

Руководство по настройке Windows2000/XP/2003



Ни для кого не является секретом, что от того, как настроена операционная система, зависит, насколько быстро и стабильно она будет работать. Но для грамотной отладки необходимо обладать большим опытом в этом вопросе и четко понимать, что именно и как делать. Именно из-за этого многие пользователи ничего не настраивают и полагаются лишь на то, что у них быстрое и современное железо. Такой подход в корне не верен, так как, определённым образом изменив установки операционной системы, вы можете добиться от вашего компьютера гораздо лучших результатов. Иногда эффект от такого «тюнинга» ОС сравним с приобретением каких-либо более быстрых комплектующих.

Оптимизация операционной системы



Перед тем как выполнять какие-либо модификации, описанные в этой статье, желательно заново переустановить Windows и сделать резервную копию реестра. Для того чтобы сделать копию реестра запустите редактор реестра (Пуск -> Выполнить -> regedit) и в меню «Файл» выберите пункт «Экспорт...», далее введите название файла и выберите в качестве «Диапазона экспорта» опцию «Весь реестр». Конечно, можно и не переустанавливать Windows. Сразу после инсталляции установите все

драйвера и самые нужные прикладные программы. Только не переусердствуйте....

1. Дефрагментируйте жесткие диски. Даже если XP установлена совсем недавно, следует регулярно дефрагментировать все физические жесткие диски системы. Чтобы запустить системный дефрагментатор, примените команду defrag или выполните файл dfrg.msc. Я рекомендую делать это не реже раза в месяц.

2. Отрегулируйте визуальные эффекты. В системах, не имеющих мощного процессора (менее 800 МГц), можно существенно повысить производительность за счет настроек визуальных эффектов (Visual Effects). Откройте приложение System в Control Panel, щелкните вкладку Advanced, щелкните в области Performance кнопку Settings и выберите настройку Adjust for best performance.

3. Установите размер файла подкачки. Когда системе требуется больше памяти, чем у нее есть, Windows увеличивает файл подкачки, и пока это происходит, остальные системные функции останавливаются. Установка максимального размера файла подкачки равным удвоенному значению физической оперативной памяти обычно позволяет избежать этого падения производительности. Необходимо открыть приложение System, выбрать вкладку Advanced и щелкнуть в области Performance кнопку Settings. В окне Performance Options нужно выбрать вкладку Advanced и щелкнуть кнопку Change около поля Virtual memory. Введите максимальный размер файла подкачки в поле Maximum size.

4. Поставьте второй жесткий диск. В современных системах с достаточно мощными процессорами слабым звеном производительности почти всегда является подсистема ввода/вывода. Распределение функций ввода/вывода на несколько жестких дисков уменьшает негативное влияние этого фактора. Поместите операционную систему на один диск, а приложения — на другой. Добавление жесткого диска также поможет придерживаться рекомендации иметь 20% свободного пространства на системном диске.

5. Используйте настройку DMA для всех жестких дисков. Когда вы добавляете второй жесткий диск, XP часто автоматически устанавливает для него самый медленный режим программируемого ввода/вывода (Programmed I/O). Большинство современных

дисководов в состоянии использовать более эффективную настройку прямого доступа к памяти (DMA). Для того чтобы изменить настройки диска, откройте приложение System, щелкните вкладку Hardware, затем щелкните Device Manager. Раскройте пункт IDE ATA/ATAPI controllers и откройте свойства первичного канала IDE (Primary IDE Channel). Перейдите на вкладку Advanced Settings и выберите DMA if available в поле со списком Transfer Mode для обоих устройств — Device 0 и Device 1.

6. Расположение файла подкачки. Если в системе имеется два жестких диска, можно улучшить производительность, поместив файл подкачки на тот жесткий диск, который операционной системой не используется. Для этого нужно открыть приложение System, перейти на вкладку Advanced и щелкнуть кнопку Settings в области Performance. Затем перейдите на вкладку Advanced в новом окне, щелкните Change рядом с Virtual memory и выберите в списке дисков свой второй диск.

