

Описание функциональных характеристик программного обеспечения SafeAudit и информация, необходимая для установки и эксплуатации программного обеспечения SafeAudit

Содержание

Введение	3
Назначение программы.....	3
Уровень подготовки пользователей	3
Системные требования.....	3
Порядок применения.....	4
Установка	4
Начало работы	4
Определение перечня собираемых данных	4
Сохранение результатов аудита.....	7
Отправка результатов по электронной почте	8
Экспорт результатов в базу данных	8
Запуск из командной строки	9

Введение

Назначение программы

SafeAudit позволяет осуществлять сбор сведений об аппаратном и программном обеспечении системы. Созданный приложением отчет содержит подробное описание установленного программного обеспечения, периферийных устройств, данные об используемой памяти на системе, модель процессора, сетевые настройки и другие параметры. Существует возможность сохранять отчеты в CSV, RTF и HTML форматах. Приложение снабжено ODBC коннектором, что позволяет осуществлять запись в базу данных.

Материал руководства направлен на формирование у пользователя основных навыков работы с программой SafeAudit.

Уровень подготовки пользователей

Для работы с программой необходимо обладать навыками работы с компьютером на уровне пользователя.

Системные требования

SafeAudit работает на компьютерах под управлением операционной системы семейства Windows, начиная с Windows XP.

Порядок применения

Установка

SafeAudit представляет собой исполняемый файл и не требует инсталляции.

Начало работы

Запустите проводник Windows Explorer и перейдите в папку, в которой вы сохранили SafeAudit.exe, дважды щелкните по программе, чтобы запустить ее. Обычно программа автоматически начинает сбор данных. Если этого не произошло, нажмите кнопку Аудит на панели инструментов. Также SafeAudit может быть запущен из командной строки, что позволяет автоматизировать сбор данных.

Определение перечня собираемых данных

SafeAudit может генерировать большое количество информации, которая представляет интерес только для пользователя-специалиста. Чтобы настроить содержание отчёта, в меню выберите пункт Вид – Параметр (Ctrl+O) и отметьте интересующие Вас пункты (рис. 1). Затем нажмите Применить, чтобы начать аудит вашего компьютера.

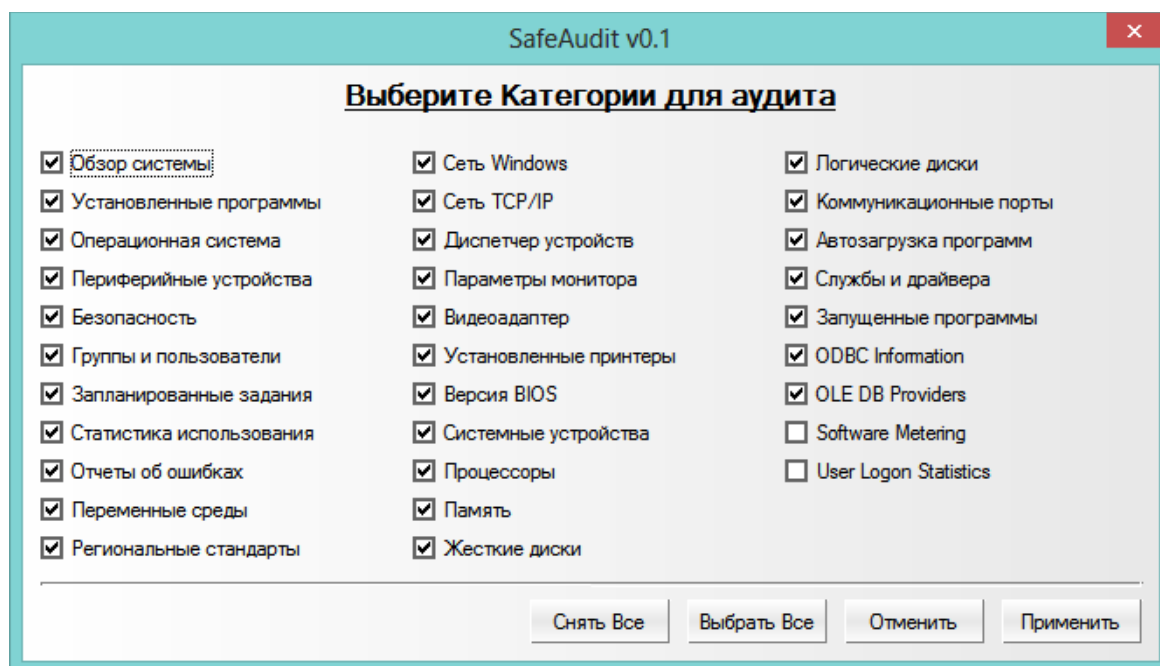


Рис. 1 – Категории аудита

Перечень собираемой информации:

