYS \OS2\MDOS\VDMA.SYS \OS2\MDOS\VDPMI.SYS - Поддержка расширителей DOS. В случае, если \OS2\MDOS\VDPX.SYS используются только приложения реального

режима (например, Norton Commander и Windows 3.0), эти два файла можно удалить.

\OS2\MDOS\VDSK.SYS \OS2\MDOS\VE.MM.SYS \OS2\MDOS\VFLPY.SYS \OS2\MDOS\VKBD.SYS
\OS2\MDOS\VLPT.SYS \OS2\MDOS\VNPX.SYS \OS2\MDOS\VPIC.SYS \OS2\MDOS\VTIMER.SYS
\OS2\MDOS\VXMS.SYS

\OS2\SYSTEM\OS0001.MSG \OS2\SYSTEM\REX.MSG - Если не нужна поддержка REXX, можно удалить \OS2\SYSTEM\COUNTRY.SYS

\PSFONTS\HELV.OFM - PS-фонты, чтобы было приятно в PM'е. \PSFONTS\HELV.PFB - то же самое (см. примечание 2)

\PSFONTS\PFM\HELV.PFM - Если есть принтер.

\SIO\SIO.SYS - Приличная замена COM.SYS \SIO\VSIO.SYS - Замена VCOM.SYS (нужен для DOS-сессий) \SIO\VX00.SYS - Нужен для DOS-сессий (fossil-драйвер)

Для OS/2 v 4.0 и выше дополнительно потребуются следующие файлы:

\OS2\BOOT\ISAPNP.SNP - Опционально (чтобы OS2KRNL не ругался) \OS2\BOOT\PNP.SYS - то же самое \OS2\DLL\FFST.DLL \OS2\DLL\SOMIR.DLL \OS2\DLL\SOMTC.DLL \OS2\DLL\SOMU.DLL

Для OS/2 v 4.5 и выше также потребуются следующие файлы:

\OS2\DLL\BDCALL32.DLL \OS2\DLL\BDWPCLS.DLL \OS2\DLL\LIBUNI.DLL \OS2\DLL\PMBIDI.DLL
\OS2\DLL\PMMRGRES.DLL \OS2\DLL\UCONV.DLL

Для серверной версии 4.5 (Warp Server), OS/2 v 4.51 и выше - необходим файл:

\OS2\BOOT\OS2LVM.DMD - при наличии разметки VCU (иначе этот файл не

нужен, но придется откатить OS2DASD.DMD до 16-битной версии из XR_M015 или IDEDASD).

Для eComStation дополнительно потребуются следующие файлы:

\OS2\BOOT\ECSDASD.DMD - см. примечание 8.2 \OS2\BOOT\ECSLVM.DMD - см. примечание 8.2

\WISEMACHINE.FIT - создать пустой файл (для FAT см. примечание 8.3) \OS2\ESTYLER.EXE

\OS2\DLL\ESTLRL10.DLL - для FAT см. примечание 8.3 \OS2\DLL\ESTLRLRS.DLL

\OS2\DLL\AFCUTL10.DLL \OS2\BITMAP\BUTTON* - с CD#1: \ECS\ECSSTYLER\BITMAP\BUTTON*

\OS2\BITMAP\TBKGND* - с CD#1: \ECS\ECSSTYLER\BITMAP\TBKGND*

\OS2\RC.EXE - Resource Compiler (для Theme Manager) \OS2\RCPP.EXE - то же самое

\OS2\RCPP.ERR - то же самое \OS2\THEMEMGR\RDC.COMD - Resource Decompiler (для Theme Manager) \OS2\THEMEMGR\RDCPP.EXE - то же самое \OS2\THEMEMGR\RESMGR.COMD - то же самое

\OS2\THEMEMGR.EXE \OS2\THEMEMGR\ADDTHEME.COMD \OS2\THEMEMGR\CONVERT.COMD

\OS2\THEMEMGR\THEMEMGR.IDX \OS2\THEMEMGR*.BMP \OS2\THEMEMGR*.RES

\OS2\THEMEMGR\RES\THEMEMGR.ICO

Примечания по составу файлов:

1. *MRI* - "Machine readable instructions" - файлы ресурсов, дополняющие DLL (например, PMWPMRI.DLL). Принадлежность их к конкретной DLL определяется по их названию.

