

Скрытые настройки Windows

# Секреты Windows XP

Многие из вас уже установили одну из версий новейшей операционной системы компании Microsoft — Windows XP Professional или Windows XP Home Edition. Об этой системе уже было написано достаточно обзоров и статей, но есть вещи, которые до сих пор оставались за кадром. Мы попробуем хоть немного заполнить эту информационную брешь и описать недокументированные и малоизвестные возможности тонкой настройки Windows XP.

**Н**екотрые настройки выполняются при помощи редактора реестра (regedit.exe), поэтому не забудьте, что все действия необходимо осуществлять под учетной записью администратора. Чтобы у вас всегда была возможность вернуться к прежним настройкам, перед любыми изменениями не забывайте делать резервную копию реестра.

## Автоматическое завершение зависших задач и приложений

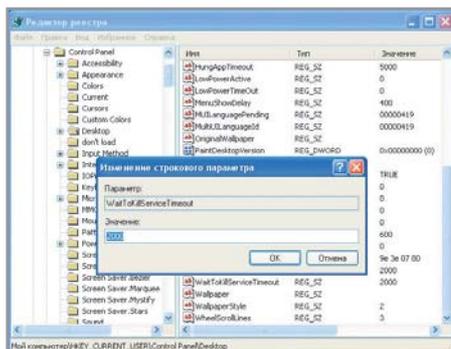
Эта «болезнь» передалась Windows XP по наследству от Windows 2000. Особенно часто она проявляется при завершении работы, когда у вас запущено множество приложений. Иногда это приводит даже к полному зависанию компьютера. Есть возможность повлиять на этот процесс. Для запуска редактора реестра выполните «Пуск -> Выполнить -> regedit.exe» и перейдите в ветку [HKEY\_CURRENT\_USER\Control Panel\Desktop]. Здесь находятся три параметра (рис. 1), отвечающих за зависшие приложения:

- ▶ **HungAppTimeout** — время в миллисекундах, через которое система считает зависшим неответчающее приложение (значение по умолчанию — «5000», и менять его не рекомендуется);
- ▶ **WaitToKillServiceTimeout** — пауза в миллисекундах перед «уничтожением» зависшей службы (значение по умолчанию — «20 000», рекомендуемое — «2000»);
- ▶ **AutoEndTasks** — измените значение параметра на «1», чтобы разрешить системе «убивать» зависшие процессы самостоятельно, без вашего подтверждения (по умолчанию — «0»).

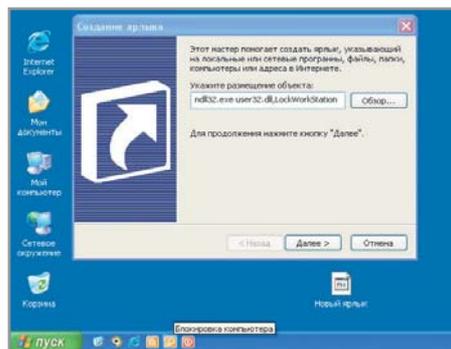
## Аккаунт администратора в окне приветствия

Одна из функций Windows XP — отображение окна приветствия (Welcome Screen) при загрузке. По умолчанию в этом окне не отоб- »

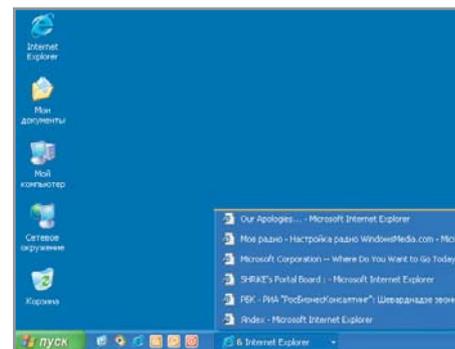




▲ Рис. 1. Настройка автоматического завершения зависших задач и приложений



▲ Рис. 2. Выключение и блокировка компьютера по одному щелчку



▲ Рис. 3. Сходные окна группируются в одну кнопку

» ражается аккаунт администратора. Чтобы показать его, необходимо в редакторе реестра найти ветку [HKEY\_LOCAL\_MACHINE\Software\Microsoft\Windows NT\CurrentVersion\Winlogon\SpecialAccounts\UserList] и добавить параметр Administrator типа DWORD, присвоив ему значение «1».

