

ГЛАВА 1

Система

Мониторинг работы компьютера и диагностика системы

AdapterWatch

Производитель: NirSoft (<http://www.nirsoft.net/utills/index.html>).

Статус: бесплатная.

Размер дистрибутива: 40 Кбайт.

Если вам необходимо узнать характеристики сетевой карты, обратите внимание на программу AdapterWatch. Она не требует установки и при этом предоставит полную информацию о текущих настройках вашей сетевой карты, IP/WINS-адресах и DNS используемого сервера, а также полную статистику по всем имеющимся протоколам передачи данных (TCP, IP, UDP и ICMP). Кроме того, в AdapterWatch предусмотрена возможность подсчета трафика.

Интерфейс этой утилиты прост: все настройки тематически распределены по соответствующим вкладкам (рис. 1.1).

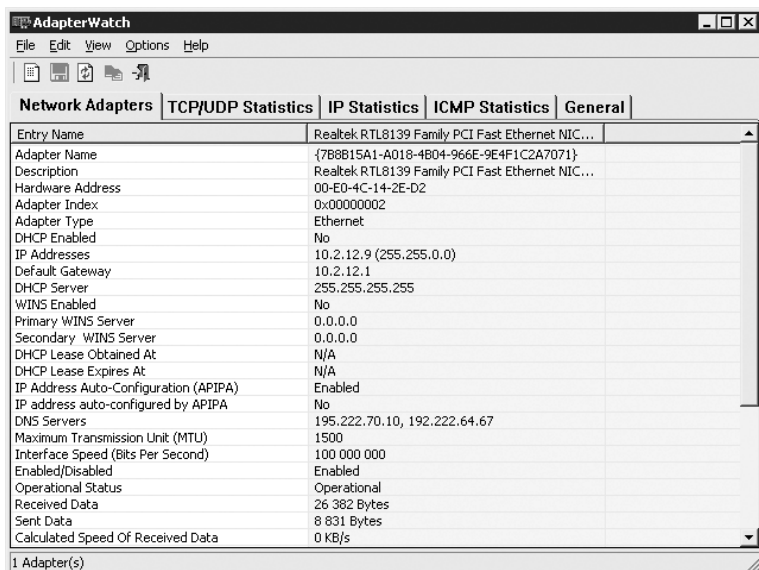


Рис. 1.1. Программа AdapterWatch

ASUS Probe

Производитель: ASUS (<http://asus.com>).

Статус: бесплатная.

Размер дистрибутива: 3,9 Мбайт.

Программа ASUS Probe поставляется в комплекте с материнскими платами ASUS и предназначена для их мониторинга. Настройки утилиты собраны на шести вкладках: **Temperature Monitor** (показывает данные термодатчиков материнской платы в виде графиков), **Fan Monitor** (информация о скоростях вентиляторов, а также предельных значениях их вращения), **Voltage Monitor** (позволяет в реальном времени следить за напряжениями на процессоре, памяти, чипсете и графической шине), **Monitor Summary** (суммарная информация о температуре центрального процессора, материнской платы, скорости вентиляторов и напряжениях памяти, процессора и графической шины), **Settings** (позволяет отрегулировать предельные значения температуры, скоростей вращения вентиляторов и напряжений питания) и **History** (отчет по всем направлениям мониторинга, который доступен для сохранения в текстовый файл).

Belarc Advisor

Производитель: Belarc (http://www.belarc.com/free_download.html).

Статус: бесплатная.

Размер дистрибутива: 1,5 Кбайт.

Нетребовательная к системным ресурсам утилита Belarc Advisor позволяет за считанные секунды просканировать систему. На основе полученных данных Belarc Advisor генерирует HTML-файл, в котором представлены сведения обо всех компонентах компьютера: материнской плате, процессоре, модулях оперативной памяти, платах расширений, видеокарте, винчестере, приводах компакт-дисков и DVD и т. д. При этом утилита указывает полный объем имеющегося на момент сканирования системы свободного места на дисках.

После анализа в итоговом списке выводятся имеющиеся лицензии на программное обеспечение и полный список установленных программ с возможностью перехода в папки, где они установлены.

