

Продолжаем цикл статей посвященных службам Windows XP. Информация носит ознакомительный и практический характер (с точки зрения оптимизации).

Система событий COM+ (COM+ Event System)

Поддержка службы уведомления о системных событиях (SENS), обеспечивающей автоматическое распространение событий подписавшимся компонентам COM. Если данная служба остановлена, SENS будет закрыта и не сможет предоставлять уведомления входа и выхода. Если данная служба отключена, все явно зависящие от нее службы не смогут запуститься.

Системное приложение COM+ (COM+ System Application)

Управление настройкой и отслеживанием компонентов COM+. Если данная служба остановлена, большинство компонентов COM+ не будет работать правильно. Если данная служба отключена, все явно зависящие от нее службы не смогут запуститься.

Для обеспечения устойчивой работы операционной системы рекомендуется установить тип запуска данной службы в значение "Вручную".

После отключения данной службы множество других служб, включая Remote Procedure Call (RPC), не будут функционировать, а большая часть COM+ компонентов не будет работать корректно.

Служба COM записи компакт-дисков IMAPI (IMAPI CD-Burning COM Service)

Управление записью компакт-дисков с помощью IMAPI (Image Mastering Applications Programming Interface). Если эта служба остановлена, этот компьютер не может записывать компакт-диски. Если эта служба отключена, любые службы, которые явно зависят от нее, не могут быть запущены.

Вы можете установить тип запуска в значение "Вручную", тогда служба будет запускаться в тот момент, когда Вы будете записывать диск, а потом отключаться. Если же у Вас начнут возникать проблемы с записью дисков после установки значения "Вручную", то измените значение на "Автоматически". Данная служба занимает около 1.6 Мб в оперативной памяти в режиме бездействия, что негативно сказывается на быстродействии системы.

Данная служба может быть отключена, если у Вас нет CD-RW или DVD-RW привода в системе.

Служба администрирования диспетчера логических дисков (Logical Disk Manager Administrative Service)

Выполняет настройку жестких дисков и томов. Эта служба выполняется только во время процессов настройки конфигурации, а затем останавливается.

Данная служба необходима для запуска оснастки "Управление дисками" для динамических разделов.

Не отключайте данный сервис, если у Вас запущена служба Logical Disk Manager.

Служба восстановления системы (System Restore Service)

Выполняет функции восстановления системы. Чтобы остановить данную службу, следует отключить восстановление системы на вкладке Восстановление системы, в которую можно попасть, нажав правой кнопкой мыши на ярлыке Мой компьютер на рабочем столе и выбрав пункт Свойства

Хотя данная служба использует достаточно большое количество системных ресурсов, она может быть неоценимой для системы, особенно когда происходит неудачная установка программного обеспечения или сбой системы в целом.

После отключения данного сервиса станет невозможным автоматическое восстановление системы после сбоя.

Служба времени Windows (Windows Time)

Управляет синхронизацией даты и времени на всех клиентах и серверах в сети. Если эта

служба остановлена, синхронизация даты и времени не будет доступна. Если эта служба отключена, любые службы, которые явно зависят от нее, не могут быть запущены.

Использует сетевой протокол времени (NTP), чтобы сохранить компьютеры в синхронизированном домене. Данный сервис необходим, если Вы используете программное обеспечение, работающее с протоколом Kerberos.

После отключения данной службы синхронизация по времени будет невозможна, и если Вы используете для идентификации Kerberos протокол, то Вам будет отказано в авторизации на сервере Kerberos.

Служба загрузки изображений (WIA) (Windows Image Acquisition)

Обеспечивает службы получения изображений со сканеров и цифровых камер.

При отключении данной службы программы, которые работают с изображениями, например, Windows Movie Maker, могут работать неправильно.

Служба индексирования (Indexing Service)

Индексирует содержимое и свойства файлов на локальном и удаленных компьютерах, обеспечивает быстрый доступ к файлам с помощью гибкого языка запросов.

Эта служба является одной из самых ресурсоёмких. Она занимает от 500 кб до 2 Мб памяти в неактивном состоянии, не говоря уже об использовании памяти и ресурсов процессора при индексировании дисков. Система индексирования может включиться не только во время простоя компьютера, но и во время игр. Если ваш компьютер начинает иногда "подтормаживать", то вполне возможно, что именно это является причиной.

Отключение данной службы приведет к заметному замедлению поиска файлов.

Служба обеспечения сети

Управляет XML-файлами конфигурации на базе домена для автоматического обеспечения поддержки сети.

