

ОПИСАНИЕ МОДУЛЯ "СЕРВЕР КОНТРОЛЯ"

**СИСТЕМ ЭЛЕКТРОННОГО ДОКУМЕНТООБОРОТА И УПРАВЛЕНИЯ БИЗНЕС-ПРОЦЕССАМИ
«ЭТЛАС»
И ЭЛЕКТРОННОГО АРХИВА «ЭТЛАС»**

(версия 2010.09.15)

2010 год

Описание модуля

Сервер контроля представляет собой самостоятельный сервис под ОС MS Windows и самостоятельный демон под ОС Linux. Основной функцией данного сервера является слежение за функционированием системы, и обеспечение ее бесперебойной работы, в том числе обеспечение регулярного резервного копирования данных системы.

Сервер непрерывно **следит за состоянием всех серверов системы**, и в случае непредвиденной остановки одного из них, немедленно **высылает уведомление по электронной почте ответственному за функционирование системы администратору**. Помимо этого, уведомления могут дублироваться в самой системе в виде рассылки администратору (только в системе документооборота «Этлас»). Сервер предпринимает ряд попыток самостоятельно восстановить работу сервера, запустив остановленный сервер. В случае неудачи, сервер высылает ответственному администратору дополнительное уведомление о невозможности самостоятельного восстановления работы системы.