- обзор системы (идентификация компьютера и обзор его ресурсов);
- установленные программы (подробный список установленного программного обеспечения);
- операционная система (название, информация о версии);
- периферийные устройства (списки стандартных периферийных устройств, а также сетевых принтеров, для которых информация о подключении хранится локально. SafeAudit не опрашивает удаленные/сетевые периферийные устройства);
- безопасность (записи из журнала безопасности, открытые порты, а также программное обеспечение и обновления);
- группы и пользователи (группы и учетные записи пользователей, включает в себя подробную информацию о политиках, возрасте паролей и т.д.);
- запланированные задания (перечисляет программы, запланированные к запуску с заданными интервалами);
- статистика использования (статистика, основанная на доступности системы, запусках и отключениях);
- отчеты об ошибках (ошибки, размещенные операционной системой, сервисами и приложениями в системных лог-файлах);
- переменные среды (переменные окружения, используемые для выполнения процессов);
- региональные стандарты (настройки даты и времени, используемые текущим пользователем);
- сеть Windows (подробная информация о подключенных сессиях, используемых файлах и совместно используемых ресурсах);
- сеть TCP/IP (показывает имена адаптеров, IP-адреса и другие параметры, связанные с сетью);
- диспетчер устройств (список устройств в компьютере и подключенных

к нему);

— параметры монитора (краткое описание характеристик дисплеев и поддерживаемых функций);

— видеоадаптер (список адаптеров дисплея компьютера, также известных как видеокарты);

— установленные принтеры (локально установленные принтеры, сетевые принтеры игнорируются);

— версия BIOS (версия и дата выпуска);

— системные устройства (обширная информация от шасси до системных слотов и устройств памяти);

— процессоры (имя, скорость, инструкции, кэш и т.д.);

— память (использование оперативной памяти и файла подкачки);

— жесткие диски (обнаружение диска с указанием емкости, производителя, серийного номера и т.д.);

— логические диски (детали использования, сетевые диски игнорируются);

— коммуникационные порты (сведения о параллельных и последовательных портах для периферийных устройств);

— автозагрузка программ (подробный список программ, автоматически запускаемых при запуске системы);

— службы и драйвера (подробный перечень установленных служб и драйверов);

— запущенные программы (список программ, используемых в настоящее время с кратким описанием и использованием памяти);

— ODBC Information (открытые драйверы подключения к базе данных и имена источников данных, найденные на компьютере);

— драйверы OLE DB (драйверы OLE DB, установленные на компьютере);

— Software Metering (показывает список программ, которые

использовались и как часто);

— User Logon Statistics (показывает сводную статистику пользователей, вошедших на компьютер);

Сохранение результатов аудита

Чтобы сохранить отчет об аудите, в меню выберите пункт Файл – Сохранить (Ctrl+S) или нажмите кнопку Сохранить на панели, затем введите имя файла по вашему выбору, по умолчанию задано имя компьютера. Далее в выпадающем списке выберите тип документа.

CSV

Это текстовый файл, в котором содержится информация. Каждая строка – это отдельная строка таблицы, а столбцы отделены один от другого специальными символами – разделителями (например, запятой). Генерируемые данные SafeAudit неоднородны по своей природе, поэтому для облегчения обработки каждая строка начинается с числового идентификатора категории. Первое поле – это название категории. Последующие поля являются значениями элементов данных.

Поддерживаются два формата: стиль записи (csv) и стиль столбцов (csv2). В первом случае данные записываются как одна запись на строку, при этом каждый пункт отделяется запятой. Во втором случае каждый пункт располагается на отдельной строке, при этом все значения данных находятся в одном столбце.