BIOS Agent

Производитель: eSupport (<http://esupport.com>).

Статус: бесплатная.

Размер дистрибутива: 320 Кбайт.

Приложение BIOS Agent предоставляет пользователю полную информацию о содержимом микросхемы BIOS. С помощью данной программы вы можете получить сведения о производителе микросхемы, текущей версии и дате релиза; типе материнской платы и чипсете; типе установленного процессора, его текущей частоте и предельной (которую поддерживает BIOS на данной платформе). Утилита также отображает информацию о количестве установленной оперативной памяти и объеме каждого модуля.

Программа BIOS Agent пригодится пользователям, которые постоянно следят за обновлениями BIOS. Информацию, полученную с помощью этой утилиты, можно распечатать или сохранить в виде текстового файла.

BIOS Wizard

Производитель: eSupport (<http://esupport.com/bioswiz/index2.html>).

Статус: бесплатная.

Размер дистрибутива: 480 Кбайт.

Программа BIOS Wizard позволяет узнать, поддерживает ли материнская плата возможность обновления BIOS. Принцип ее действия заключается в проведении соответствующих тестов (более 10). Эта утилита максимально проста в использовании: достаточно запустить ее и дать команду проанализировать BIOS. После проведения тестов программа выдаст полную характеристику поддерживаемых и неподдерживаемых параметров.

Дополнительно утилита отображает основную информацию о микросхеме BIOS. Если имеющаяся у вас версия не поддерживает определенные функции, посетите сайт производителя материнской платы и скачайте обновление.

BIOS Wizard может также стать неплохим помощником в выявлении различных аппаратных неполадок.

Central Brain Identifier

Производитель: Vitaliy Jungle (<http://cbid.amdclub.ru>).

Статус: бесплатная.

Размер дистрибутива: 287 Кбайт.

Утилита Central Brain Identifier предназначена для обладателей компьютеров на базе комплектующих AMD. Она позволяет получить максимальное количество сведений о процессорах данной компании. С помощью нее вы узнаете стандартные технические характеристики процессора (номинальную частоту, номер ревизии и кодовое имя ядра), получите информацию о технологическом процессе и маркировке. Central Brain Identifier также предоставляет сведения о кэш-памяти (первого и второго уровней) и имеющихся мобильных функциях (для соответствующих версий процессоров).

Любителям разгона утилита дает возможность поупражняться в управлении коррекцией кэш-памяти. На данный момент Central Brain Identifier обладает информацией о более чем 50 процессорах компании AMD.

CPUCool

Производитель: Wolfram Podien (<http://www.cpu-cool.de>).

Статус: коммерческая.

Размер дистрибутива: 1,6 Мбайт.

Программа CPUCool предназначена для мониторинга работы материнских плат. После установки и запуска значок программы помещается в область уведомлений

Windows и отображает различную информацию, получаемую с термодатчиков. Программа содержит семь различных утилит, позволяющих следить за температурой и напряжениями блока питания компьютера, регулировать скорость вращения вентиляторов (для большинства моделей материнских плат, построенных на чипсетах от ALI, AMD, Intel, NVIDIA, SIS и VIA). С помощью CPUCooL вы также сможете программными средствами охладить компоненты компьютера и оптимизировать работу процессора и памяти. Кроме того, программа поддерживает технологию S.M.A.R.T. и отображает текущее состояние основных параметров винчестера.

CrystalMark

Производитель: Crystal Dew World (<http://crystalmark.info/download>).

Статус: бесплатная.

Размер дистрибутива: 2,35 Мбайт.

CrystalMark — небольшая, но достаточно функциональная тестовая утилита. Окно программы содержит несколько вкладок, предоставляющих полную информацию о процессоре, поддерживаемых технологиях, подключенных устройствах, жестком диске и другие полезные сведения.

Приложение имеет средства для максимально полной и объективной оценки производительности компьютера. С помощью CrystalMark можно протестировать работу центрального процессора (блоки ALU и FPU), оперативной памяти, подсистемы видеопамати (GDI, DirectDraw и OpenGL), сетевых параметров и общих системных компонентов, включая жесткие диски.