7. Включить DirectX ускорение (Пуск -> Выполнить -> dxdiag). Для этого в открывшемся окне на вкладке «Дисплей» включаем «Ускорение DirectDraw», «Ускорение Direct3D», «Ускорение текстур AGP».

Поставить на максимум аппаратное ускорение в свойствах видеоадаптера. Для этого заходим в свойства экрана, на закладке «Параметры» вызываем окно с дополнительными свойствами и там, на закладке «Диагностика» выставляем полное аппаратное ускорение.

8. Также можно отключить темы оформления от Windows XP. Для этого идем на Панель управления -> Администрирование -> Службы. Там находим службу «Темы» (Themes) и в ее свойствах выбираем "Отключить" тип запуска.

9. Отключаем «Удаленную помощь» (Remote Assistance and Desktop Sharing) для этого жмем Win + Break и на одноименной вкладке снимаем галочки.

10. Устанавливаем оптимальное значение файла подкачки, например, для 128Mb или 256Mb — 400 мегабайт, для 512Mb — 200 мегабайт. Делается это на закладке Мой компьютер -> Свойства -> Дополнительно -> Быстродействие -> Дополнительно -> Виртуальная память. После того, как вы задали размер своп-файла, необходимо перезагрузиться и тщательно протестировать систему на предмет обращений к

жесткому диску. Вообще-то оптимальный размер файла подкачки определяется экспериментально и разнится от системы к системе. Для некоторых задач, когда все данные не помещаются в ОЗУ (например, сжатие видео или визуализация в 3DMax'e) желательно иметь довольно большой своп-файл.

11. Отключаем Windows Update, для этого на вкладке Мой компьютер -> Свойства -> Автоматическое обновление снимаем галочку «Выполнять автоматическое обновление» Это для пользователей WindowsXP SP1 и Windows2003, а те, у кого 2000 или XP (без SP1), должны поставить галочку напротив «Отключить автоматическое обновление. Я хочу выполнять обновление программного обеспечения вручную».

12. Если у вас Windows XP, то отключаем «Восстановление системы» (System Restore). Жмем Win + Break (Вызывает «Свойства системы») и на вкладке «Восстановление системы» (System Restore), ставим галочку (она там одна, так что не ошибётесь).

13. Отключаем отчеты об ошибках. Вызываем «Свойства системы» и на вкладке Дополнительно -> Отчет об ошибках, выбираем «Отключить отчет об ошибках» и снимаем галочку «Но уведомлять о критических ошибках» (Хотя ее можно и оставить, если вы хотите, чтобы система уведомляла вас о критических ошибках).

14. Также на вкладке Дополнительно -> Загрузка и восстановление -> Параметры убираем галочку «Записать событие в системный журнал» и «Отправить административное оповещение». В категории «Запись отладочной информации» ставим значение «Отсутствует».

15. Удаляем Windows Messenger. Если вы не используете Windows Messenger (большинство нормальных людей даже не задумывается об его использовании), то почему бы ни удалить его вообще? Каждый раз при загрузке системы Messenger тоже стартует, замедляет при этом процесс загрузки, пожирает системные ресурсы. А для того, чтобы его удалить, надо всего лишь один раз в командной строке (Пуск -> Выполнить) напечатать следующее: «RunDll32 advpack.dll,LaunchINFSection %windir%\INF\msmsgs.inf,BLC.Remove» и нажать «ОК». После этой операции вам будет предложено перезагрузиться. После перезагрузки Messenger у себя на компьютере вы больше не найдете.

16. Отключаем индексирование. Открываете «Мой компьютер», кликаете правой клавишей мыши на иконке жесткого диска и выбираете «Свойства». В открывшемся окне снимаете галочку «Разрешить индексирование диска для быстрого поиска». После нажатия кнопок «Применить» или «ОК» появится новое окно, в котором вам будет задан вопрос, применить ли выбранные атрибуты только к текущему диску или и к вложенным файлам и папкам тоже. Окончательное исполнение данной процедуры может занять пару минут (зависит от того, сколько у вас файлов на диске), но в результате вы сможете наслаждаться немного более быстрой работой ОС. Естественно, что работает это только для дисков с файловой системой NTFS.