RTF

Сохранение в формате rtf, для последующего просмотра в текстовом редакторе.

HTML

Сохранение в формате html, для последующего просмотра в браузере.

Отправка результатов по электронной почте

Чтобы отправить данные по электронной почте, в меню выберите Файл – Отправить по E-Mail, после чего SafeAudit попытается запустить используемый Вами почтовый клиент и создать новое сообщение, содержащее отчет об аудите. Введите адрес получателя(-ей) и нажмите кнопку "Отправить". SafeAudit не будет отправлять сообщения по электронной почте без ведома пользователя. Отчет об аудите отправляется в виде прикрепленной веб-страницы. Другие типы данных – как обычное сообщение.

Экспорт результатов в базу данных

Чтобы отправить аудит в базу данных, в меню "Файл" выберите пункт "Экспорт базы данных". Появится окно (рис. 2), позволяющее управлять экспортом данных. Выберите тип базы данных (например, Microsoft Access). Для MySQL® и PostgreSQL выберите из соседнего списка программное обеспечение, используемое для подключения к нему. Далее введите в поле имя базы данных. Администратор базы данных предоставит вам всю необходимую информацию. Игнорируйте оставшиеся опции, если администратор не распорядился иначе. Нажмите кнопку Экспорт, если потребуется, введите свои учетные данные. Начнется экспорт данных. Время, необходимое для этого, зависит от того, сколько данных вы отправляете, поэтому не забудьте дождаться их завершения. После этого появится сообщение о результате, указывающее на то, сколько записей было экспортировано. Наконец, нажмите кнопку Закреть.

