

Задания планировщика

Планировщик предназначен для автоматического выполнения определенных действий с заданной периодичностью. Если в настройка системы указан **Сервер**, то планировщика можно будет запустить только с данного сервера (рис.1).

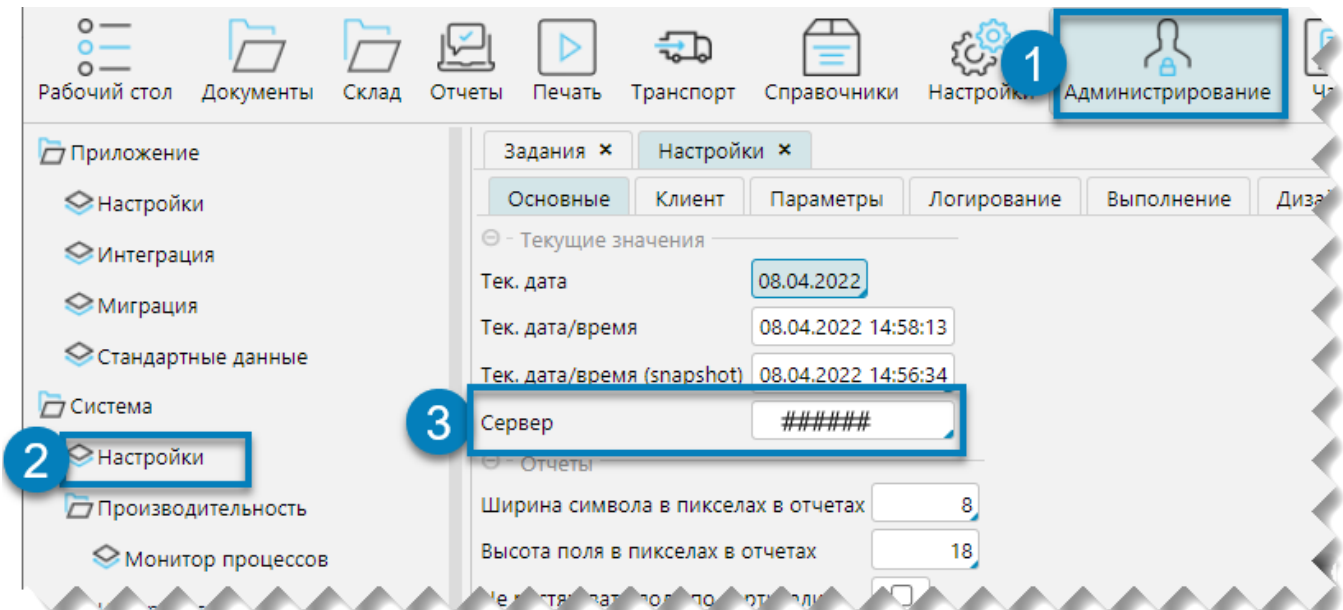


Рис. 1 Указание сервера

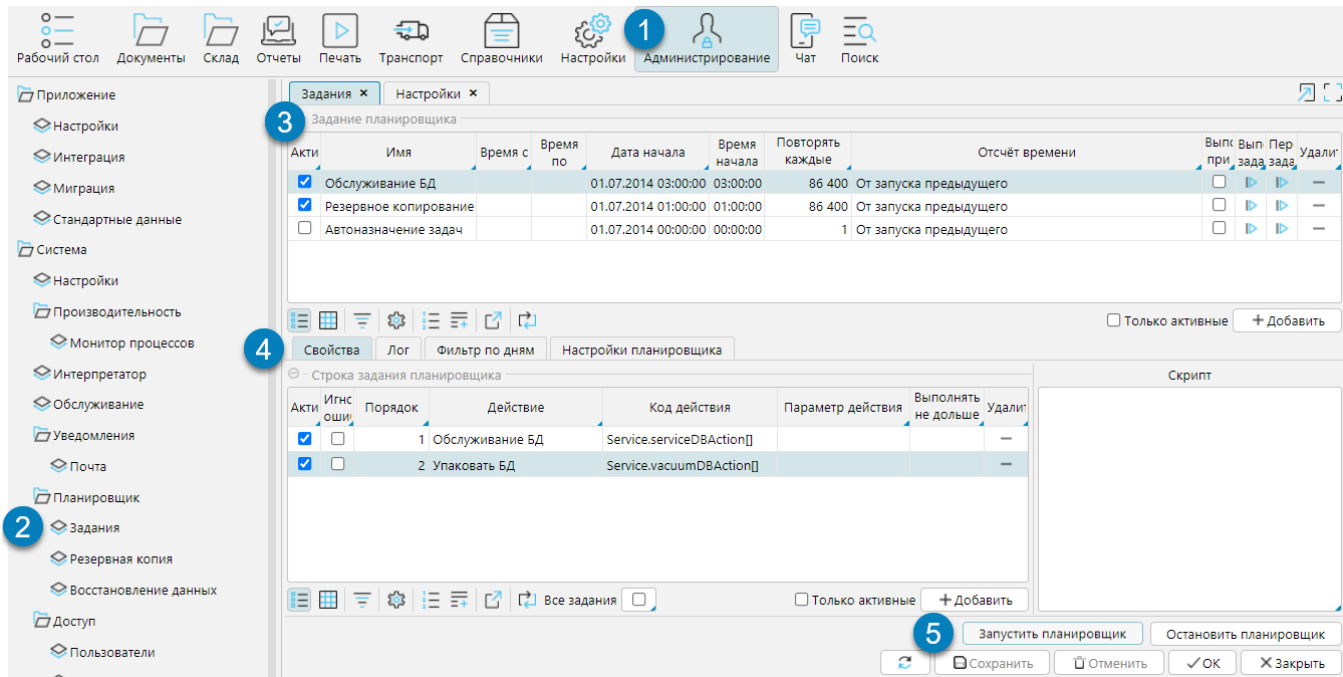


Рис. 2 Форма Задания планировщика

Настройка планировщика осуществляется в меню **Администрирование - Планировщик - Задания** (рис. 2). Из данной формы можно осуществлять запуск планировщика по кнопке **Запустить планировщик**, либо остановку – **Остановить планировщик** (рис. 2(5)). На форме определяется перечень заданий к выполнению (рис. 2(3)) и подробности настройки и выполнения каждого задания (рис. 2(4)).

Список заданий

Для формирования списка задания используются кнопки **Добавить**, **Удалить** (рис. 3(1,2)). Планировщик будет выполнять только активные задания – отметка **Активно** (рис. 3(5)). Для каждого задания задаются обязательные параметры (рис. 3(3)):

- **Дата/Время начала** – задание будет выполняться только после наступления указанной даты. Время в данном поле не привязано к Дате начала – она привязана к текущей дате и указывает на время первого (в рамках суток) запуска задания. От этого времени идет отсчет для повторного выполнения

задания – периодичность задается в поле (). Если периодичность больше суток (86400 секунд), то датой начала отсчета является дата запуск (перезапуска) сервера.

- **Повторять каждые** (секунд) – периодичность выполнения задания.
- **Отсчет времени** – указывается момент, с которого осуществлять отсчет времени для повторного выполнения задания: либо **От окончания предыдущего**, либо **От запуска предыдущего**.