Служба Network Provisioning осуществляет автоматическую инициализацию информации о сетях на клиентской машине. Информация загружается от провайдеров сети в виде XML файлов конфигурации и используется операционной системой для конфигурации доступа к сети.

Если Ваш компьютер не подключен к сети или находится в домашней сети, то данную службу можно отключить.

Служба обнаружения SSDP (SSDP Discovery Service)

Включить обнаружение UPnP-устройств в домашней сети.

Если у Вас в системе существует повышенная сетевая активность, хотя по сети никаких действий не осуществляется, то данная служба может быть источником этой проблемы. Служба использует порт 1900 для передачи по UDP протоколу.

При отключении данного сервиса ваш компьютер будет не в состоянии обнаружить устройства uPnP в сети.

Служба регистрации ошибок EAP (Error Reporting Service)

Позволяет клиентам Windows использовать службу протокола EAP

Если на Вашем компьютере отсутствует плата беспроводной связи, или не требуется идентификация на Вашей проводной сетевой плате, то данная служба может быть отключена.

При отключении данной службы компьютер не сможет подключиться к сетям, которые требуют EAP идентификации в том числе и к сети 802.1x.

Служба регистрации ошибок

Позволяет регистрировать ошибки для служб и приложений, выполняющихся в нестандартной среде.

Данная служба управляет системой сбора сообщений о непредвиденных системных сбоях. Служба потребляет довольно большое количество системных ресурсов, поэтому, если ваша система работает стабильно, вы можете ее отключить. Однако, если ваша система нестабильна и многие программы не работают должным образом, вы можете оставить данную службу включенной, чтобы иметь возможность получать информацию о причинах подобного поведения системы или установленных программ.

При отключении данной службы отчеты будут создаваться только для ошибок ядра и некоторых ошибок пользовательского режима.

Служба сетевого DDE (Network DDE)

Обеспечивает сетевой транспорт и безопасность для динамического обмена данными (DDE) для программ, выполняющихся на одном или на различных компьютерах. Если эта служба остановлена, сетевой транспорт и безопасность DDE не будут доступны. Если эта служба отключена, любые службы, которые явно зависят от нее, не могут быть запущены.

Если Вы не используете Сервер папки обмена (ClipBook), то установите тип запуска службы в значение "Отключена". В режиме бездействия данная служба использует около 1.5 Mb оперативной памяти, что негативно сказывается на быстродействии операционной системы.

Служба сетевого расположения (NLA)

После инсталляции Service Pack 2 или 3, эта служба больше не требуется. Однако, данная служба может потребоваться для работы Real Player и Windows Live OneCare firewall. Если на Вашем компьютере установлена сетевая плата для работы по беспроводной сети, то тип запуска данной службы должен быть установлен в значение "Вручную", а сама служба должна быть запущена для того, чтобы получить динамический адрес IP и обновить значок в системном трее.

Службы, такие как ICS & ICF, не будут функционировать.

Данный сервис не влияет на общее быстродействие работы компьютера.

Работа данной службы никак не сказывается на уровне безопасности системы.

После инсталляции Service Pack 2 или 3, эта служба больше не требуется. Однако, данная служба может потребоваться для работы Real Player и Windows Live OneCare firewall. Если на Вашем компьютере установлена сетевая плата для работы по беспроводной сети, то тип запуска данной службы должен быть установлен в значение "Вручную", а сама служба должна быть запущена для того, чтобы получить динамический адрес IP и обновить значок в системном трее.

Службы, такие как ICS & ICF, не будут функционировать.

Служба сообщений (Messenger)

Посылает и получает сообщения, переданные администраторами или службой оповещений. Данная служба не имеет отношения к программа Windows Messenger. Если служба остановлена, оповещение не будет передано. Если данная служба неразрешена, не удастся запустить любые явно зависимые службы.

Рекомендуется отключить данную службу, что позволит Вам перестать получать сообщения рекламного характера от злоумышленников, использующих данный сервис в подобных целях. Для проверки работоспособности службы введите в командной строке команду `net send 127.0.0.1 hi`. Если Вы получите сообщение hi, то служба работает. Служба сообщений использует UDP порты 135, 137 и 138, а также TCP порты 135, 139 и 445.

При отключении данного сервиса сообщения обработчика предупреждений не будут переданы.

Служба управления сертификатами и ключами работоспособности

Управляет сертификатами и ключами работоспособности (которые используются для защиты доступа к сети).

Служба серийных номеров переносных устройств мультимедиа

Получает серийный номер переносного проигрывателя мультимедиа, подключенного к этому компьютеру.