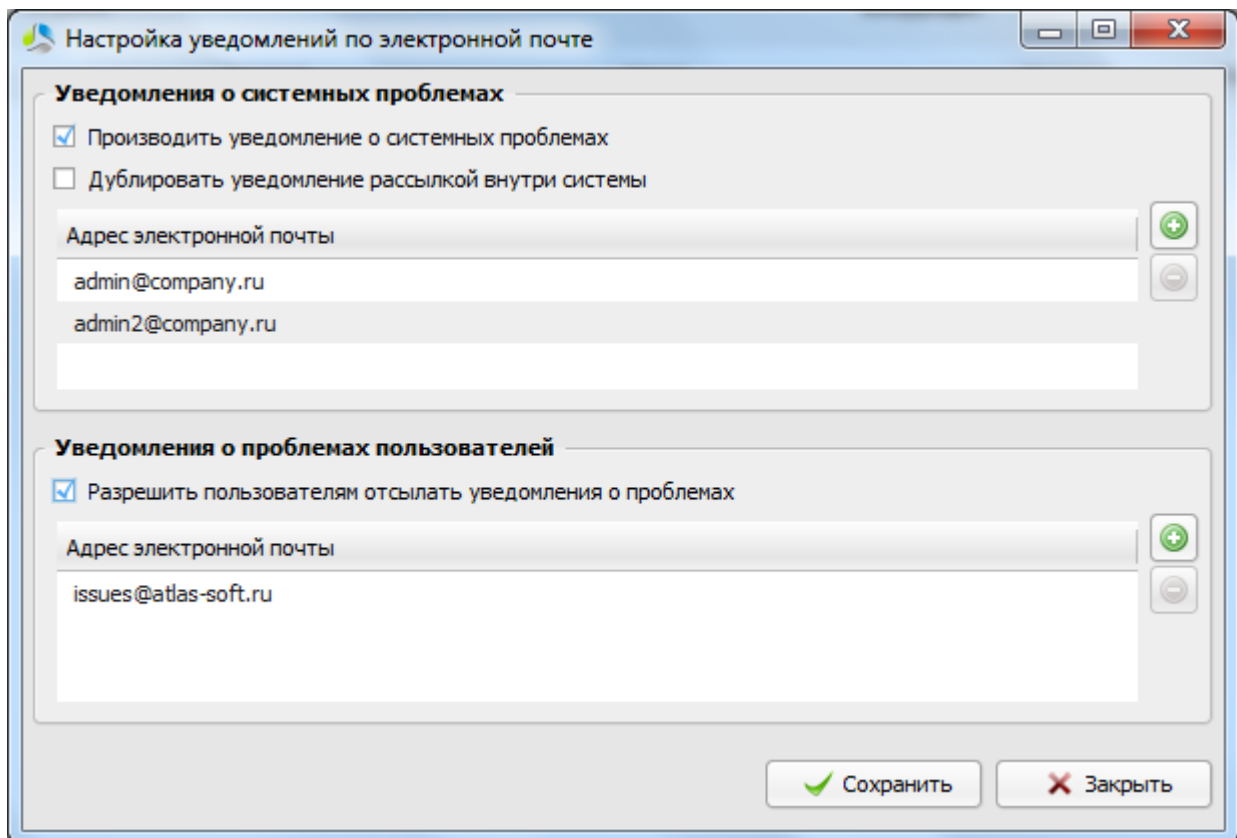


Рис.1. Настройка уведомлений

Сервер контроля осуществляет непрерывный **анализ размеров дискового пространства, доступного для хранения различных типов данных**, таких, как база данных и база документов. Для каждого типа данных в системе задаются свои пороговые значения - опасное значение и критическое значение. При достижении опасного значения сервер высылает администратору системы соответствующее уведомление по электронной почте (и в виде рассылки в системе документооборота «Этлас»). При достижении критического значения сервер контроля приостанавливает функционирование остальных серверов системы, с тем, чтобы избежать повреждений базы данных и других типов данных, и также высылает соответствующие уведомления.

Пороговые значения размера свободного дискового пространства, приводящие к отключению системы			
Диск с базой данных:	50	Мб	
Диск с обновлениями клиентского приложения:	30	Мб	
Диск с логами сервера:	20	Мб	
Диск с базой документов:	100	Мб	

Минимальные значения размера свободного дискового пространства, по достижению которых производится уведомление администратора			
Диск с базой данных:	200	Мб	
Диск с обновлениями клиентского приложения:	50	Мб	
Диск с логами сервера:	100	Мб	
Диск с базой документов:	1000	Мб	

Рис.2. Настройка контроля за дисковым пространством

Сервер контроля обеспечивает возможность **регулярного автоматического резервного копирования данных системы** – базы данных и базы документов. Наличие актуальных резервных копий позволяет без труда восстановить работоспособность системы, даже в случае серьезных аппаратных сбоев на сервере. Резервное копирование позволяет создавать резервные копии данных, как на дисках серверного компьютера, так и на сетевых дисках. Периодичность резервного копирования может быть гибко настроена администратором в соответствии с политикой резервного копирования конкретной фирмы. Резервное копирование базы документов осуществляется инкрементным способом, то есть резервная копия дополняется новыми документами, но не переделывается целиком. При этом осуществляется контроль целостности всей резервной копии, за счет проверки контрольных сумм копий. Это позволяет существенно сократить временные затраты на резервное копирование данных. Помимо указанной возможности, сервер контроля имеет опциональную возможность проверки контрольных сумм документов в основной базе документов, в ходе осуществления резервного копирования. Это позволяет отслеживать целостность документов и вовремя предотвратить возможную потерю данных из-за аппаратных сбоев дисковой подсистемы сервера.

