

[Q]: Расскажите мне про Аврору - чего она из себя представляет?

[A]: Ilfat Kutdusov (2:5080/52)

Вообщем впечатления от Авроры приятственные.
Для тех кто незнает - OS/2 Warp v4.5.

. Данная информация собрана на основе личных наблюдений . Информации с IRC канала #os2russian . Так же использовались материалы статей с сервера www.dz.ru и www.ibm.com

Сначала общее впечатление...

С виду обычный Merlin с WarpServer-ом. Если сравнивать с поставкой предыдущих версий OS/2 то в комплект поставки входит:

LanServer	5.2
TCP/IP	4.2.1
Java	1.1.6
NetScape Communicator	4.04
SMP поддержка. Файловая система JFS. NT Managment и много другой мелочи...	

Теперь несколько по подробнее
Достаточно сильно перепахано ядро OS/2. По словам Vitali E. Pelenyov

[vitali@cosmos2.dpt.ustu.ru] "После выхода OS/2 v2.0 это самый крупный шаг IBM в развитии OS/2"

Что-же тама особенного? Ну одно из самых важных - наконец-то сделана

поддержка 32битных драйверов IFS. Напомню что в OS/2 v3.0 и v4.0 была довольно сложная конструкция работы IFS. Которая реализовывалась через двойную трансляцию вызовов 32bit→16bit→32bit. Наконец-то это исправлено и сделано по-человечески как это и должно быть, т.е. без трансляций.

Снято ограничение на об'ем виртуальной памяти. Теперь ограничение на размер

виртуальной памяти не 512Mb как это было в 3.0 и 4.0, а 2Gb по дефолту и 3Gb максимум. Отсюда следует что возможно скоро мы сможем запускать Win'95/NT приложения под осью... Увеличивается командой "VIRTUALADDRESSLIMIT=3072" в CONFIG.SYS.

Отказались работать некоторые нативные программы, которые на 4.0 и 3.0

работали без проблем. В частности RAR/2 версии старше 1.53. Запуск приводил к трапу этой программы. После маленьких шаманств выяснилось что виноват заголовок EXE-файла, который лепит BC/2++. Вылечить удалось просто упаковкой/распаковкой запускаемого файла LxLite-ом. Вообще-то неважно что вы сделаете. Главное, что LxLite прописывает этому EXE-шнику правильный заголовок.

Какие выводы? Ну выводов несколько. За долгие годы наблюдения выяснилось,

что если что-то начало не так работать, значит IBM за это взялась. В этом направлении появляются надежды на то что IBM взялась за загрузчик программ, может быть скоро сделает и запуск Win'95/NT програм ;-D

Убран FDisk. Теперь вместо него более мощная программа под названием LVM.

Она позволяет не только создавать убивать разделы, но монтировать их на другие буквы, монтировать в JFS тома.

Теперь маленький анонс по поводу JFS. Так большинство интересует именно

эта новая игрушки из всей Авроры 😊 Далее приведено письмо от Basil Botchin с некоторыми сокращениями...

From: Basil Botchin
Subject: about aurora

1. Загружаться система с нее не умеет. (Хотя непонятно зачем это надо, большинство юниксов тоже грузятся с отдельного раздела)
2. Почему-то не поддерживает ACL с помощью расширенных атрибутов как это реализованно в HPFS386, что совсем неприятно, может быть к релизу это и исправят.
3. По первым впечатлениям очень устойчивая файловая система.

Система:

P-II-266/64 (P2L97)

Диски:

HDD0 - Quantum FireBall ST 3.2 (3.2Gb)
HDD1 - Western Digital Caviar 2635 (610Mb)
HDD2 - Maxtor 71336 AP (1.2Gb)

Надо отметить что JFS расположена у меня достаточно нетривиально: На HDD0 в

начале диска 500Mb, в конце диска еще 30Mb + на HDD2 раздел размером в 1,2Gb, соответственно получаем суммарный объем около 1,7Gb.