### Выключение и блокировка компьютера по одному щелчку

Согласитесь, панель быстрого запуска — вещь удобная. Вы можете расширить ее возможности несколькими полезными кнопками. Для блокировки или перехода в ждущий режим (hibernate) создайте ярлык на Рабочем столе и в качестве размещения объекта укажите одну из нижеприведенных строк (рис. 2):

- ▶ **Блокировка компьютера:** %windir%\System32\rundll32.exe user32.dll,LockWorkStation
- ▶ **Переход в ждущий режим:** %windir%\System32\rundll32.exe powrprof.dll,SetSuspendState

Для выключения компьютера необходимо создать BAT-файл с командой «%windir%\System32\shutdown.exe -s -f -t 01», а затем создать для него ярлык на Рабочем столе.

При желании можно сменить значок ярлика (стандартные значки находятся в %windir%\system32\SHELL32.dll), а затем переместить его в панель быстрого запуска.

### Использование клавиши «Windows Key»

На большинстве современных клавиатур есть так называемая «Windows Key» — клавиша с логотипом MS Windows. В Windows XP она позволяет выполнить ускоренный запуск следующих команд:

- «Windows Key»: показать меню «Старт»
- «Windows Key + D»: показать Рабочий стол
- «Windows Key + E»: запустить Windows Explorer
- «Windows Key + F»: открыть окно утилиты поиска файлов
- «Windows Key + Ctrl + F»: открыть окно поиска компьютеров
- «Windows Key + F1»: открыть «Центр справки и поддержки»
- «Windows Key + R»: открыть диалог «Запуск программы»
- «Windows Key + Break»: открыть окно «Свойства системы»
- «Windows Key + Shift + M»: отменить сворачивание всех окон
- «Windows Key + L»: заблокировать рабочую станцию
- «Windows Key + U»: открыть «Диспетчер служебных программ»
- «Windows Key + Q»: переключение между пользователями (удерживайте «Windows Key», затем нажимайте «Q» для скроллинга списка)

### Как обойти реактивацию Windows XP

К примеру, вы купили новый винчестер и хотите установить на него Windows XP или просто переустановить систему. Естественно, вам снова придется активировать свою копию Windows, для чего необходимо устанавливать соединение с Интернетом за свой счет. Но делать это совершенно не обязательно. Во время первой активации системы в каталоге %windir%\System32 создается файл wpa.dbf, который перед повторной установкой необходимо сохранить в другом каталоге. После установки системы скопируйте этот файл в соответствующий каталог.

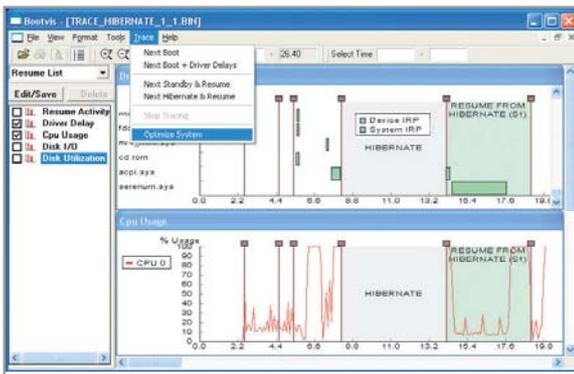
### Отключение встроенного дебаггера

При сбое в каком-либо приложении система по умолчанию предлагает вам либо закрыть приложение, либо передать его встроенному дебаггеру (Dr. Watson). Между тем загрузка дебаггера притормаживает систему и занимает оперативную память. Чтобы отключить дебаггер, откройте редактор реестра, перейдите в вет-