17. Убираем звуковое сопровождение Windows. Заходим на Панель управления -> Звуки и аудиоустройства на закладке «Звуки» выбираем звуковую схему «Нет звуков» После этого можно удалить папку c:\windows\media.

18. Увеличиваем производительность NTFS. Сначала, отключим создание коротких имен. По-умолчанию NTFS генерирует имена согласно старому правилу 8.3 для совместимости с MS-DOS и Windows 3.x клиентами. Если в вашей сети таких клиентов не наблюдается, то можно смело эту функцию отключать, для чего следует поменять значение ключа NtfsDisable8dot3NameCreation на «1». Найдете вы этот ключ в реестре в разделе

HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\Filesystem. Вторым шагом мы отключим запись даты последнего обновления файла. По-умолчанию NTFS каждый раз при изменении любого файла записывает дату и время его последнего обновления. На больших разделах NTFS это может очень существенно влиять на производительность файловой системы. А отключить это так же просто: надо ключу NtfsDisableLastAccessUpdate присвоить значение «1». Находится этот ключ в том же разделе HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\Filesystem. Может так оказаться, что такого ключа не существует, тогда его надо создать с типом REG\_DWORD. Теперь отведем достаточно места для главной файловой таблицы. Добавьте в системный реестр ключ NtfsMftZoneReservation типа REG\_DWORD в раздел HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\File System. Когда вы это сделаете, система зарезервирует место на диске для главной таблицы размещения файлов. Для чего это нужно? Да для того, чтобы взять под контроль

процесс роста этой таблицы. Если на ваших разделах NTFS мало файлов, но они большого размера, то наилучшим значением созданного параметра будет «1» (По умолчанию). Обычно оптимальным значением является «2» или «3». А «4» (максимальное значение) следует использовать только в случае, если у вас на диске действительно огромное количество файлов. Тем не менее, со значениями больше «2» следует экспериментировать осторожно, так как в этом случае система может отхватить для таблицы размещения файлов немалый кусок дискового пространства.

19. Изменяем приоритет запросов на прерывание (IRQ). Для тех, кто не знаком с этим понятием, напомним, что каждому компоненту Вашего компьютера назначается номер прерывания IRQ для доступа к системной шине. Если увеличить приоритет CMOS-памяти и часов реального времени, то можно увеличить производительность всех элементов системной платы. Для начала необходимо определить, для какого устройства вы хотите увеличить производительность. Затем, Вы должны определить, какой запрос на прерывание использует это устройство. Для этого необходимо открыть «Свойства системы» (Если вы забыли, то это делается нажатием клавиш Win + Break). На закладке «Оборудование» (Hardware) нажмите кнопку «Диспетчер устройств» (Device Manager). Теперь откройте свойства интересующего вас устройства, и выберите закладку «Ресурсы» (Resources). Здесь вы можете увидеть, какой номер IRQ используется выбранным устройством. Запомните номер прерывания и закройте все окна. Теперь запустите RegEdit. Найдите раздел

HKEY\_LOCAL\_MACHINE/System/CurrentControlSet/Control/PriorityControl. Создайте новый DWORD ключ IRQ#Priority (где `#` номер IRQ) и установите его в «1». Например, в нашем случае IRQ08 зарезервирован под System CMOS. Поэтому мы создали ключ IRQ8Priority. Теперь, после перезагрузки, Вы должны обратить внимание на увеличение производительности выбранного компонента. Мы рекомендовали бы именно CMOS, поскольку он увеличивает производительность всей системной платы. Так же вы можете создать множественные приоритеты IRQ, однако это не очень эффективно и может привести к неустойчивой работе. Для удаления настройки, просто удалите созданный ключ. Также можно попробовать повторить операцию с видеокартой.