Для тестирования устойчивости применялся следующий метод: Запуск достаточно

большого количества сессий с записью, чтением, удалением файлов (в качестве файлов применялись архивы - чтобы можно было оценить их целостность), затем, когда диск был практически полон (свободное место около 3 мегабайт) нажималась кнопка Reset. Проход ChkDsk по разделу с JFS составлял чуть более 2 секунд!. Потерь файлов не наблюдалось ни в одном случае, всего таких нештатных перезагрузок было около 20.

Затем я перешел к тестированию JFS на скорость. Для этого я применил

следующую программу:

```
D:\TMP>kbps
```

```
KiloBytes Per Second - file access benchmark Version 1.0
Written Aug'94 by Senatorov (2:5020/146.30, paul@arrow.msk.su)
```

```
Usage : Kbps DirPath /C:comp /L:length /N
```

```
DirPath is drive and directory specification to test disk access
speed
Default drive:\directory is used if omitted
```

```
/C:comp is optional specification of using data compressibility.
This tuning factor is useful to test stacker-like drives
/C:10 is default value - write random data, compress ratio = 1.0
the more comp, the more compressibility (near proportional)
```

```
/L:length is optional specification of testing file length in
kilobytes
/L:5000 is default 5000 kilobytes length
decrease length for slow drives (network, floppies, old harddisks)
increase length to test disk speed under huge disk cache
```

```
/N says that test file will not be killed after test.
Useful to see compression ratio of this file on stacker-like drive
```

```
Example : Kbps D: /C:30 /L:2000
test disk access in current directory of drive D: for highly
compressible
data (compress ratio 3.0 on Stacker 3.0) and test file length 2000
kbytes
```

Конечно, данная программа вряд ли может дать абсолютно точные цифры, но

относительную

производительность оценить позволяет. Запускалась данная программа с

параметром /L:200000 (то

есть пишем файл в ~200mb)

А теперь результаты:

OS, FS, размер кеша	Запись, kb/s	Чтение, kb/s
Aurora beta1, HPFS, 2048	3137.5	6436.0
NT WS 4.0 sp3, NTFS, Dynamic	5285.4	1975.2

Merlin fp8, HPFS386, 30720	3783.9	3459.9
Aurora beta1, JFS, 30720	61633.3	10509.7

В последних цифрах я не ошибся, :-) все именно так и есть.

Маленькие дополнения от меня:

По некоторым сведениям JFS имеет все необходимое для поддержания ACL. Поэтому, возможно, просто появится что-то типа JFS386.

Вот еще комментарий с сервера www.dz.ru

----- Кирилл Перцев, знаток AIX и вообще всяких "сумчатых" штук из IBM, высказал сомнение в том, что преградой для реализации ACL в OS/2 JFS стала специфика поддержки ACL в JFS. С его слов:

Естественно, ACL в AIX и ACL в Lan Server (серверная версия OS/2 -- dz) это разные вещи. Но кайф в том, что JFS не навязывает семантику ACLей, она просто дает место (которым можно не пользоваться, и тогда это место на диске ничего не занимает) для хранения абстрактной информации о файле, которая не умещается в inode. То есть получается как бы "файл о файле". А уж что там хранить - EA, ACL, высоту файла в третьем измерении - неважно, дело системы. Поэтому с точки зрения OS/2 - можно взять обычные HPFSовские ACLи и положить их в эти "файлы о файлах".

То есть, по логике, из этого должно следовать, что в "Авроре" JFS будет с ACL. Однако, как мне кажется, маркетинги в IBM и логика - понятия не слишком близкие, так что чем дело кончится - бабка надвое сказала.

В работе JFS достаточно быстрая... Многим понравилась... Вопреки слухам, динамического кеша на ней нет.

Поддержка SMP & HPFS386. Правда для обоих случаев аврора просит дискетки

с лицензиями на эти продукты.