Имя службы: WmdmPmSp

Исполняемый файл или название процесса: svchost.exe

Если эта служба остановлена, то защищенное содержимое может не загружаться на устройство. Оставим эту службу в режиме - Вручную.

Служба шлюза уровня приложения (Application Layer Gateway Service)

Поддерживает сторонние подключаемые модули протокола для общего доступа к Интернету и брандмауэра Windows.

Данный сервис предназначен для поддержки подключаемых модулей, которые позволяют сетевым протоколам проходить через брандмауэр и функционировать в случае использования общего доступа к подключению Internet. Подключаемые модули шлюза уровня приложения (Application Layer Gateway, ALG) могут открывать порты и изменять данные (например, порты и IP-адреса) в составе сетевых пакетов. FTP (File Transfer Protocol) – это единственный сетевой протокол с подключаемым модулем, который входит в состав операционной системы Windows. Служба занимает около 1.5 Mb в оперативной памяти.

Перед установкой Service Pack 2 или 3 данной службе необходимы службы Windows Firewall/Internet Connection Sharing.

После отключения данного сервиса, программы (MSN Messenger, Windows Messenger и др.), которые его используют, работать не будут.

Службы IPSEC (IPSEC Services)

Управляет политикой IP-безопасности и запускает ISAKMP/Oakley (IKE) и драйвер IP-безопасности.

Безопасность протокола IP (IPsec) поддерживает проверку подлинности узлов на сетевом уровне, проверку подлинности источника данных, проверку целостности данных, их конфиденциальность (шифрование) и защиту от повторения. Эта служба вводит в действие политики IPsec, созданные с помощью оснастки "Политики IP-безопасности" или посредством командной строки "netsh ipsec". Данная служба может понадобиться при использовании VPN или домена. Для домашнего использования данную службу можно отключить.

Остановка этой службы может привести к возникновению проблем с сетевыми подключениями, если политика требует, чтобы соединения использовали IPsec. Кроме того, если остановлена эта служба, то удаленное управление брандмауэром Windows недоступно.

Службы криптографии (Cryptographic Services)

Предоставляет три службы управления: службу баз данных каталога, которая проверяет цифровые подписи файлов Windows; службу защищенного корня, которая добавляет и удаляет сертификаты доверенного корня центра сертификации с этого компьютера; и службу ключей, которая позволяет подавать заявки на сертификаты с этого компьютера. Если эта служба остановлена, все эти службы управления не будут работать. Если эта служба отключена, любые службы, которые явно зависят от нее, не могут быть запущены.

В сущности, эта служба проверяет подписи файлов Windows. Однако, Вы все равно можете получать окошко с предупреждением о неподписанном драйвере. Эта служба необходима для обновления Windows в ручном и автоматическом режимах, а также для инсталляции Service Pack'ов и DirectX 9.0. Windows Media Player и некоторые .NET приложения могут требовать эту службу для работы некоторых функций. Служба занимает около 1.9 Мб оперативной памяти. Из соображений безопасности, необходимо установить тип запуска службы "Автоматически".

Данная служба необходима, если Вы используете службу автоматического обновления Windows или менеджер задач Windows.

После отключения данной службы не возможна проверка цифровой подписи программ.

Службы терминалов (Terminal Services)

Предоставляет возможность нескольким пользователям интерактивно подключаться к компьютеру и отображает рабочий стол и приложения на удаленных компьютерах. Является основой для удаленного рабочего стола (включая удаленное администрирование), быстрого переключения пользователей, удаленного помощника и служб терминалов.

Может сделать Ваш компьютер уязвимым и ненадежным с точки зрения безопасности. Если Вы не используете удаленный рабочий стол, рекомендуется отключить данную службу.

После отключения будет недоступна работа с удаленным рабочим столом.

Смарт-карты (Smart Card)

Данная служба управляет доступом к устройствам чтения смарт-карт.

Данный сервис, если он включен и работает, может сильно замедлять работу компьютера, например, может серьезно замедлиться скорость доступа к жесткому диску.

Совместимость быстрого переключения пользователей (Fast User Switching Compatibility)

Управление приложениями, которые требуют поддержки в многопользовательской среде.

Если в Вашей операционной системе только один пользователь или Ваш компьютер входит в домен, то службу можно отключить.

После отключения данной службы быстрое переключение пользователей будет невозможно.

Справка и поддержка (Help and Support)

Обеспечивает возможность работы центра справки и поддержки на этом компьютере. Если эта служба остановлена, центр справки и поддержки не будет доступен. Если эта служба отключена, любые службы, которые явно зависят от нее, не могут быть запущены.