### Некоторые нюансы

## Удаление неудаляемого

Следуя указаниям Антимонопольной комиссии и решению американского суда, Microsoft была вынуждена внедрить в Service Pack возможность удаления программ, которые неизменно сопутствовали всем операционным системам Windows — Internet Explorer, Outlook Express, Instant Messenger, Windows Media Player и Java Virtual Machine. Реализовано это следующим образом. После установки SP в апплете Панели управления «Установка и удаление программ» появляется новая вкладка «Set Program Access and Defaults», в которой присутствуют три категории: «Microsoft Windows» (с помощью этого пункта пользователь может отключить или удалить все вышеперечисленные программы), «Non-Microsoft» (позволяет избавиться сразу от всех программ Microsoft на вашем компьютере — во всяком случае, так уверяют разработчики), ну и последний пункт вкладки — «Custom» (позволяет настроить программное обеспечение других разработчиков для работы с продуктами Windows). Надо заметить, что, несмотря на наличие таких пунктов, как «Non-Microsoft», программы все же не удаляются безвозвратно — убираются лишь ярлыки. Надо полагать, что все это сделано для того, чтобы пользователь при необходимости все же мог их реанимировать, для этого есть пункт «Microsoft Windows».



◀ Рис. 4. Утилита Microsoft BootVis — графики отображают время загрузки из ждущего режима

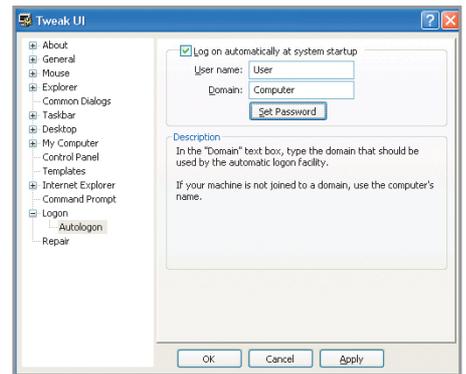


Рис. 5. TweakUI. Настройка функции автологона ▶

» ку [HKEY\_LOCAL\_MACHINE\Software\Microsoft\Windows NT\CurrentVersion] и удалите полностью раздел AeDebug.

### Отключение System Beep

В процессе работы иногда случаются проблемы или ошибки, сопровождающиеся системным сигналом — так называемым «system beep». Если вас это раздражает, есть возможность его выключить. Откройте редактор реестра и перейдите в раздел [HKEY\_CURRENT\_USER\Control Panel\Sound]. Найдите переменную «Beep», измените значение на «No» и перезагрузите компьютер.

### Отключение Windows Messenger при запуске Outlook Express

Кому-то нравится Windows Messenger, а кто-то привык к старой доброй ICQ. Чтобы надоедливый Messenger не запускался при старте Outlook Express, необходимо в редакторе реестра перейти в ветку [HKEY\_LOCAL\_MACHINE\Software\Microsoft\Outlook Express], создать в ней ключ Hide Messenger типа DWORD и присвоить ему значение «2».

### Управление группировкой сходных кнопок на панели задач

В Windows XP есть два способа отображения кнопок на панели задач. Первый — как в предыдущих версиях Windows — для каждой запущенной программы и для каждого окна существует своя кнопка на

панели задач. Второй способ состоит в том, чтобы группировать сходные кнопки в одну с раскрывающимся списком. Например, вы открыли шесть окон MS Internet Explorer. Вместо шести кнопок на панели задач будет всего одна, щелкнув по которой, можно увидеть список всех открытых окон в хронологическом порядке. Перед названием программы будет стоять цифра, указывающая количество сгруппированных окон (рис. 3). По умолчанию кнопки начинают группироваться только при полном заполнении панели задач, что не всегда удобно. Чтобы изменить ситуацию, запустите редактор реестра и откройте ветку [HKEY\_CURRENT\_USER\Software\Microsoft\Windows\Current Version\Explorer\Advanced]. Здесь необходимо создать новый ключ TaskbarGroupSize типа DWORD и присвоить ему необходимое вам значение, например «2». Теперь, начиная уже со второго окна, сходные приложения будут группироваться в одну кнопку.