Тестирование по всем направлениям занимает около 10 минут. Результаты и количество баллов могут быть занесены в сводную таблицу.

EasyTune5

Производитель: Gigabyte (<http://www.gigabyte.com.tw>).

Статус: бесплатная.

Размер дистрибутива: 4,75 Мбайт.

Программа EasyTune5 предназначена для мониторинга материнских плат Gigabyte и настройки некоторых их функций. Эта утилита обладает достаточно удобным и привлекательным интерфейсом. Она в реальном времени отображает сведения о скорости вращения вентиляторов, напряжениях питания, множитель, напряжение и текущую частоту процессора, а также передает данные с термодатчиков.

Несомненным плюсом программы является возможность настройки текущих данных для увеличения быстродействия и/или уменьшения простоев процессора при низкой нагрузке. В зависимости от текущей температуры процессора EasyTune5 позволяет установить различные диапазоны скоростей, что при большой нагрузке будет способствовать лучшему охлаждению, а при минимальной — снижению уровня шума, издаваемого вентилятором.

FreshDiagnose

Производитель: freshdevices (<http://www.freshdevices.com>).

Статус: бесплатная.

Размер дистрибутива: 1,58 Мбайт.

Утилита FreshDiagnose предназначена для диагностики системы. Кроме того, программа содержит несколько специальных тестов для оценки уровня производительности анализируемой конфигурации.

FreshDiagnose имеет интуитивно понятный интерфейс (рис. 1.2). В левой части окна программы расположены разделы, по которым производится анализ.

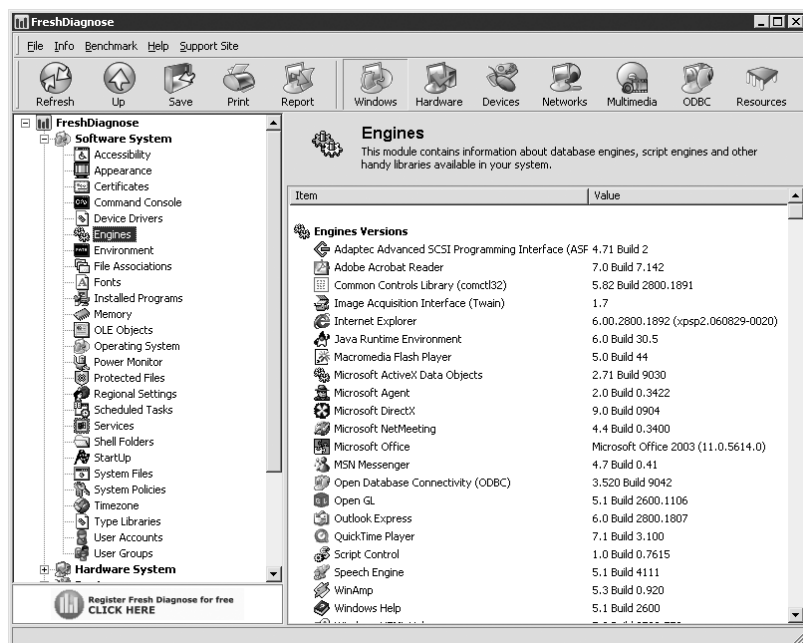


Рис. 1.2. Программа FreshDiagnose

Разделы Software System и Hardware System позволяют получить максимально полную информацию об основных программных модулях, таких как операционная система, расширения файлов и ассоциированные с ними программы, системные папки и библиотеки, а также большое количество других дополнительных сведений. Раздел Hardware System изобилует информацией о BIOS, материнской плате, процессоре, кэш-памяти и имеющихся портах. Раздел Devices предоставляет сведения обо всех внешних подключенных устройствах: CD/DVD-приводах, манипуляторах, принтерах и т. д. Если ваш компьютер подключен к локальной сети или Интернету, то, выбрав раздел Network and Internet, вы узнаете об открытых сетевых ресурсах, настройках браузера Internet Explorer и параметрах доступа в Интернет. Кроме того, имеются разделы с информацией о различных мультимедиаустройствах и аппаратных ресурсах.