20. Настройка производительности памяти. В XP имеется несколько функций настройки памяти, которые позволяют увеличить производительность. Все они

расположены в разделе

HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\Session

Manager\MemoryManagement. Отключение диспетчера памяти. По умолчанию XP распределяет страницы памяти от RAM к жесткому диску. Если Вы имеет большой объем памяти (512МБ и больше), то можете отключить эту функцию, и оставить все страницы в RAM. В итоге можно увеличить производительность. Для этого вам необходимо изменить значение ключа DisablePagingExecutive от «0» к «1». Увеличение системного кэша. Изменение значения ключа LargeSystemCache от «0» до «1» заставит Windows XP оставить 4МБ системной памяти для кэша файловой системы это означает, что ядро XP может работать непосредственно в памяти, увеличивая производительность. 4МБ оставленной памяти используется для дискового кэша, но если потребуются больше, XP выделит дополнительное место. Однако в некоторых интенсивных приложениях это изменение снизит производительность. Для реализации этой настройки необходимо иметь не менее 256МБ RAM (желательно 512МБ и более).

21. Отключаем пользователя SUPPORT\_388945a0. Я думаю, что многие пользователи Windows XP Professional заметили, что на вкладке пользователей (если смотреть через Settings -> Control Panel -> Administrative Tools -> Computer Management | Local Users and Groups -> Users) есть один недокументированный пользователь — SUPPORT\_388945a0. Он хоть и деактивирован, но далеко не факт, то он не активизируется по указке извне. И вообще — это потенциальная проблема с безопасностью, так как данный пользователь может создавать пользователей с любыми правами, в том числе и правами администратора. Настоятельно рекомендуется вообще удалить данный аккаунт.

22. Отключение POSIX. Отключение этой не используемой подсистемы может несколько увеличить скорость работы. Чтобы не возиться с удалением файлов и с отключением для этой цели файловой защиты Windows XP откройте в редакторе реестра ветку HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\SessionManager\SubSystems и удалите строки Optional и Posix.

23. Для ускорения навигации по папкам, содержащим графические файлы можно отметить пункт — «Не кэшировать эскизы» (Панель управления -> Свойства папки -> Вид), а заодно убрать галочку с пункта «Помнить параметры отображения каждой

папки».

24. Отключение кэширования DLL. Используя редактор реестра, в ветви HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\Current Version\Explorer создаем новый DWORD параметр AlwaysUnloadDLL, и устанавливаем его значение равным «1».

25. Настройка кэша процессора второго уровня — [HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\Session Manager\MemoryManagement\SecondLevelDataCache] — изменяем значение (десятичное), указывая объем L2 кэша процессора.

26. Отключение Dr.Watson`а — [HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows NT\CurrentVersion\AeDebug] — выставить ключ Auto равным «0».

27. Отключение сообщений о нехватке свободного места на диске — [HKEY\_CURRENT\_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Explorer], добавляем новый параметр (DWORD) под названием NoLowDiskSpaceChecks и устанавливаем его параметр равным «1».

28. Отключение заданий по расписанию (scheduled tasks). В реестре удаляем следующий ключ — [HKEY\_LOCAL\_MACHINE\Software\Microsoft\Windows\Current Version\explorer\Remote Computer\Name Space\{D6277990-4C6A-11CF-8D87-00AA0060F5BF}].

29. Освободить до 400МБ места и ускорить загрузку Windows можно, очистив папку %SystemRoot%\system32\dllcache\, но тут есть одна хитрость. Для того, чтобы система не заполнила её при очередной проверке системных файлов, нужно установить значение «0» для ключа реестра

HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows NT\Current Version\Winlogon\SFCQuota,

тем самым, определив максимальный размер кэша системных файлов в 0МБ. Затем удалить все файлы из папки %SystemRoot%\system32\dllcache\.