2. PMATM - стандартный драйвер PostScript-шрифтов. Если они не нужны, вышеописанные \PSFONTS* можно удалить, равно как и PMATM.DLL, и исключить следующую строку из INI.RC:

"PM_Font_Drivers"	"PMATM"	"\OS2\DLL\PMATM.DLL"
-------------------	---------	----------------------

2.1. Драйвер FreeType/2 (FREETYPE.DLL) позволяет использовать TrueType-шрифты, они более широко распространены и занимают меньше, как и сам драйвер, поэтому при необходимости можно использовать его, а стандартный шрифтовой набор советую взять из русского Warp with Win-OS/2. Чтобы прописать этот драйвер в системе вместо PMATM, в вышеприведенной строчке нужно "PMATM" заменить на "FREETYPE", а "PMATM.DLL" - на "FREETYPE.DLL".

3. Используется драйвер SIO v 1.60. Поддержку FOSSIL (VX00.SYS) рекомендуется настраивать через WPS (DOS_DEVICE в настройках) в конкретных DOS-сессиях, требующих этого.

4. Вследствие того, что драйверы IBMCGA/IBMEGA не умеют работать в CP866, русификацию мы производим в 850-й кодовой странице. IBMCGA.DLL/IBMEGA.DLL для этого "прошиваются" по специальной схеме <см. отдельный FAQ>, KEYBOARD.DCP берется из Окуньковского комплекта русификации. Если вместо CGA используется EGA, для русификации FullScreen сессий в VIOTBL.DCP производим контекстную замену последовательностей 62 03 на 52 03 и наоборот. В качестве переключателя клавиатуры берется KEYBMON. Таблица замен для VIOTBL.DCP из релиза OS/2 v 4.0 (размер 195138):

```
00002AAA: 52 62 000032C2: 52 62 000040DA: 52 62 000050F2: 52 62 00005209: 52 62 00026086:
62 52 0002689E: 62 52 000276B6: 62 52 000286CE: 62 52 000286F5: 62 52
```

5. WPCONFIG и сопутствующие DLL (а также их *MRI) можно удалить, но при этом не будет возможности настраивать OS/2 через WPS (System Setup).

6. Если удалить WPPRINT.DLL и WPPRTMRI.DLL, при запуске WPS будет выдано предупреждение "Can't find ...", после чего загрузка продолжится. При удалении WCFGMRI.DLL система предупреждает о невозможности загрузки ресурсов "Win-OS/2 object", но также без

последствий.

7. На CGA файл BVHINIT.DLL скорее всего не потребуется, система загрузится без него (о том, что он нужен, можно узнать по полному отсутствию вывода на экран после загрузки *.ADD). Но система, полностью работавшая на CGA, отказалась грузиться на VGA без файлов BVHINIT.DLL и BVHVGA.DLL (SYS0355 при загрузке). Это следует учитывать при сборе системы на машине с VGA.

8. Для eComStation:

8.1. OS2LDR лучше всего взять с eComStation CD#2 или из XR_M015. В крайнем случае - из \ECS\OS2ROOT\OS2LDR на CD#1 или из имиджа дискеты ECSNCSM0.DSK, но он там отладочный. Остальные варианты OS2LDR содержат в себе препроцессор, их использовать нельзя.

8.2. Драйверы (ECSDASD.DMD) - аналоги OS2DASD.DMD и прочих _на базе LVM_, т.е. требуют разметки VCU.EXE. Если этой разметки нет - лучше взять OS2DASD.DMD с CD#3 (\Drivers\IBM-IDE-latest\DASD16.DMD).