Данная служба необходима для запуска справочных документов Microsoft. Если Вы запускаете программу Справка и Поддержка через меню Пуск, то данная служба будет включена в любом случае, даже если стоит значение "Отключена".

Данный сервис необходим для использования online и offline help документации. Если Вы попытаетесь использовать help документацию при отключенной службе, служба вернет тип запуска в значение "Автоматически".

Съемные ЗУ (Removable Storage)

Данная служба управляет съемными носителями, ZIP-дисками, магнитооптическими приводами, библиотеками, стримерами и др. Если у Вас есть такие носители, то установите тип запуска данной службы в "Автоматически". В домашних условиях данная служба не нужна, поэтому можно установить тип запуска значение "Отключена".

Если после отключения данной службы у Вас стали возникать проблемы (перестал работать автозапуск и т.д.) с вашими CD-ROM, DVD-ROM и т.д., то поставьте значение типа запуска "Автоматически". После отключения данной службы, работа программ, использующих ее (таких как Backup и Remote Storage), значительно замедлится.

Телефония (Telephony)

Обеспечивает поддержку Telephony API (TAPI) для программ, управляющих телефонным оборудованием и голосовыми IP-подключениями на этом компьютере, а также через ЛВС - на серверах, где запущена соответствующая служба.

Данная служба необходима, если Вы используете подключенный к компьютеру модем или факс.

При отключении данной службы все зависимые службы могут работать некорректно.

Темы (Themes)

Управление темами оформления.

Так как данная служба потребляет достаточно большое количество системных ресурсов, рекомендуется ее отключить.

При отключении данной службы будет невозможно применять темы оформления Windows.

Теневое копирование тома (Volume Shadow Copy)

Управляет созданием теневых копий (контрольных точек состояния) дисковых томов, которые используются для архивации и восстановления или для иных целей. Если эта служба остановлена, теневые копии томов для восстановления не будут доступны и архивация и восстановление могут не работать. Если эта служба отключена, любые службы, которые явно зависят от нее, не могут быть запущены.

Тип запуска данной службы рекомендуется установить в значение "Вручную", для создания теневых копий дисковых томов, которые используются для архивации и восстановления системы.

Включите данный сервис, если Вы пользуетесь Windows Backup.

После отключения этой службы теневые копии будут недоступны для Backup и создание контрольных точек состояния может быть некорректным.

Уведомление о системных событиях (System Event Notification)

Протоколирует системные события, такие как регистрация в Windows, в сети и изменения в подаче электропитания. Уведомляет подписчиков из разряда "COM+ системное событие", рассылая оповещения.

Не рекомендуется отключать данную службу.

При отключении данной службы определенные уведомления не будут работать. Например, синхронизация не будет работать, поскольку она зависит от информации обеспечения связи, уведомлений включения/выключения сети и уведомлений

входа/выхода в систему.

Удаленный вызов процедур (RPC) (Remote Procedure Call)

Обеспечивает сопоставление конечных точек и иных служб RPC.

Системная служба Удаленного вызова процедур (RPC) представляет собой механизм взаимодействия между процессами (IPC), который позволяет осуществлять обмен данными и вызывать функции из других процессов. Другой процесс может быть запущен на локальном компьютере, в локальной сети или на удаленном компьютере; для получения доступа к нему используется подключение по глобальной (WAN) или виртуальной частной (VPN) сети. Служба RPC выступает в роли службы отображения конечных точек RPC и диспетчера служб COM (Component Object Model). Служба Удаленного вызова процедур необходима для запуска многих других служб.

Данная служба не может быть остановлена, так как от нее зависит работоспособность всей системы в целом.

После отключения данной службы операционная система перестанет загружаться. **КАТЕГОРИЧЕСКИ** не рекомендуется отключать данную службу.

Удаленный реестр (Remote Registry Service)

Позволяет удаленным пользователям изменять параметры реестра на этом компьютере.

Если эта служба остановлена, реестр может быть изменен только локальными пользователями, работающими на этом компьютере. Если эта служба отключена, любые службы, которые явно зависят от нее, не могут быть запущены.

Рекомендуется отключить данную службу (установите тип запуска службы "Отключено") для того, чтобы исключить возможность изменения системного реестра Windows удаленно (по сети). Отключение повысит безопасность Вашей системы. Если же Вы администратор и Вам необходимо производить изменение в реестре удаленно, то установите тип запуска службы "Автоматически".

Данная служба отсутствует в операционной системе Windows XP Home.

При отключении данной службы, будет невозможно произвести изменения в реестре Windows удаленно.