30. Удаление части компонентов. Открываем файл sysoc.inf из папки %SystemRoot%\inf с помощью любого текстового редактора. Уберем все вхождения слова «hide». Например, надо, чтобы строка Wbem=ocgen.dll,ОсEntry,wbemoc.inf,hide,7 выглядела как Wbem=ocgen.dll,ОсEntry,wbemoc.inf,,7. После этого увеличится количество пунктов во вкладке «Установка компонентов Windows» панели «Установка и удаление программ», таким образом появится возможность удалить некоторые неиспользуемые компоненты.

31. Выключение автозапуска CD — [HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\CDRom] — изменить параметр Autorun типа DWORD: «0» = отключено, «1» = включено.

32. Отключаем Boot Logo. В Windows XP возможно отключить Boot Logo, это ускорит процесс загрузки операционной системы. Замечание: Имейте в виду, что при отключении Boot Logo вы не увидите некоторые сообщения, появляющиеся при загрузке (например: chkdsk, convert и другие), но если ваша система работает стабильно, то у вас не будет необходимости в этом. Для отключения заходим в Пуск -> Выполнить -> msconfig выбираем вкладку Boot.ini и ставим галочку около пункта /NOGUIBOOT.

33. Отключаем запись документов в history. Обычно при открытии какого-либо документа он сразу же добавляется в список, который находится в Пуск -> Мои документы. Для того чтобы отключить ее, используя редактор реестра, ищем ветку HKEY\_CURRENT\_USER(HKEY\_LOCAL\_MACHINE)\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\ и создаем ключ (если он еще не создан) NoRecentDocsHistory, устанавливаем ему значение «1».

34. Уменьшаем время загрузки приложений. Достаточно добавить в свойствах ярлыка программы команду /prefetch:1 и время ее загрузки уменьшится в несколько раз. Допустим у вас на компьютере установлен Adobe Photoshop 7.0. Правой кнопкой нажимаете на ярлыке Adobe Photoshop 7.0 и выбираете из меню пункт «Свойства». В ячейке «Объект» после пути к файлу добавьте /prefetch:1 (не забудьте перед «/» поставить пробел), нажмите «ОК».

35. Ускоряем работу системы путем очищения папки prefetch. Мы знаем, что в Windows 98/2000 периодически необходимо было очищать реестр и временные файлы для улучшения работы системы. В Windows XP необходимо также очищать папку C:\windows\prefetch, в которой находятся редко используемые или устаревшие ссылки. Очистка этой папки ускорит быстроедействие вашей системы. Замечание: Очистка этой папки перед каждой перезагрузкой может УХУДШИТЬ быстроедействие системы.

36. Медленная работа HDD при загрузке. Если у вас во время загрузки Windows XP экран с лого не меняется пару минут, то этот твик как раз для вас. Пример, который приведен ниже, подразумевает наличие 1 винчестера на первичном IDE-канале и наличие CD-ROM+CD-RW на вторичном IDE-канале. Открываем «Диспетчер устройств» и выбираем IDE/ATAPI-контроллеры. Открываем свойства «Первичного IDE канала» и выбираем пункт «Дополнительные Параметры». В разделе Устройство 0 (или Устройство 1) выбираем, где можно значение «Отсутствует».

37. Ускоряем появление иконок в Windows. Каждый раз, когда вы пытаетесь открыть папки с помощью иконки «Мой компьютер», которая находится на рабочем столе, система начинает искать сетевые папки и принтеры. Это вызывает задержки при отображении пользовательских иконок. Возможно, вы увидите стандартные иконки Windows XP и при скроллинге, они заменятся на правильные иконки. Для того, чтобы исправить это, открываем Мой компьютер -> Сервис -> Свойства папки, на закладке «Вид» убираем галочку около первого пункта, который называется «Автоматический поиск сетевых папок и принтеров».

38. Удаляем ненужные программы из автозагрузки. У вас есть программы, которые запускаются при загрузке Windows XP и замедляют работу системы (например: icq, messenger и т.д.)? Запустите msconfig (Пуск -> Выполнить -> msconfig), откройте вкладку «Автозагрузка» и уберите галочки около программ, которые вы не хотите видеть в автозагрузке.