8.3. Styler Lite работает при наличии файла-флажка ?:\WISEMACHINE.FIT. На HPFS достаточно создать такой файл, на FAT его создать нельзя - необходим патч для \OS2\DLL\ESTLRL10.DLL. Прямо в этой DLL (распаковывать ее LXLite не нужно) меняем байты из левого столбца на байты в правом столбце:

0000787B: 25 52 0000787C: 32 4D 0000787D: 27 50 0000787E: 34 00

8.4. INI.RC для eComStation лучше взять IBM'овский (он запакован на CD#2, в \OS2IMAGE\DISK_4\BUNDLE). Исходный INI.RC в eComStation настроен на системную директорию \ECS и привязан к буквам разделов.

Наш AUTOEXEC.BAT:

```
@ECHO OFF PROMPT $p$g rem Чтобы команда "dir" была немного поинформативнее: SET
DIRCMD=/P /N /A /O /R SET OS2COMSPEC=C:\OS2\CMD.EXE
PATH=C:\OS2;C:\OS2\MDOS;c:\c:\progs\archive; SET TEMP=C:\TEMP SET TMP=C:\TEMP rem
Русификатор клавиатуры: \progs\russian\a_key * /B1 /F
```

Наш CONFIG.SYS:

```
rem - OS/2 ----- PROTSHELL=C:\OS2\PMSHELL.EXE SET USER_INI=C:\OS2\OS2.INI SET
SYSTEM_INI=C:\OS2\OS2SYS.INI SET OS2_SHELL=C:\OS2\CMD.EXE SET COMSPEC=C:\OS2\CMD.EXE
SET RUNWORKPLACE=C:\OS2\PMSHELL.EXE SET AUTOSTART=TASKLIST,FOLDERS
LIBPATH=.;C:\OS2\DLL;C:\OS2\MDOS;C:\; SET
PATH=C:\OS2;D:\OS2\SYSTEM;C:\OS2\MDOS;C:\c:\progs\archive;c:\sio; SET
DPATH=C:\OS2;D:\OS2\SYSTEM;C:\OS2\MDOS; SET HELP=C:\OS2\HELP; SET TEMP=C:\TEMP SET
TMP=C:\TEMP DEVICE=\OS2\BOOT\PMDD.SYS DEVICE=\OS2\BOOT\DOS.SYS
MEMMAN=SWAP,PROTECT SWAPPATH=C:\ 512 1024 SET PROMPT=[$P$G] SET DIRCMD=/P /N /A /O
PRIORITY_DISK_IO=NO IOPL=YES THREADS=256 MAXWAIT=1 TIMESLICE=64,128
PRINTMONBUFSIZE=134,0,0 SET KEYS=ON DISKCACHE=128,AC:C,LW BASEDEV=IBMKBD.SYS
BASEDEV=IBM1FLPY.ADD BASEDEV=IBM1S506.ADD BASEDEV=OS2DASD.DMD REM
Раскомментировать для OS/2 v 4.50 с установленной разметкой VCU: REM
BASEDEV=OS2LVM.DMD
```

```
rem - MDOS ----- BREAK=ON PROTECTONLY=NO FCBS=4,2 BUFFERS=30 FILES=40
```

```

LASTDRIVE=D RMSIZE=640 DEVICE=\OS2\MDOS\VEMM.SYS DOS=HIGH,UMB
DEVICE=\OS2\MDOS\VXMS.SYS /UMB DEVICE=\OS2\MDOS\VDPMI.SYS DEVICE=\OS2\MDOS\VDPX.SYS
SHELL=C:\OS2\MDOS\COMMAND.COM C:\OS2\MDOS /E:1024 /P