Вдобавок ко всему многообразию предоставляемых сведений FreshDiagnose позволяет протестировать различные аппаратные компоненты компьютера, а также оценить их производительность, сравнив с аналогичными представителями других классов. Все результаты, и статистические, и практические, можно сохранить в виде отчета в файлы форматов DOC, TXT, RTF и HTML.

Ghost Spy

Производитель: Состин В. (<http://val77128.chat.ru>).

Статус: бесплатная.

Размер дистрибутива: 860 Кбайт.

Отличительная особенность программы — статистический анализ и мониторинг всех действий и событий, происходящих в среде Windows. Приложение имеет шесть различных исполняемых модулей. Каждый отслеживает определенные операции, выполняемые пользователем.

У программы два режима работы: обычный (normal) и невидимый (stealth), в который она переходит после первого запуска. Для отслеживания максимального количества объектов утилита содержит массу перехватчиков: нажатие клавиш, запуск новых процессов и закрытие текущих, активизация окон, буфер обмена, перехват действий с компакт-диска, клавиатуры, мыши, анализ и запись информации о работе в Интернете. Вся информация, собранная Ghost Spy, записывается в файл журнала, который имеет функцию ручной и автоматической отправки по электронной почте.

Среди дополнительных функций программы заслуживает внимания экранный шпион, делающий снимки экрана через определенные промежутки времени (причем не только на Рабочем столе, но также в играх, при просмотре видеофильмов и т. д). Функции экспорта и импорта позволяют сохранить настройки утилиты при переустановке.

How Much Computer Works

Производитель: NFG group (<http://nfggroup.hut.ru>).

Статус: бесплатная.

Размер дистрибутива: 544 Кбайт.

Очень удобная и простая утилита, которая ведет статистику времени работы компьютера: за последние сутки, неделю, месяц, год и общее количество часов. Дополнительно подсчитывается количество перезагрузок системы. Программа будет полезна пользователям, которые хотят знать, сколько времени они провели за компьютером и кто еще из зарегистрированных пользователей работал на нем (How Much Computer Works фиксирует учетные записи, под которыми входили в систему).

После первого запуска утилита автоматически переходит в скрытый режим работы, лишь при повторном старте показывая главное окно. Для обнуления всех статистических данных, собираемых программой, предназначен файл hmcw.reg, включающий нулевые установки в реестре. Просмотреть информацию о работе компьютера можно с помощью любого внешнего редактора, нажав кнопку Статистика.

RightMark 3DSound

Производитель: RightMark (<http://audio.rightmark.org/download.shtml>).

Статус: бесплатная.

Размер дистрибутива: 1,7 Мбайт.

Утилита RightMark 3DSound позволяет протестировать качество звуковой карты и узнать, какие технологии она поддерживает. Данный тестовый пакет ориентирован на проведение комплексного синтетического теста звуковой карты, аппаратных возможностей, а также качество поддержки на программном уровне устройств DirectSound.

Пакет содержит три теста: RightMark 3DSound Positioning Accuracy test (тест на точность позиционирования), RightMark 3DSound CPU Utilization test (тест на нагрузки на процессор) и RightMark 3DSound Data Analyzer (анализ данных). Первый тест позволяет определить качество позиционирования источников звука при использовании DirectSound3D, имеется возможность включения в тест EAX и различных обструкций. Предназначение RightMark 3DSound CPU Utilization test — определение нагрузки на центральный процессор при различных режимах работы DirectSound3D-совместимых устройств. Это синтетический тест, который позволяет эмулировать стандартный цикл обычного звукового движка на примере компьютерных игр. Возможен также пакетный режим тестирования. Последний тест — 3DSound Data Analyzer — служит для статистического анализа обработанных в предыдущем тесте данных и определения среднего значения, а также выдачи примерной характеристики имеющихся разбросов значений.

Время тестирования звуковой карты зависит от заданных параметров (но не менее 120 секунд). При этом рекомендуется завершить работу всех приложений и отключить ненужные сервисы.

RightMark CPU Clock Utility

Производитель: RightMark Gathering (<http://cpu.rightmark.org/download.shtml>).

Статус: бесплатная.