Поставить HPFS386 вы сможете при выполнении одного из приведенных условий:

- Если у вас уже существует какой либо из разделов с HPFS386 - Если вы подsunите вместо лицензии дискетку с меткой диска

<IBM500S1> или <IBM400S1> и на ней будет файл 386hpfs2.zip

- - || - компашку с LanServer v4.0 или WarpServer v4.0 - - || - 1-ую инсталяционную дискетку от LanServer v3.0 или v4.0

Теперь немного о минусах:

- Хотя и обещалось при инсталляции что можно будет админить NT-сервера - мне не удалось. Ошибка та же что и в админе мерлина. - Проблема с OpenGL:

```
<Euxx> В скрипте слияния для raster.dll ошибка. Однако можно взять
```

raster.dll от Мерлина.

```
<Euxx> Найти в образах дисков файлы с названием "opengl" -- unpack2 на них. у тебя получатся в os2/dll файлы raster.dll .dl2 .dl3 их просто командой сору /b в один сливаешь - и все
```

- JFS... но DN (dnic) с помощью этого LVM-а умудрился снести диск так что потом только Partition Magic его смог вытащить. - Не работает нормально telnetd.exe. Т.е. зайти можно, а вот запустить FC.EXE, к примеру не удастся, на удаленную консоль вывод идти не будет... И непонятно глотаются буквы :(- Не ставьте в CONFIG.SYS драйвер xf86sup.sys. С этим драйвером у вас возникнут проблемы при шутдауне. Будет перезагружаться вместо нормального шутдауна.

Пока можно забрать:

<ftp://merlin.itep.ru/incoming/aurora> <ftp://os2warez:mp3@samson.mo.himolde.no/incoming/aurora/>
<ftp://trial:trial@134.106.120.189/aurora-beta>

Больше новостей пока нет. Ниже приводится SysLevel от Авроры.

Разбирайтесь сами:

```
C:\> Ver /r
```

```
The Operating System/2 Version is 4.50 Revision 14.020
```

```
C:\> InetVer
```

Version numbers of TCP/IP protocol drivers:

```
SOCKETS.SYS: 6.2000  
AFOS2.SYS: 6.2000  
AFINET.SYS: 6.2000
```

IBM LAN CID Utility Version 5.45 Component ID 5639A5700 Current CSD level: WR08620

IBM OS/2 DMTF Service Layer Version 1.10 Component ID 576562200 Current CSD level: CA00000

IBM OS/2 LAN Adapter and Protocol Support Version 5.45 Component ID 5639A5700 Current CSD level: WR08620

IBM I18N Toolkit Version 1.09 Component ID 5639A5700 Current CSD level: WR08620

OS/2 Warp Server for e-business Extended Edition 4.50 Component ID 5636F9300 Type 0 Current CSD level: IP08700

IBM NC Client Server Utilities Version 2.00 Component ID 5639D4900 Type 0C Current CSD level: XR08600

IBM OS/2 LAN Requester Version 5.20 Component ID 562294000 Current CSD level: IP08600

IBM OS/2 LAN Server Version 5.20 Component ID 562288900 Current CSD level: IP08600

Java Runtime Version 1.16 Component ID 5639B3300 Current CSD level: XR04006

Java Toolkit Version 1.16 Component ID 5639B9600 Current CSD level: XR04006

Java Samples Version 1.16 Component ID 5639B3300 Current CSD level: XR04006

ICAT Debugger Version 1.02 Component ID 5639C8300 Current CSD level: XR04006

LDAP Client (API) for OS/2 (Non-SSL) Version 1.00 Component ID 5639F2300 Type Toolkit Current CSD level: IP01000

IBM OS/2 Dynamic Host Configuration Protocol Services Version 4.30 Component ID 562290901 Current CSD level: WR08620

IBM OS/2 TCP/IP Stack Version 5.45 Component ID 5639B1700 Current CSD level: WR08620