39. Отключаем нажатие CTRL+ALT+DEL сразу после загрузки Windows. Панель управления -> Администрирование -> Локальная политика безопасности -> Локальные политики -> Параметры безопасности находим пункт «Интерактивный вход в систему:

не требовать нажатия CTRL + ALT + DELETE» щелкаем на нем два раза и выбираем пункт «Включен».

40. Отключаем окно ввода пароля. В ветви системного реестра [HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows NT\CurrentVersion\Winlogon] ставим значение ключа AutoAdminLogon = 1, DefaultUserName = «Имя пользователя», DefaultDomainName = «Имя компьютера или имя домена», добавляем string ключ DefaultPassword = «Ваш пароль».

41. Отключаем окно, которое появляется при попытке выйти/выключить/перезагрузить компьютер на базе Windows2003, то есть, отключаем Shutdown Event Tracker. Запускаем редактор групповых политик (Пуск -> Выполнить -> gpedit.msc), находим событие «Отображать диалог слежения за завершением работы» (Display Shutdown Event Tracker) (Конфигурация компьютера -> Административные шаблоны -> Система) и в свойствах в качестве параметра ставим «Отключен».

42. Ускорение загрузки Windows XP. Для этого надо удалить файл %windir%\prefetch\ntosboot-b00dfaad.pf [%windir%\ - это папка windows].

Далее запустить редактор реестра (Пуск->Выполнить->(вводим) regedit и изменяем значение:

HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\Session Manager\Memory Management\PrefetchParameters

"EnablePrefetcher"="0" (по умолчанию=3)

HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Dfrg\BootOptimizeFunction

"Enable"="Y"

"LcnStartLocation"="1396416"

"LcnEndLocation"="1443782"

HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows NT\CurrentVersion\Prefetcher

"LastDiskLayoutTime"=hex:30,cb,3d,2b,34,ed,c0,01

"LastDiskLayoutTimeString"="2001/06/04-13:23:08"

HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Dfrg\BootOptimizeFunction

"FileTimeStamp"=hex(b):30,cb,3d,2b,34,ed,c0,01

"OptimizeComplete"="Yes"

43. Комп медленно выключается? Отключите службу Terminal Services.

Кроме того, можно ускорить отключение Windows 2000 и XP, отказавшись от очистки виртуальной памяти при выходе из операционной системы. Этот режим довольно полезен, хотя и не включен по умолчанию. Выберите команду Start > Run (Пуск > Выбрать), введите gpedit.msc и нажмите клавишу Enter. В открывшемся окне, перейдите в раздел Computer Configuration\Windows Settings\Security Settings\Local Policies\Security Options. На правой панели найдите строку Shutdown: Clear virtual memory pagefile (Отключение: очистка файла виртуальной памяти). Если этот режим включен, дважды щелкните в этой строке, выберите команду Disabled (Отключить) и щелкните на кнопке ОК (если на вашем компьютере есть такая возможность).

Если выключение происходит со сбоями, щелкните правой кнопкой мыши на рабочем столе и выберите команду Properties (Свойства). Перейдите на вкладку Screen Saver (Хранитель экрана) и щелкните на кнопке Power (Питание). Перейдите на вкладку APM (если такой вкладки нет, то проблема кроется в аппаратной конфигурации). Включите режим Enable Advanced Power Management Support (Разрешить поддержку расширенного управления питанием).

### **Настройка сетевых подключений**

1. Найдите ветку реестра: [HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SYSTEM\Current ControlSet\Services\Ndis Wan\Parameters\Protocols\0]. Если она отсутствует, создайте ее. В ней должны находиться следующие 3 параметра, соответственно если они отсутствуют, то создайте их с типом DWORD.

«ProtocolType»=dword: 00000400

«PPPProtocolType»=dword: 00000021

«ProtocolMTU»=dword: 000000fa

Нам нужен только последний из них (ProtocolMTU). По умолчанию в нем стоит 1500. Это хорошо для локальной сети, но плохо для диалапа и GPRS. Поэтому уменьшаем значение где-то до 128. Наилучшее значение определяется только экспериментально, у каждого оно свое, после каждого изменения необходимо перезагружать систему.