Также могут быть заданы и необязательны параметры (рис. 3(4)):

- **Имя** - название задания
- **Время с/Время по** – временное ограничение на выполнение задания в рамках суток.
- **Выполнять при старте** – задание выполняется только при запуске (перезапуске) сервера.

Для каждого задания доступны кнопки (рис. 3(2)):

- **Выполнить задание** - ручной способ выполнить задание. Задание запускается сразу по нажатию кнопки. Если при нажатии кнопки задание еще не было завершено, то оно будет запущено дважды.
- **Перезапустить задание** - ручной способ выполнить задание. Задание запускается сразу по нажатию кнопки, Если, при нажатии кнопки, задание еще не было завершено, то оно будет остановлено и запущено вновь.
- **Удалить** - удалить задание.

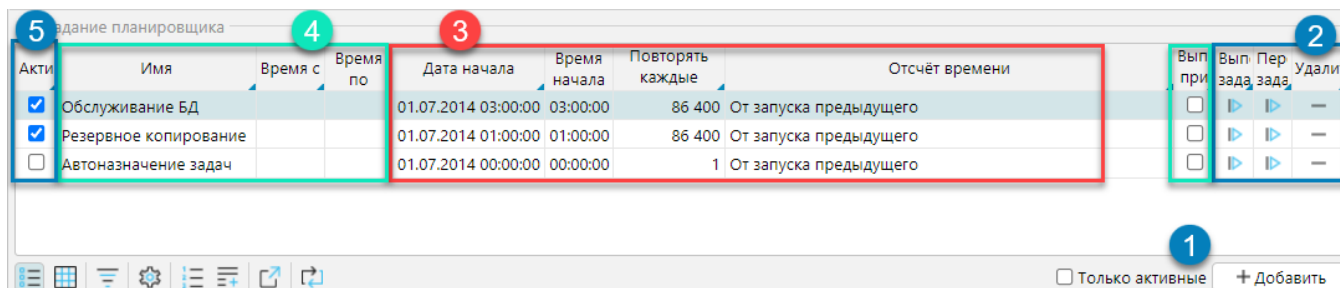


Рис. 3 Список заданий планировщика

Вкладка Свойства

На вкладке **Свойства** перечислены **Действия**, входящие в выбранное задание. Последовательность выполнения действий определяется значениями в поле **Порядок** - от меньшего к большему. Выполняются действия только с отметкой **Активно**. Отметка **Игнорировать** ошибки позволяет начать действие не смотря на ошибку, возникшую в предыдущем действии, в противном случае – текущее действие не запустится. В качестве действия могут быть либо встроенные команды – список команд появляется по клику в поле **Действие**, либо созданные пользователем скрипты – в поле **Скрипт**. Для некоторых встроенных действий необходимы входные параметры (как правило числовые), они вносятся в поле **Параметр действия**. В поле **Выполнять не дольше (секунд)** указывается максимально допустимая продолжительность для выполнения данного действия. Если действие не закончено в указанный срок, система расценивает это как ошибку.