```

```

rem - Modem ----- DEVICE=\SIO\SIO.SYS (COM2:57600,2F8,IRQ3,-)
DEVICE=\SIO\VSIO.SYS

```

```

rem - Printer ----- BASEDEV=PRINT01.SYS /IRQ

```

```

rem - CGA ----- DEVICE=\OS2\MDOS\VCGA.SYS SET VIDEO_DEVICES=VIO_CGA SET
VIO_CGA=DEVICE(BVHCGA) DEVINFO=SCR,CGA,\OS2\BOOT\VIOTBL.DCP

```

```

rem - Language ----- COUNTRY=007,\OS2\SYSTEM\COUNTRY.SYS CODEPAGE=850,850
DEVINFO=KBD,US,\OS2\KEYBOARD.DCP RUN=\PROGS\RUS\KEYBMON.EXE /I
\PROGS\RUS\DEFAULT.BIN SET TZ=MSK-3MSD

```

```

rem - Unattended mode ----- AUTOFAIL=YES SUPPRESSPOPUIS=C REIPL=ON
PAUSEONERROR=NO

```

Здесь и далее “?:” обозначает, что надо указать букву раздела, с которого загружается OS/2. Предварительно необходимо в INI.RC и INISYS.RC заменить каждый “?:\” (“C:\”) на соответствующую букву раздела.

Редактируем INI.RC.

1. Если хотим российскую спецификацию сразу сделать (по желанию), то изменяем:

"PM_National"	"iCountry"	"7"
"PM_National"	"iDate"	"1"
"PM_National"	"iCurrency"	"3"
"PM_National"	"iDigits"	"2"
"PM_National"	"iTime"	"1"
"PM_National"	"iLzero"	"1"
"PM_National"	"s1159"	"am"
"PM_National"	"s2359"	"pm"
"PM_National"	"sCurrency"	"руб."
"PM_National"	"sThousand"	" "
"PM_National"	"sDecimal"	","
"PM_National"	"sDate"	"/"
"PM_National"	"sTime"	":"
"PM_National"	"sList"	;"
"PM_National"	"iMeasurement"	"2"

2. Изменения для eComStation:

"SYS_DLLS"	"LoadPerProcess"	"PMCTLS ESTLRL10"
------------	------------------	-------------------

"PM_InstallObject"	"eStyler Lite - Preferences;WPPProgram;<WP_CONFIG>"	
"CCVIEW=NO;OBJECTID=<ECS_ESTLRLITEPREF>;EXENAME=?:\OS2\ESTYLER.EXE;PROGTYPE=PM"		
"eStylerLite"	"Path"	"?:\OS2"
"PM_InstallObject"	"Theme Manager;WPPProgram;<WP_CONFIG>"	

```
"CCVIEW=N0;OBJECTID=<ECS_THEMEMGR>;EXENAME=?:\OS2\THEMEMGR.EXE;STARTUPDIR=?:\OS2\THEMEMGR;PROGTYPE=PM"
```

3. В INI.RC также необходимо прописать видеодрайвер, подробности можно узнать из соответствующих *.DSP файлов OS/2 драйверов вашей видеокарточки:

```
STRINGTABLE REPLACEMODE BEGIN
```

```
"PM_DISPLAYDRIVERS"  "IBMCGA"              "IBMCGA"
"PM_DISPLAYDRIVERS"  "CURRENTDRIVER"       "IBMCGA"
" "                  " "                    " "
```

```
END
```

Далее, грузимся с OS/2 системных дискет, предварительно исправив и дополнив их, чтобы они грузились на нашей системе. Делаем в корне раздела загрузчик OS2BOOT, для этого в командной строке набираем:

```
SYSINSTX ?:
```

После этого нам необходимо сгенерировать в директории \OS2 файлы OS2.INI, OS2SYS.INI, для этого можно воспользоваться следующим .CMD файлом:

```
@Echo off ? : cd \os2 del os2*.ini makeini.exe os2.ini ini.rc makeini.exe os2sys.ini inisys.rc
```

"?:" - буква раздела, куда ставим OS/2.

