LogMonitor 3.1

# Настройка

Для задания и хранения настроек используется XML файл **settings.xml**. Краткое описание формата:

**settings** – корневой тег файла настроек

**server**  - описание сервера. Необходимые аттрибуты:

* name - наименоваение. Обязательно.
* host - хост (IP, DNS имя). Обязательно.
* port – порт SSH сервера
* user – имя пользователя. Обязательно.
* password – пароль. Либо это либо pem обязательно.
* pem – путь к \*.pem файлу (для аутентификации по ключу). Либо это поле либо поле password обязательно для указания.
* encoding – кодировка. Необязательно.
* proxyHost – адрес прокси сервера. Необязательно.
* proxyPort – порт прокси сервера. Необязательно.
* proxyType – тип прокси (допустимые значения: «**HTTP**», «**SOCKS4**», «**SOCKS5**». Необязательно.

**log** – элемент должен присутствовать в элементе server. Описывает конкретный лог файл для вывода. Аттрибуты:

* name – наименование. Обязательно.
* file - путь к файлу на сервере. Обязательно.
* blockPattern – паттерн для разделения вывода на блоки. Описывает начало блока. Необязательно.

# Главное окно

После запуска программы появляется окно разделённое на крупные секции – сервера, внутри которых кнопки для показа соответствующих логов.

После нажатия на кнопку показа лога создаётся окно в котором выводится этот лог. Если удалось показать лог соответствующий настройкам кнопка меняет цвет рамки и текста на зелёный. После повторного нажатия на кнопку – окно лога скрывается(но продолжает вестись), надпись и бордер кнопки становятся серыми. Если лог открыть не удалось кнопка и текст на ней становятся красными.

Рядом с кнопкой показа лога есть кнопка доп. Меню, в котором можно скачать ZIP архив всего файла. Скачанный файл сохраняется в каталог с программой.

На главное окно программы допускается перемещать методом drag’n’drop локальные файлы. При этом в главном окне автоматически будет добавлена новая секция, в которой будут появляться кнопки для просмотра добавленных локальных файлов. На данный момент для локальных файлов доступен только поиск и построчная фильтрация.

# Окно вывода лога

Окно вывода лога не содержит видимых элементов управления – все функции доступны только через горячие клавиши. Кроме того при выделении текста в окне лога – выделенный текст сразу же попадает в буффер обмена. Список функций доступных в окне пока лог файла:

* **<Ctrl+F>** Поиск строки.
* **<F3>** – следующее вхождение строки поиска
* **<Shift+F3>** предыдущее вхождение строки поиска
* **<Ctrl+G>** построчная фильтрация лога: будут показаны строки содержащие указанную подстроку
* **<Ctrl+Shift+G>** построчное скрытие: будут скрыты строки, содержащие указанную подстроку
* **<Ctrl+B>** блочная фильтрация: лог разбивается на блоки с использованием паттерна и показываются только блоки, содержащие указанную подстроку
* **<Ctrl+Shift+B>** блочное сокрытие: лог разбивается на блоки с использованием паттерна и скрываются блоки, содержащие указанную подстроку
* **<PgUp>** – приостановка автоматического скролла
* **<Ctrl+End>** – возобновление автоматического скролла
* **Двойной клик мышью** – показ отдельного окошка с блоком лога (если для лога задан blockPattern)
* **<ESC>** - скрывает окно лога
* **<W>** - управление переносом строк, выходящих за пределы окна лога

# Особенности работы фильтров

Доступно два принципиально разных вида фильтрации выводимого лога:

* Блочное
* Построчное

**Блочная фильтрация** подразумевает поиск подстроки в блоке вывода. Для определения начала каждого блока вывода в настройках для лога должен быть указан блочный фильтр.

**Построчная фильтрация** осуществляет поиск подстроки в каждой строке лога.

Кроме этого, каждый из фильтров может работать в двух режимах:

* Режим показа только данных, содержащих указанную строку
* Режим скрытия данных, содержащих указанную строку

При вводе следующего фильтра показа его результаты суммируются с ранее вводимыми фильтрами показа. Таким образом, будут выведены данные, в которых есть хотя бы одна подстрока из ранее добавленных.

При вводе следующего скрывающего фильтра, он будет применён к результату работы уже добавленных фильтров скрытия. То есть, будут скрыты все строки, содержащие хотя бы одну подстроку из ранее добавленных.

Для очистки набора фильтров каждого из режимов скрытия/показа необходимо добавить фильтр соответствующего режима с пустой подстрокой поиска.