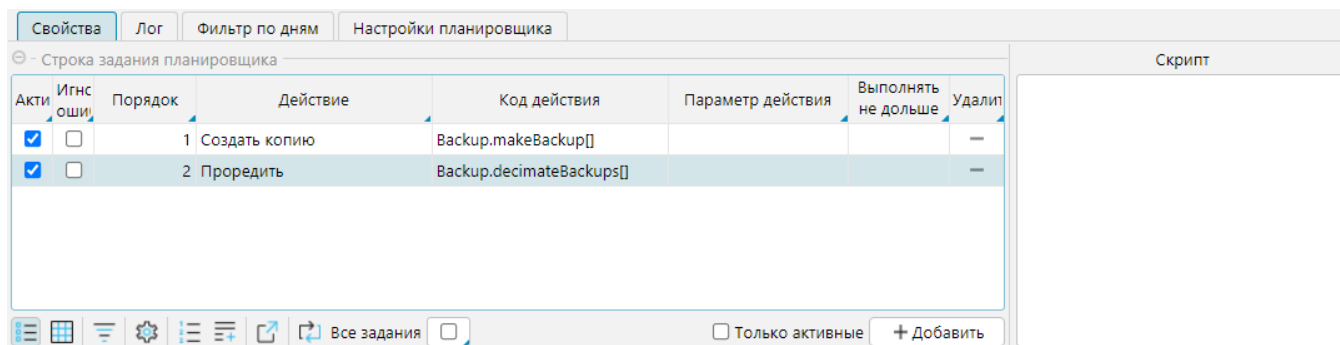


Рис. 5 Свойства задания

Вкладка Лог

На вкладке **Лог** можно проследить результаты выполнения действий: когда оно начато и когда закончено. Если при выполнении действия возникла ошибка, не позволяющая его завершить, то в логе это отмечено в поле **Ошибка**. Некоторые действия сопровождаются информационными сообщениями – отметка в поле **Сообщения**. Если в логе, в поле **Ошибка в сообщениях** есть отметка, это означает, что при выполнении были обнаружены несоответствия некоторым ограничениям, используемым в программе. Все ошибки и сообщения сопровождаются пояснениями в секции **Сообщения клиента**.

Свойства						Настройки планировщика			
Лог						Фильтр по дням			
Лог планировщика						Сообщения клиента			
Свойство	Результат	Оши	Соот	Оши в	Время	Сообщение	Оши	Время	LSF сл
Создать копию (Backup.makeBackup[])	выполнено успешно	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	08.04.22 20:07:01	Deleted backup 2022-03-13-20-00-00.backup	<input type="checkbox"/>	08.04.22 20:07:05	
Проредить (Backup.decimateBackups[])	Запущено	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	08.04.22 20:07:01				
Проредить (Backup.decimateBackups[])	Выполнено успешно	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	08.04.22 20:07:05				
Создать копию (Backup.makeBackup[])	Запущено	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	08.04.22 20:00:00				
Создать копию (Backup.makeBackup[])	Выполнено успешно	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	08.04.22 20:06:35				
Проредить (Backup.decimateBackups[])	Запущено	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	08.04.22 20:06:35				
Проредить (Backup.decimateBackups[])	Выполнено успешно	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	08.04.22 20:06:36				
Создать копию (Backup.makeBackup[])	Запущено	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	08.04.22 20:00:00				

Рис. 6 Лог планировщика

Вкладка Фильтр по дням

Если задание выполняется раз в несколько дней, здесь указывают либо дни недели, либо числа месяца, в которые будет запущено задание. Если указаны и дни недели, и числа месяца, то задание будет выполняться только в те числа месяца, которые выпадают на указанные дни недели.

Свойства		Настройки планировщика	
Лог		Фильтр по дням	
День недели		Статический заголовок	
		Вкл	
Воскресенье		<input type="checkbox"/>	
Понедельник		<input type="checkbox"/>	
Вторник		<input checked="" type="checkbox"/>	
Среда		<input type="checkbox"/>	
Четверг		<input type="checkbox"/>	
Выполнять по дням (через запятую)		3,16,21,29	

Рис. 7 Установка фильтра по дням

Вкладка Настройки планировщика

На вкладке указывается максимальное количество потоков (заданий), которое может выполняться одновременно. Если количество потоков не указано, то, по умолчанию, одновременно может выполняться до 5 заданий.

Свойства		Настройки планировщика	
Лог		Фильтр по дням	
Кол-во потоков			

Рис. 8 Настройка количества потоков