Все, можно попробовать загрузиться со сделанного нами OS/2 раздела.

Последний штрих: в eComStation после загрузки PM'a надо зайти в директорию \OS2\THEMEMGR и запустить CONVERT.CMD. Он создаст ресурсы для Theme Manager.

Часто задаваемые вопросы и ответы.

(Q) CGA - это несерьезно, киньте пример хотя бы для Default VGA

(A) Для VGA нам потребуются файлы:

```
DSPRES.DLL    <- массив шрифтов для VI0-сессий
VIOTBL.DCP    <- стандартный (не из окуньковского фикса)
IBMVG32.DLL   <- драйвер VGA
IBMDEV32.DLL
VIDEOPMI.DLL  <- парсер *.PMI
BVHVGA.DLL    <- base video handler
VVG32.SYS
```

Необходимо присутствие в OS2.INI таких строк (пример выше):

```
"PM_DISPLAYDRIVERS"  "IBMVG32"              "IBMVG32"
"PM_DISPLAYDRIVERS"  "CURRENTDRIVER"       "IBMVG32"
```

Русификацию при этом производим штатными средствами (в кодовой странице 866). Следует помнить, что такая инсталляция OS/2 будет занимать на пару сотен килобайт больше из-за наличия DSPRES.DLL.

(Q) А как поставить Scitech Display Doctor? Это вообще возможно?

(A) SDD увеличивает требования к дисковому пространству на 9 Mb как минимум.

Для базовой поддержки (IBM SDD SE, без AGP и специальных модулей для S3/ATI) нужно переписать/заменить следующие файлы (приоритет имеют файлы из комплекта SDD) :

```
\OS2\SDDHELP.SYS
\OS2\GRADD.SYS
\OS2\SVGADATA.PMI
\OS2\BOOT\SCREEN01.SYS
\OS2\DLL\BVHSVGA.DLL
\OS2\DLL\BVHVGA.DLL
\OS2\DLL\DISPLAY.DLL
\OS2\DLL\DSPRES.DLL
\OS2\DLL\GENPMI.DLL
\OS2\DLL\GRE2VMAN.DLL
\OS2\DLL\IBMGPMI.DLL
\OS2\DLL\SDDGRADD.DLL  <- Единственный модуль (без возможности отката на
                        GENGRADD или VGAGRADD) .
\OS2\DLL\SDDPMI.DLL
\OS2\DLL\VIDEOPMI.DLL
\OS2\DLL\VMAN.DLL
\OS2\DRIVERS\NUCLEUS\GRAPHICS.BPD
\OS2\MDOS\VSVGA.SYS
```

Изменения в CONFIG.SYS:

```
rem -- SDD GRADD -----
SET DISPLAYTYPE=VGA
DEVINFO=SCR,VGA,\OS2\BOOT\VIOTBL.DCP
SET VIDEO_DEVICES=VIO_SVGA
SET VIO_SVGA=DEVICE(BVHVGA,BVHSVGA)
SET GRADD_CHAINS=C1
DEVICE=\OS2\GRADD.SYS
SET C1=SDDGRADD
SET VCFG_NO_DDC=TRUE
DEVICE=\OS2\SDDHELP.SYS
SET NUCLEUS_PATH=?:\OS2\DRIVERS\NUCLEUS
DEVICE=\OS2\MDOS\VSVGA.SYS
```

Изменения в OS2.INI:

"PM_DISPLAYDRIVERS"	"GRE2VMAN"	"GRE2VMAN"
---------------------	------------	------------

"PM_DISPLAYDRIVERS"	"CURRENTDRIVER"	"GRE2VMAN"
---------------------	-----------------	------------

Русификация - в кодировке 866.

(Q) Как мне поддержку мыши поставить? Мышь хочу!