### Ускорение доступа к файлам на томах NTFS

Вы, скорее всего, замечали, что при открытии папок с большим количеством файлов система немного притормаживает. Это связано с тем, что при открытии директорий на томах NTFS система по умолчанию всегда обновляет метки последнего доступа к файлам. Чтобы отключить данную функцию, откройте ветку реестра [HKEY\_LOCAL\_MACHINE\System\CurrentControlSet\Control\FileSystem]. Здесь необходимо создать новый ключ типа DWORD NtfsDisableLastAccessUpdate и присвоить ему значение «1».

»



## Борьба с пиратами

### Стоит задуматься

Начиная с этого пакета обновлений Microsoft внедрила новую защиту против пиратов: суть ее в том, что Service Pack не сможет устанавливаться на пиратские копии Windows XP, то есть на копии Windows с корпоративным ключом, начинающимся, например, с FCKGW-... SP. Идея таким образом защищать свои продукты нова и интересна, но, к сожалению, Microsoft она не принесет существенной пользы. Дело в том, что пираты не желали работать под защищенной версией Windows XP, и поэтому очень

быстро эта защита была взломана. Техническая сторона установки SP выглядит следующим образом: при запуске файла установки он проверяет серийный код, который был введен при установке ОС, и если он из черного списка, то установка не начнется. Но так оно лишь в теории, а на практике обойти такую защиту довольно просто: для этого необходимо изменить серийный код, тем более что делается это с помощью стандартных средств ОС. Для приобретения валидного ключа были созданы программы, кото-

рые находят и тестируют эти ключи, а затем вызывают на экран пункт активации «Активировать по телефону». В указанном окне вводится новый ключ, полученный программой, далее перезагрузка, и... отныне Service Pack установится без проблем, решив, что это лицензионная версия Windows. Конечно, это не означает, что мы рекомендуем вам именно так и делать, просто легкость взлома этой защиты вызывает у нас некоторые сомнения в целесообразности ее использования.

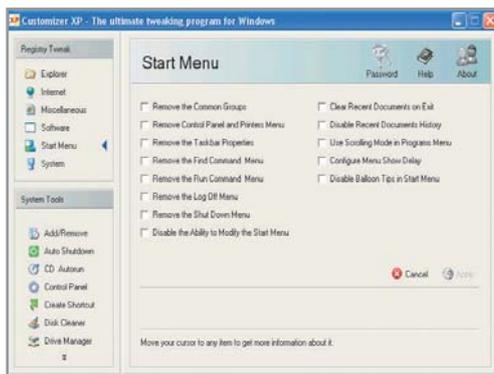


Рис. 6. Customizer XP 1.8.5. Окно настройки меню «Пуск»

» Ускорение работы браузера

Когда вы посещаете web-ресурсы, ваш компьютер посылает запросы к серверам DNS. Это необходимо для того, чтобы узнать IP-адрес ресурса, который необходимо открыть. Такие запросы посылаются каждый раз, когда вы посещаете какой-либо сайт. Windows XP имеет встроенный кэш DNS для хранения информации о сайтах, которые вы недавно посещали. Поскольку web-ресурсы не так часто изменяют свое местоположение, для ускорения работы есть смысл увеличить кэш DNS. Создайте в любом текстовом редакторе файл с расширением REG и запишите в него приведенный ниже текст:

Windows Registry Editor Version 5.00

```
[HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\Dnscache\Parameters]
«CacheHashTableBucketSize»=dword:00000001
«CacheHashTableSize»=dword:00000180
«MaxCacheEntryTtlLimit»=dword:0000fa00
«MaxSOACacheEntryTtlLimit»=dword:0000012d
```

Теперь запустите этот файл двойным щелчком из файлового менеджера — информация будет автоматически записана в реестр Windows.