NFS for TCP/IP on OS/2 2.0 and 2.1 Version 2.00 Component ID 562208600 Current CSD level: UN57064

IBM OS/2 User Profile Management Version 5.20 Component ID 562288902 Current CSD level: WR08600

IBM OS/2 User Profile Management - Extended Version 5.20 Component ID 562288903 Current CSD level: IP08600

Netscape Communicator for OS/2 4.04 Version 4.04 Component ID 5697B8600 Type ASD Current CSD level: XR00404

IBM OS/2 First Failure Support Technology/2 Version 1.20 Component ID 562119400 Current CSD level: WR00530

IBM OS/2 Feature Install Version 1.23 Component ID 5639C7300 Type ASD Current CSD level: XR03100

IBM OS/2 32-bit Graphics Engine Version 9.99 Component ID 5639A6150 Type 0S Current CSD level: XR09999

HP JetAdmin for IBM OS/2 Lan Server Version 3.06 Component ID 562293100 Current CSD level: IP00000

Lexmark's MarkVision for OS/2 Version 3.10 Component ID 562293200 Current CSD level: IP00000

Warp Server for e-business Base Operating System Version 9.99 Component ID 5639A6150 Type 0S Current CSD level: XR09999

Distributed SOM Framework Version 2.01.5 Component ID 562222700 Current CSD level: SM20012

SOM Event Management Framework Version 2.01.5 Component ID 562222700 Current CSD level: SM20012

SOMobjects Interface Repository Framework Version 2.01.5 Component ID 562222700 Current CSD level: SM20012

SOM Run-time Kernel Version 2.01.5 Component ID 562222700 Current CSD level: SM20012

SOMobjects Utility Classes Version 2.01.5 Component ID 562222700 Current CSD level: SM20012

IBM PSF/2 (Print Services Facility for OS/2) Version 2.00 Component ID 562288800 Current CSD level: UR50280

IBM OS/2 TCPIP DOS Windows Version 4.10 Component ID 5639A6500 Current CSD level: UN01000

IBM OS/2 Dynamic Domain Name Server Version 4.10 Component ID 562293600 Current CSD level: UN01000

IBM OS/2 Dynamic Host Configuration Protocol Server Version 4.10 Component ID 562293700 Current CSD level: UN01000

IBM Internet Connection for Warp Version 4.10 Component ID 5639A6400 Current CSD level: UN01000

IBM TCP/IP for Warp - BETA Version 4.20.9 Component ID 5639A6600 Current CSD level: UN09999

IBM TCP/IP VPN for Warp Version 4.10 Component ID 5639A6600 Current CSD level: UN01000

[A]: Ivan Adzhubei (ivan@protein.bio.msu.su)

Сильно вычищен WPS, убраны многочисленные толстые и глючные классы для IBM Works, OpenDoc и других компонентов которые ИБМ больше не поддерживаются и не используются. Убран BonusPak с такими толстыми и глючными вещами как VoiceType и пр. За этот счет _сильно_ повысилась устойчивость и скорость работы WPS. Полностью переписано ядро (точнее - два ядра, UNI и SMP), производительность и устойчивость новых ядер весьма заметно превосходит ядро Warp 4 (и Warp 3 FP40 и выше). В целом стабильность системы выросла настолько, что можно почти забыть про проблемы с SIQ и подвисанием WPS, при этом требования к аппаратным ресурсам снизились. Одновременно выросла масштабируемость, то есть способность эффективно использовать эти самые ресурсы если они есть. По моему опыту, SMP ядро WSeb сейчас имеет самую лучшую реализацию SMP для платформы Intel среди всех общедоступных операционных систем с поддержкой SMP (WinNT, Linux, BeOS).

From:
<https://www.osfree.org/doku/> - **osFree wiki**

Permanent link:
<https://www.osfree.org/doku/doku.php?id=ru:os2faq:os2gen:os2gen.036>

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