(A) В соответствующие директории положить нижеследующие файлы и изменить

```
CONFIG.SYS таким образом: Если у вас "PC Mouse System (tm) Mouse", то:  
DEVICE=\OS2\BOOT\PCLLOGIC.SYS SERIAL=COM1  
DEVICE=\OS2\BOOT\MOUSE.SYS TYPE=PCLLOGIC$  
DEVICE=\OS2\BOOT\POINTDD.SYS  
DEVICE=\OS2\MDOS\VMOUSE.SYS
```

```
Если у вас "Serial Pointing Device", то:  
DEVICE=\OS2\BOOT\MOUSE.SYS SERIAL=COM1  
DEVICE=\OS2\BOOT\POINTDD.SYS  
DEVICE=\OS2\MDOS\VMOUSE.SYS
```

(Q) Что нужно для поддержки HPFS?

(A) Прописать в CONFIG.SYS:

```
IFS=\OS2\HPFS.IFS /CACHE:512 /CRECL:4 /AUTOCHECK:D /F:2  
По желанию после .IFS драйвера можно прописать:  
RUN=\OS2\CACHE.EXE /DISKIDLE:5000 /BUFFERIDLE:5000 /MAXAGE:10000  
Необходимы следующие файлы:  
\OS2\CHKDSK32.EXE  
\OS2\DLL\CHKDSK32.DLL  
\OS2\DLL\UHPFS.DLL
```

(Q) Требуется некая LIBCS.DLL, как ее поставить?

(A) Кроме этой DLL (или LIBCM.DLL/LIBCN.DLL), потребуются файлы:

```
\OS2\DLL\LIBUNI.DLL  
\OS2\DLL\UCONV.DLL  
\LANGUAGE\CODEPAGE\IBM850  
В CONFIG.SYS:  
SET ULSPATH=?:\LANGUAGE
```

(Q) У меня есть IDE CD-ROM, что нужно, чтобы и он виделся?

(A) Достать нижеследующие файлы, скопировать в соответствующие директории и в

```
CONFIG.SYS добавить следующее:  
IFS=\OS2\BOOT\CDFS.IFS /Q /W /C:1  
BASEDEV=IBMIDEC.DLL
```

```
DEVICE=\OS2\BOOT\OS2CDROM.DMD /Q
```

```
DEVICE=\OS2\MDOS\VCDROM.SYS
```

Необходимы следующие файлы:

```
\OS2\DLL\UCDFS.DLL      <- Если очень места жалко, можно выкинуть
```

```
\OS2\SYSTEM\UCDFS.MSG   <- То же самое
```

(Q) Что за файлы ???????.??_ и чем их распаковывать?

(A) Это так называемые IBM'овские FTCOMP'ы, распаковываются они с помощью

файла UNPACK2, синтаксис такой:

```
UNPACK2 ???????.??_ .
```

Распаковываем данный bundle в текущую директорию.

(Q) Что нужно добавить, чтобы работал INSTALL.EXE и/или DSPINSTL.EXE ?

(A) Скопируйте следующие файлы:

```
\OS2\BOOT\TESTCFG.SYS
```

```
\OS2\DLL\INSCFG32.DLL
```

```
\OS2\DLL\MMSNIFF.DLL
```

```
\OS2\DLL\OS2MM.DLL
```

<- Сопровождает INSTALL.EXE по части
установки MMPM/2.

```
\OS2\INSTALL\BLISTLAY.OUT
```

```
\OS2\INSTALL\CARDINFO.DAT
```

```
\OS2\INSTALL\CDROM.TBL
```

```
\OS2\INSTALL\DSPINSTL.EXE
```

```
\OS2\INSTALL\INSTALL.EXE
```

```
\OS2\INSTALL\MOS2DET.LUT
```

```
\OS2\INSTALL\MOS2OS2.LUT
```

```
\OS2\INSTALL\MOS2SUP.LUT
```

```
\OS2\INSTALL\MOS2WIN.LUT
```

```
\OS2\INSTALL\PCMCIA.TBL
```

```
\OS2\INSTALL\PRDESC.LST
```

```
\OS2\INSTALL\S3GRADD.DSC
```

```
\OS2\INSTALL\SCSI.TBL
```