Скорость соединения при обычном серфинге возросла довольно ощутимо.

2. Следующий пункт не менее важен. Находим в [HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SYSTEM\Current ControlSet\Services\Tcpip\Parameters] параметр «DefaultTTL»=dword:00000080. Это время жизни пакета. Если оно будет слишком маленьким, то пакет просто не успеет дойти до места назначения. Если слишком большим, то «заблудившиеся» пакеты будут тормозить соединение. В принципе, для XP стандартное значение — 128 и оно вполне подходит для среднего качества связи. Наилучшее значение также определяется только экспериментально.

3. Освобождение канала (bandwidth), зарезервированного за сервисом QoS. (Данный совет не относится к Windows2003). Как оказалось, Windows XP по умолчанию выделяет часть интернет-канала для «очень полезной штуки», которая называется Quality of Service (QoS). Назначение QoS — улучшать распределение трафика программ, написанных с учетом QoS API. Другое дело, что этих программ днем с огнем не найдешь, поэтому резервирование канала под ненужный сервис — непозволительная роскошь. Вот что нужно сделать для того, чтобы освободить и без того узкий канал отечественного соединения с Интернетом. В меню Пуск -> Выполнить запустите редактор групповых политик gpedit.msc. Для выполнения всех этих процедур вам необходимо быть администратором системы. В разделе «Конфигурация компьютера» (Computer Configuration) выберите пункт «Административные шаблоны» (Administrative Templates), далее «Сеть» (Network) и затем в правой панели выберите «Диспетчер пакетов QoS» (QoS Packet Scheduler) и кликните на нем два раза. Выберите опцию «Ограничить резервируемую пропускную способность» (limit reservable bandwidth) и опять-таки кликните на ней два раза. В открывшемся окне включите Enabled, а затем укажите лимит канала в процентах равный нулю, нажмите «ОК» и выйдите из программы. Откройте «Сетевые подключения» (Network Connections) на «Панели управления», откройте свойства вашего подключения и на закладке «Сеть» (Networking) убедитесь, что протокол «Планировщик пакетов QoS» (QoS Packet Scheduler) подключен (enabled). Если его там нет, то добавьте из списка и перезагрузите компьютер.

4. Ускорение доступа к соседним компьютерам. При доступе к соседнему компьютеру вы, скорее всего не раз сталкивались с ситуацией, когда система замирает на

достаточно длительное время, прежде чем отобразить список подключенных компьютеров. Во время такого подключения Windows XP проверяет запуск плановых задач на соседнем компьютере, что может занять до 30 секунд. По большому счету эта операция бесполезна! К счастью, в системном реестре есть возможность отключить эту функцию. Нужный ключ расположен в разделе

HKEY\_LOCAL\_MACHINE/Software/Microsoft/Windows/Current

Version/Explorer/RemoteComputer/NameSpace. Он называется {D6277990-4C6A-11CF-8D87-00AA0060F5BF}. Для отключения функции необходимо удалить этот ключ, и перезагрузить Windows.

5. Полностью отключаем скрытые общие ресурсы (ADMIN\$, C\$, D\$ и т.д.) Откройте раздел HKLM\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\LanmanServer\Parameters

Добавьте или измените следующие значения: "AutoShareServer"=0 и "AutoShareWks"=0 (тип - REG\_DWORD)

6. Убираем папку Shared Documents из My Computer (Windows2003 это не касается). В ветви

[HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\Current Version\Explorer\My Computer\NameSpace\DelegateFolders] удаляем ключ {59031a47-3f72-44a7-89c5-5595fe6b30ee}.

7. Запрет/Разрешение для Anonymous

HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\Lsa

там параметр "restrictanonymous" если стоит 0 - разрешать анонимных пользователей ещё можно выставлять 1 или 2 чем больше, тем спрятаннее будет машина... и ребут нужен после каждого изменения...

### **Лишние службы**

Для ускорения работы системы можно отключить ненужные системные службы. Заодно и памяти немного освободится. Ниже перечислены службы, которые обычно можно безболезненно отключить.