Установка протокола NetBEUI

NetBEUI не входит в список протоколов, которые устанавливаются вместе с Windows XP. Если по каким-либо причинам данный протокол все-таки необходим, вам потребуется установочный CD-ROM с Windows XP.

- ▶ Откройте Панель управления и дважды щелкните мышкой по иконке «Сетевые подключения».
- ▶ Правой клавишей мыши выберите необходимый сетевой адаптер и войдите в меню «Свойства».
- ▶ На первой вкладке нажмите кнопку «Установить», затем «Протокол» и кнопку «Добавить».
- ▶ Выберите «Установить с диска...», вставьте установочный диск с Windows XP и укажите путь «CD-ROM:\Valueadd\msft\net\netbeui», выберите файл Netnbf.inf и нажмите кнопку «Открыть». Нажмите «OK» и еще раз «OK» для завершения установки.

Во имя удобства

За год существования Windows XP появилось несколько достаточно удобных программ для изменения настроек операционной

### Что нового?

## Service Pack 1

Service Pack 1 является наиболее быстрым и удобным способом латания всех дыр, найденных в Windows XP с момента появления, а их, поверьте, немало. И хотя на сегодняшний день обновление выпущено только для английской и немецкой версий Windows, установить его все же стоит. Пакет включает в себя следующие обновления: «заплатки» для Internet Explorer 6.0; поддержка стандарта USB 2.0; исправлена ошибка, возникающая при запуске некоторых приложений, при которой вертикальная развертка экрана падает до 60 Гц (Refresh Rate); включена новая версия Windows Messenger версии 4.7, обладающая новыми системами безопасности и прочими улучшениями. Что касается Java Virtual Machine, то здесь присутствует некий парадокс: несмотря на политику отказа от использования Java, Microsoft добавила «виртуальную машину» в SP. Всего в SP содержится 312 изменений, подробнее о которых можно прочитать на сайте Microsoft.

системы без необходимости вручную изменять ключи в реестре. Это такие программы, как Microsoft BootVis.exe Tool (рис. 4), TweakUI 2.00.1 из «фирменного» комплекта Microsoft PowerToys (рис. 5), Customizer XP 1.8.5 (рис. 6) и Tweak-XP Pro 2.0 (рис. 7). Все они достаточно функциональны, но по-прежнему никто не может дать гарантии, что производимые ими изменения в реестре корректны.

Вместо резюме

Как вы видите, путешествие внутрь реестра Windows может оказаться весьма полезным. Установки Windows по умолчанию не всегда подходят пользователям и не всегда могут быть просто изменены. Но признаем: не было еще такой операционной системы, которую нельзя было бы настроить так, как хочется пользователю. ■ ■ ■ Сергей Захаров, Николай Шалыгин

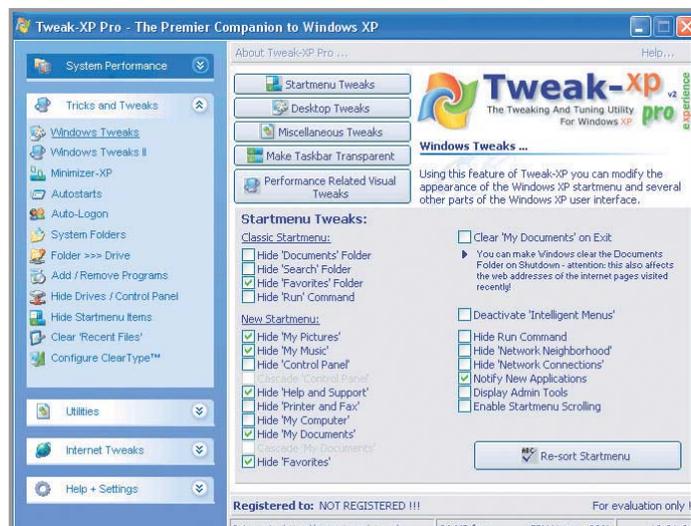


Рис. 7. Tweak-XP Pro. Окно настройки меню «Пуск»