<- Необходим хотя бы один .DSC файл.

```
\OS2\SYSTEM\HARDERR.EXE
```

В версиях 4.0 и 4.5 потребуются:

```
\OS2\DLL\RMINFO.DLL
```

```
\OS2\DLL\SHIELD.DLL
```

```
\OS2\DLL\WPINSTAL.DLL
```

В _серверной_ версии 4.5 потребуется:

\OS2\DLL\INST32.DLL

Исправьте в CONFIG.SYS следующие строки:

```
SET PATH=[...];?:\OS2\INSTALL;  
SET DPATH=[...];?:\OS2\INSTALL;
```

Добавьте загрузку файла TESTCFG.SYS:

DEVICE=\OS2\BOOT\TESTCFG.SYS

Для копирования файлов из дистрибутива необходимо прописать путь к нему в REINSTAL.INI, например:

```
/* REXX */  
call RxFuncAdd 'SysLoadFuncs', 'RexxUtil', 'SysLoadFuncs'  
call SysLoadFuncs  
rc=SysINI(' \OS2\INSTALL\REINSTAL.INI', 'InstallWindow', 'SOURCEPATH',,  
'F:\OS2_001' || '00'x)
```

F:\OS2_001 - директория, где находится дистрибутив вашей OS/2.

Работают только базовые средства инсталлятора, для полной работоспособности в урезанной конфигурации его настроить сложнее.

(Q) Можно ли при таком раскладе поставить OS/2 на FAT вообще без дискет?

(A) Это тема для отдельного FAQ. Короткий ответ - можно, необходимо лишь на

разделе, куда ставится OS/2, перезаписать BOOT-сектор (с помощью, например, DISKEDIT.EXE из Norton Utilities). Шаблон этого сектора находится в программе FORMAT.COM. При перезаписывании служебные поля (после сигнатуры "IBM ..." и до кода - FA 33 DB ...) нужно оставить в старом состоянии. Необходимо также убедиться в наличии \OS2BOOT.

(Q) Как уменьшить занимаемый этими файлами объем?

(A) Файлы ядра, всех DLL и LX'овых VDD (\OS2\MDOS*.SYS) можно сжать утилитой

LXlite. При использовании LxLite 1.21 годится синтаксис по умолчанию (т.е. не требуются дополнительные ключи). Из файлов INI.RC и INISYS.RC, особенно в версиях 4.x, настоятельно рекомендуется убрать весь мусор: фолдеры с URL'ами, палитры, а также ссылки на несуществующие шрифты. После этих процедур готовый к репликации комплект занимает в развернутом виде: OS/2 v 3.0 - 7632K, 4.0 - 8002K, 4.5 - 8823K, eComStation - 9307K.

(Q) Так ведь существует BOOTOS2...

(A) Утилита BOOTOS2 выполняет несколько другую задачу: она клонирует

существующую систему в типовом варианте и не учитывает многих тонкостей, которые здесь описаны (например, SDD или расширения WPS в eComStation). Если OS/2 ставится для сколь-либо серьезных целей, рекомендуется весь процесс инсталляции производить самостоятельно.

(Q) У многих файлов в вышеописанном комплекте есть EA (Extended Attributes),

может и их обрезать?

(A) Зачем обрезать, можно их вообще стереть с помощью, например, утилиты noEA,

не трогайте только файлы из директории \Desktop. Вообще, все EA имеет смысл порезать еще на стадии копирования файлов.

From:

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

Permanent link:

<http://osfree.org/doku/doku.php?id=ru:os2faq:os2gen:os2gen.004>

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