Размер дистрибутива: 577 Кбайт.

Программа RightMark CPU Clock Utility (рис. 1.3) предназначена для мониторинга частоты и уровня загрузки центрального процессора в реальном времени.

Приложение следит за работой процессоров (настольных, серверных и мобильных версий), произведенных компаниями Intel и AMD. Утилита может работать и с многопроцессорными системами. В последнем случае она производит независимый мониторинг для каждого процессора и позволяет управлять их параметрами по отдельности.

Частота и загрузка процессора отображаются в виде графика. Всю полученную информацию можно сохранить в текстовый файл. Кроме того, программа позволяет управлять режимом электропотребления, если процессор поддерживает эту функцию.

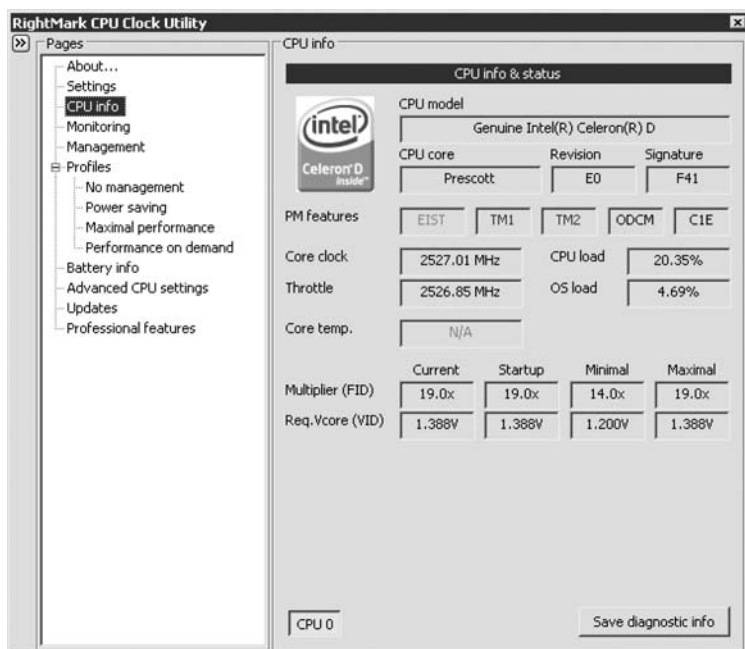


Рис. 1.3. Программа RightMark CPU Clock Utility

Roadkil's Disk Speed

Производитель: Roadkil (<http://www.roadkil.net>).

Статус: бесплатная.

Размер дистрибутива: 45 Кбайт.

Утилита Roadkil's Disk Speed предназначена для тестирования скорости чтения любых имеющихся в системе дисков, в том числе дисководов и приводов компакт-дисков. Тестирование выбранного локального диска длится в среднем 15–30 секунд. За это время опрашивается диск, определяются скоростные параметры в режиме линейного и случайного чтения и рассчитывается общее время доступа. Дополнительно утилита выводит информацию об общем объеме прочитанных в течение тестирования данных, времени анализа и скорости чтения.

SiSoftware Sandra

Производитель: SiSoftware Ltd (<http://www.sissoftware.co.uk>).

Статус: бесплатная (версия Lite).

Размер дистрибутива: 14,85 Мбайт.

Одна из лучших программ для комплексной диагностики системы. Окно приложения содержит несколько вкладок: Home (стартовая страница, с помощью которой можно перейти к нужному разделу), Инструменты (позволяет оценить производительность компьютера, его стабильность, обновить программу и т. д.); Эталонные

тесты (содержит 13 модулей, позволяющих протестировать работу процессора, жестких дисков, память, интернет-соединения и т. д.); Устройства (предоставляет подробные сведения о системе, материнской плате, процессоре, мониторе, видеоадаптере и т. д.); Программы (выводит информацию об операционной системе, установленных приложениях, шрифтах, работающих процессах и т. д.); Контроль (дает доступ к журналу событий и файлам конфигурации); Поддержка. Быстрый доступ к некоторым функциям можно получить с помощью меню Инструменты.

SpeedFan

Производитель: Almico (<http://www.almico.com/sfdownload.php>).