Узел универсальных PnP-устройств (Universal Plug and Play Device Host)

Поддерживает универсальные PnP-устройства узла.

Используется совместно со службой SSDP Discovery. Обнаруживает и конфигурирует uPnP - устройства в Вашей домашней сети. Рекомендуется отключить данную службу, если Вы не используете uPnP - устройства.

Если данная служба остановлена, все UPnP-устройства прекратят работу, и добавить дополнительные устройства будет невозможно. Если данная служба отключена, все явно зависящие от нее службы запустить не удастся.

Управление приложениями (Application Management)

Обеспечивает службы установки программного обеспечения, такие как назначение, публикация и удаление.

Осуществляет обработку запросов на установку, удаление и построение списков для программ, установленных через групповую политику.

При отключении этой службы пользователи не смогут устанавливать, удалять и создавать списки программ, установленных через групповую политику. Если эта служба отключена, любые службы, которые явно зависят от нее, не смогут быть запущены.

Фоновая интеллектуальная служба передачи (Background Intelligent Transfer Service)

Обеспечивает передачу данных между клиентами и серверами в фоновом режиме. Если служба BITS отключена, такие возможности, как Windows Update, не могут правильно работать.

Данная служба позволяет использовать для передачи данных резервы сети по пропускной способности. Служба используется для передачи асинхронных данных через http 1.1 сервера. Например, на сайте Microsoft это используется для Windows Update. Служба позволяет продолжить загрузку при завершении сеанса или выключении компьютера (при следующем его запуске). Отключение службы влечет за собой невозможность работы автоматического обновления, что отрицательно влияет на безопасность системы, поэтому рекомендуется оставить тип запуска службы "Автоматически".

Если эта служба выключена, то любые приложения, зависящие от BITS (такие как центр обновления Windows или MSN Explorer) не смогут автоматически загружать программы и другую информацию.

Центр обеспечения безопасности (Security Center)

Ведет наблюдение за настройками и параметрами безопасности системы.

Позволяет получить доступ к настройкам брандмауэра Windows, настройкам автоматического обновления системы и параметрам работы антивирусной программы. Центр обеспечения безопасности не несет никакой дополнительной функциональности кроме облегчения доступа к настройкам защиты вашего компьютера. Большинство пользователей для обеспечения безопасности своих ПК используют сторонние приложения. Если это ваш случай, то в работе данной службы нет необходимости.

Если данная служба отключена, то на этом компьютере нельзя будет использовать службу Центра обновления Windows либо возможности автоматического обновления, и программы не смогут использовать интерфейса API Windows Update Agent (WUA).

DHCP-клиент (DHCP Client)

Управляет конфигурацией сети посредством регистрации и обновления IP-адресов и DNS-имен

DNS-клиент (DNS Client)

Разрешает для данного компьютера DNS-имена в адреса и помещает их в кэш.

MS Software Shadow Copy Provider (MS Software Shadow Copy Provider)

Управляет теневыми копиями, полученными при помощи теневого копирования тома.

NetMeeting Remote Desktop Sharing (NetMeeting Remote Desktop Sharing)

Разрешает проверенным пользователям получать доступ к рабочему столу Windows через корпоративную интрасеть, используя NetMeeting.

Plug and Play (Plug and Play)

Позволяет компьютеру распознавать изменения в установленном оборудовании и подстраиваться под них, либо не требуя вмешательства пользователя, либо сводя его к минимуму.

QoS RSVP (QoS RSVP)

Обеспечивает рассылку оповещений в сети и управление локальным трафиком для QoS-программ и управляющих программ

Telnet (Telnet)

Позволяет удаленному пользователю входить в систему и запускать программы, поддерживает различных клиентов TCP/IP Telnet, включая компьютеры с операционными системами UNIX и Windows.

Windows Audio (Windows Audio)

Управление звуковыми устройствами для Windows-программ

Windows Installer (Windows Installer)

Позволяет добавлять, изменять или удалять приложения, предоставленные пакетом установщика Windows (*.msi). Если эта служба отключена, любые службы, которые явно зависят от нее, не могут быть запущены.

Данная служба необходима для установки приложений, которые используют файлы MSI. Если какие-то программы не ставятся или Вы получаете ошибку, связанную с RPC Service, то установите значение данной службы в "Автоматически" или "Вручную". После того, как Вы поставили все необходимые программы, можете отключить данную службу. В режиме бездействия данная служба использует порядка 3 - 4 Mb оперативной памяти. Поэтому рекомендуется поставить значение "Вручную" для экономии оперативной памяти.

При отключении данной службы будет невозможно устанавливать программы.