Автоматическое обновление (Automatic Updates). Обновлять систему можно и вручную, особенно если нет постоянного соединения с интернетом. Не забудьте только отменить заодно и автоматическое обновление на одноименной вкладке свойств системы.

Служба шифрования (Cryptographic Service). Служба безопасного обмена ключами и шифрования передаваемых данных в локальной сети. Если локальной сети нет, то эту службу можно отключить, если же сеть есть - решайте сами...

DHCP клиент (DHCP client). Занимается автоматическим распределением IP-адресов. Если сети нет (ни локальной, ни интернета, даже через модем), то эта служба не нужна.

Журнал событий (Event Log). Ведет журнал системных и программных событий, а также событий системы безопасности. Если вопросы безопасности вас не волнуют, то эту функцию можно отключить.

Служба сообщений (Messenger). Отвечает за прием и отправку сообщений администратора. При отсутствии сети (и администратора) абсолютно бесполезна.

Спулер печати (Print Spooler). Не нужен, если нет принтера.

Portable media serial number. Отвечает за получение серийного номера переносного музыкального устройства, подключаемого к компьютеру.

Protected Storage. Отвечает за защиту важных данных, в том числе ключей пользователей; запрещает неавторизированный доступ. Если сети нет (в том числе и интернета) или если вас не волнуют вопросы безопасности, то эту службу тоже можно отключить.

Remote Registry Service. Функция удаленного управления реестром. Нужна только администраторам сети.

System Event Notification. Отслеживает системные события. Если все уже настроено и нормально работает, можно отключить.

SSDP Discovery. Обеспечивает работу внешних устройств, поддерживающих UPnP (универсальная система Plug&Play, которая, по задумке, должна связывать компьютер с самой различной бытовой техникой, вроде пылесоса или холодильника).

Планировщик заданий (Task Scheduler). Обеспечивает запуск приложений в заданное время. Если эта функция не используется, ее можно отключить.

Telephony. Взаимодействие с модемом. Нет модема - отключаем.

Telnet. Обеспечивает соединение и удаленную работу по протоколу telnet. Если вы не знаете и не хотите знать, что это такое, эту службу можете отключать.

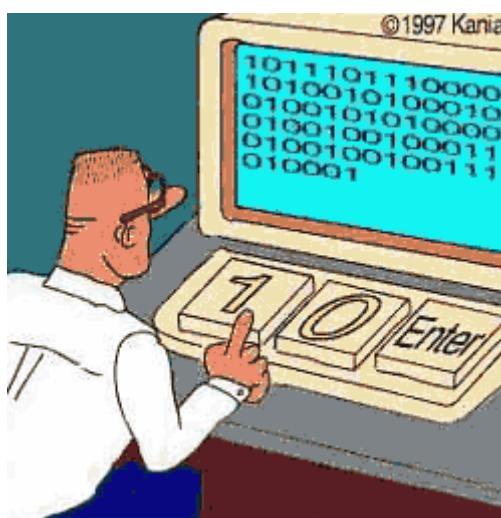
Uninterruptible power supply. Управляет работой бесперебойных источников питания (UPS). Если UPS с обратной связью нет, данную службу можно отключить.

Terminal Service. Служит для удаленного управления компьютером по сети. Домашнему пользователю эта функция, в общем-то, ни к чему.

Windows time. Синхронизирует время на локальной машине и сервере; если нет time-сервера, то и служба не нужна.

Wireless zero configuration. Служба автоматической настройки беспроводных сетей стандарта 803.11 и 803.11b.

Подчеркну, что приведенный список - отнюдь не истина в последней инстанции. Необходимость той или иной системной службы определяется задачами, которые выполняются на данном компьютере. Каждый должен решить сам, что можно отключать, а что нет. Главное не переборщить: ведь последствия необдуманных действий могут быть совершенно непредсказуемыми.



**Настоящий программист**

(по материалам интернета, точный первоисточник не установлен)