Статус: бесплатная.

Размер дистрибутива: 1,62 Мбайт.

Программа SpeedFan позволяет следить, с какой скоростью вращаются установленные в системном блоке вентиляторы (процессорный, блока питания и системного блока, а также жесткого диска, если на нем есть вентилятор), и регулировать скорость их вращения в зависимости от температуры и нагрузки. Приложение может делать это автоматически по заранее установленным критериям температуры.

Программа также поддерживает технологию S.M.A.R.T. (для мониторинга работы жесткого диска) и отображает диаграмму текущей температуры, скорости вращения и напряжения для выбранных вентиляторов и винчестера.

StatWin Pro

Производитель: SXR Software (<http://www.statwin.ru>).

Статус: коммерческая.

Размер дистрибутива: 1,4 Мбайт.

Программа StatWin Pro позволяет контролировать все производимые на компьютере действия. StatWin Pro поддерживает многопользовательский режим. Она ведет статистику для всех пользователей (с указанием имени входа систему), независимо от того, под учетной записью какого пользователя вы устанавливали программу.

Главное окно приложения содержит несколько вкладок, в том числе: Запуски (время начала и завершения работы на компьютере; количество запусков и «зависаний» компьютера и т. д.); Процессы (информация о процессах, запускающихся в Windows); Модем, Интернет: Серверы и Интернет: Сайты (название соединения, время начала и завершения работы, общая продолжительность работы в Интернете, время разговоров по телефону (!)); Принтеры (информация о работе принтера, названия распечатанных документов; дата/время и продолжительность печати; общее количество напечатанных страниц); Активность (информация о работе пользователей с мышью и клавиатурой).

StatWin Pro также поддерживает автосохранение (для предотвращения потери информации во время работы на компьютере в случае зависания системы). С по-

мощью данного приложения можно защищать файлы (от чтения, записи, копирования и удаления) и любые параметры реестра (от удаления и изменения), устанавливать ограничение времени работы в Интернете и в реальном времени просматривать процессы.

К основным возможностям добавлены функции администрирования Windows: доступ к операционной системе только определенным пользователям, запрет доступа к Проводнику, Корзине и Моему компьютеру, запрет на изменения различных настроек системы.

WinBar

Производитель: John Woo (<http://www.winbar.nl/download.php>).

Статус: бесплатная.

Размер дистрибутива: 330 Кбайт.

Довольно удобные возможности мониторинга предоставляет утилита WinBar. Интерфейс WinBar выполнен в виде горизонтальной панели (ее можно разместить вверху или внизу экрана), на которой отображается информация о различных процессах, происходящих в системе. Настроить показ сведений можно, выбрав в меню программы пункт Configuration. Откроется окно WinBar Configuration, содержащее несколько вкладок: CPU Usage (содержит информацию о загрузке процессора), Disk Usage (содержит данные об использовании дискового пространства), Mem Usage (здесь отображаются данные об объеме общей и свободной оперативной памяти), Volume (здесь находятся данные о громкости), Resolution (содержит данные о текущем разрешении экрана) и т. д.

«База компьютеров организации»

Производитель: Squee&Dragon (<http://www.shatki.info/ox>).

Статус: бесплатная.

Размер дистрибутива: 2,16 Мбайт.

Простая и удобная утилита «База компьютеров организации» пригодится системным администраторам. Она предназначена для сбора информации обо всех имеющихся компьютерах в организации, установленном на них программном обеспечении, проведенных ремонтах комплектующих и контроля гарантийных сроков.

Главная особенность программы — отсутствие необходимости вводить все данные вручную. Она позволяет импортировать созданные в программах Belarc Advisor и FreshDiagnose (см. выше) отчеты и рассортировать их по расположению компьютеров (технический отдел, бухгалтерия и т. д.). Утилита имеет собственные базы справочников комплектующих, программного обеспечения, поставщиков и т. п., которые можно изменять и дополнять новыми сведениями.

На основании текущей базы компьютеров организации программа способна формировать отчеты по следующим направлениям: паспорт компьютера, статистика комплектующих, отчеты о ремонтах и информация о гарантийном сроке.