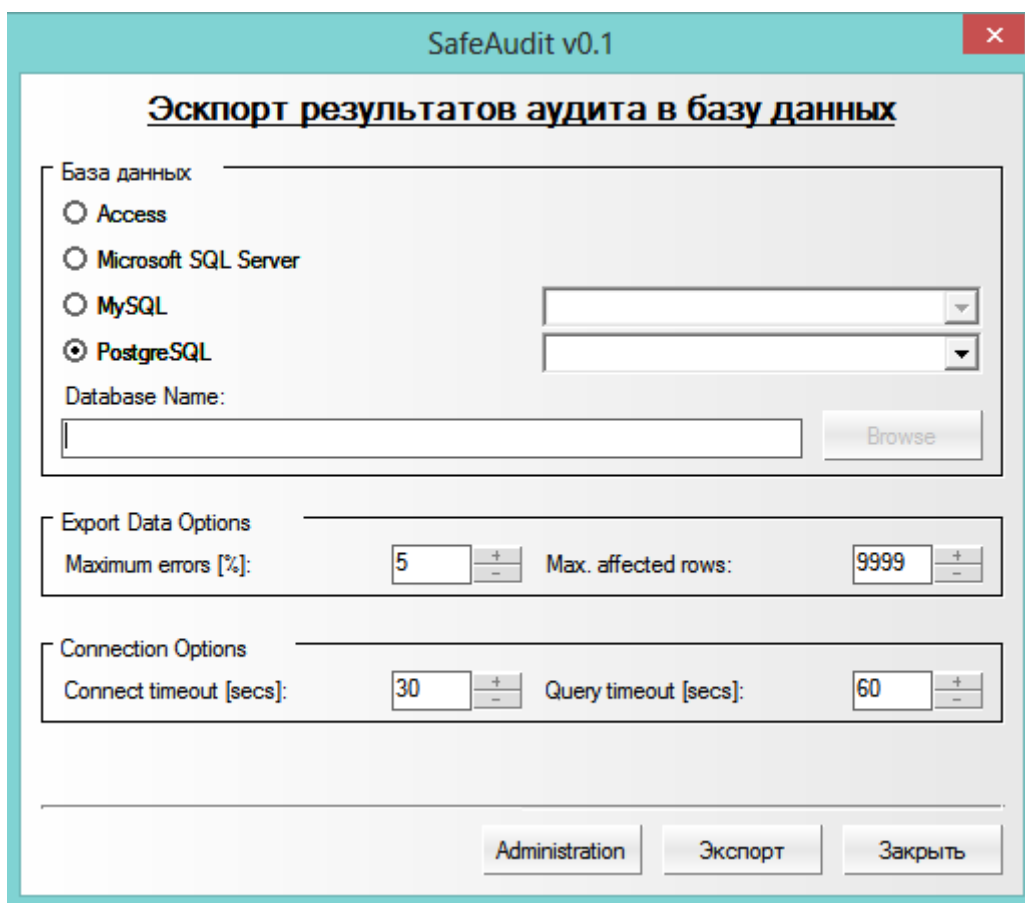


Рис. 2 – Настройка экспорта результатов в БД

Запуск из командной строки

Вы можете вызвать SafeAudit из командной строки, в этом режиме программа выполняется без отображения ее главного окна. Таким образом, вы можете автоматизировать аудит компьютеров с помощью пакетных файлов (.bat файлов).

Синтаксис команды:

```
SafeAudit.exe /h /r=gsoPxuTUErNtnzDaIbMpmidcSArCOHG /f=file
/T=file_timestamp /l=log_file /L = ru
```

Все параметры являются дополнительными, если ни один из них не указан, программа работает в режиме пользовательского интерфейса. Назначение параметров приведено в Таблице 1.

Таблица 1 – Назначение параметров при запуске из командной строки

Параметр	Назначение
/h	Показывает окно справки и закрывает программу.
/r	<p>Определяет содержание отчёта, по умолчанию не выбрано ничего.</p> <ul style="list-style-type: none"> g Включить в отчёт пункт Обзор системы s Включить в отчёт пункт Установленные программы o Включить в отчёт пункт Операционная система P Включить в отчёт пункт Периферийные устройства x Включить в отчёт пункт Безопасность u Включить в отчёт пункт Группы и пользователи T Включить в отчёт пункт Запланированные задания U Включить в отчёт пункт Статистика использования e Включить в отчёт пункт Отчеты об ошибках E Включить в отчёт пункт Переменные среды R Включить в отчёт пункт Региональные стандарты N Включить в отчёт пункт Сеть Windows t Включить в отчёт пункт Сетевой TCP/IP z Включить в отчёт пункт Диспетчер устройств D Включить в отчёт пункт Параметры монитора a Включить в отчёт пункт Видеоадаптер I Включить в отчёт пункт Установленные принтеры b Включить в отчёт пункт Версия BIOS M Включить в отчёт пункт Управление системой p Включить в отчёт пункт Процессоры m Включить в отчёт пункт Память i Включить в отчёт пункт Жесткие диски d Включить в отчёт пункт Логические диски c Включить в отчёт пункт Коммуникационные порты S Включить в отчёт пункт Автозагрузка программ A Включить в отчёт пункт Службы и драйвера r Включить в отчёт пункт Запущенные программы C Включить в отчёт пункт ODBC Information O Включить в отчёт пункт Драйверы OLE DB H Включить в отчёт пункт Software Metering G Включить в отчёт пункт User Logon Statistics
/f	<p>Выходной файл или название базы данных. Допустимые форматы – csv, csv2, rtf, html. /f=computer_audit.csv /f=computer_audit.csv2 /f=computer_audit.rtf /f=computer_audit.html</p> <p>Можно указать только один тип. Если параметр не задан явно, отчёт сохраняется в формате веб-страницы, название которой совпадает с именем компьютера.</p> <p>Возможно использование зарезервированного слова macaddress (/f=macaddress.html). В этом случае имя отчета будет совпадать с MAC-адресом компьютера.</p>
/T	<p>Данный параметр позволяет добавить к имени выходного файла дату и (или) время проведения аудита (например, Audit-20200320-123655.html).</p>

	<p>/T=date - формат ГГГГММДД /T=time - формат ЧЧММСС формат /T=datetime - формат ГГГГММДД - ЧЧММСС</p>
/l	<p>Параметр позволяет сохранить лог файл The log file path to record diagnostic and activity messages. The log files are tab separated text that can be view in notepad hence the .txt extension is recommended. If only a file name is supplied, the log file will be written to the same directory in which the SafeAudit executable resides. To avoid concurrency issues, be sure to use a different name for each concurrent job. For example /l=%COMPUTERNAME%.txt</p>