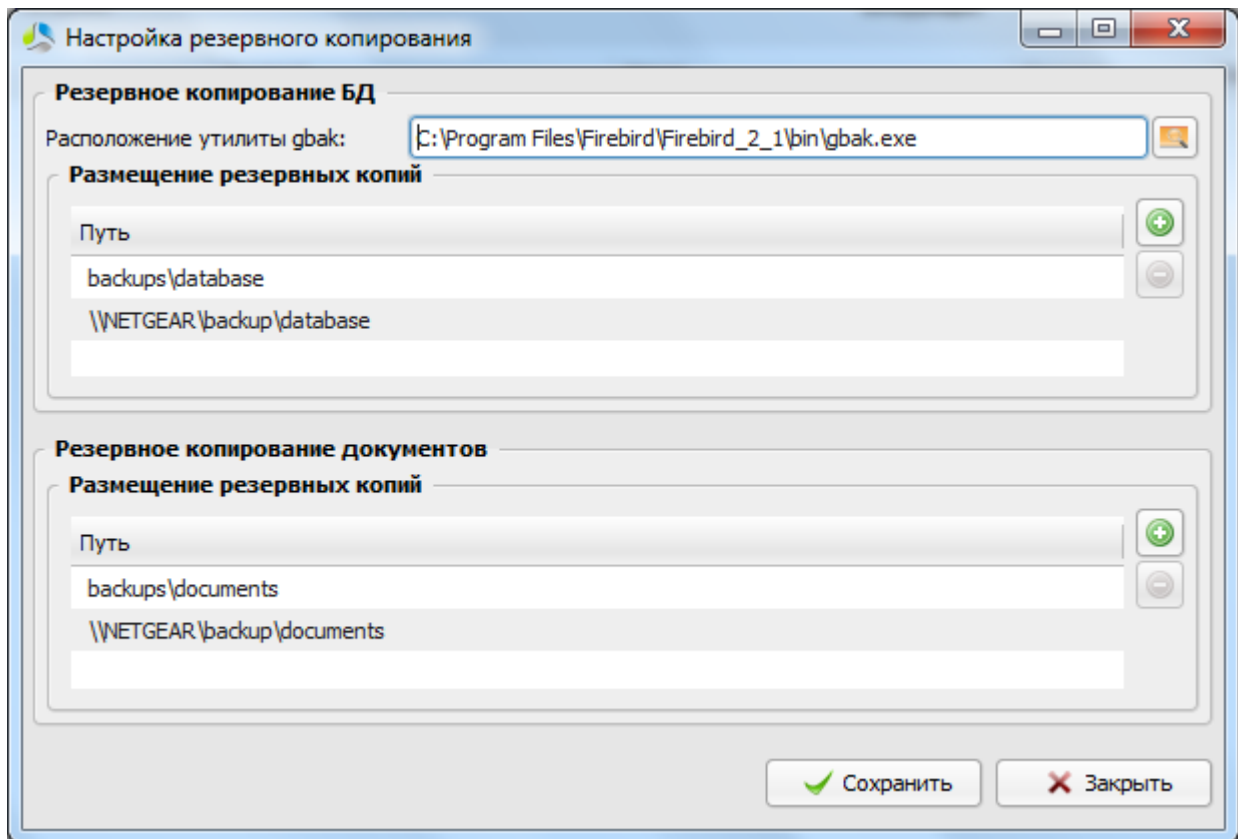


Рис.3. Настройка резервного копирования

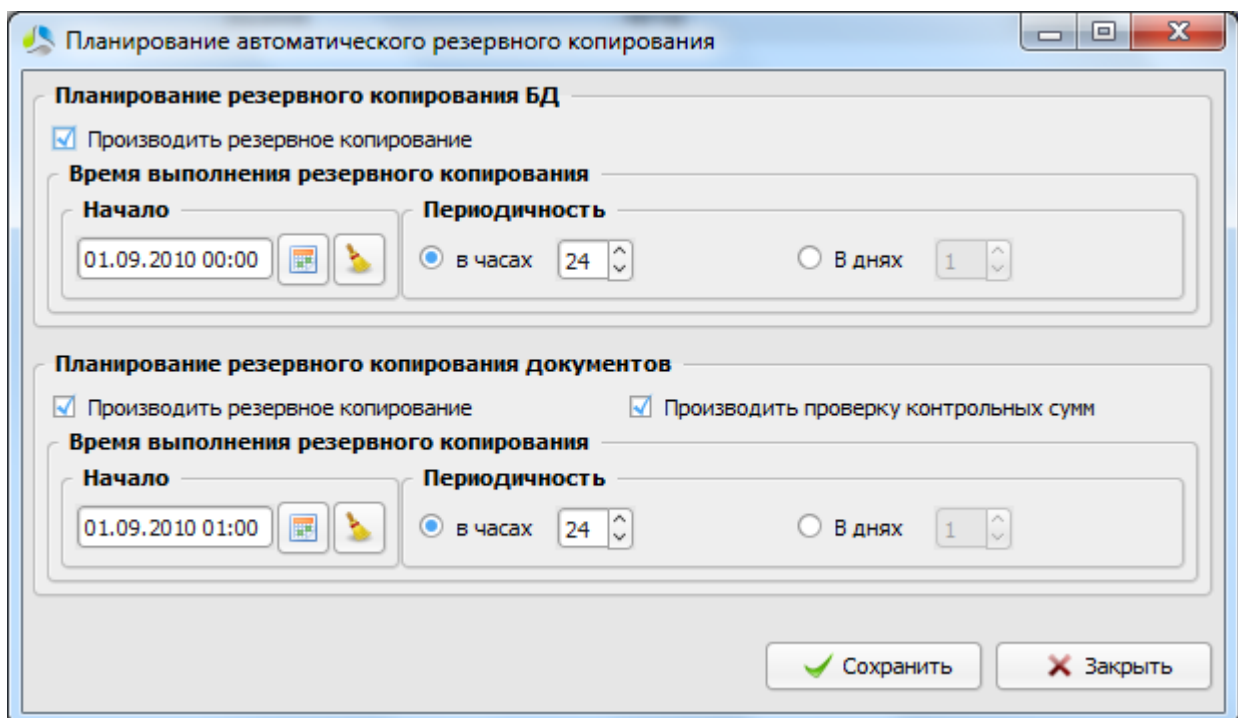


Рис.4. Планирование резервного копирования

Помимо перечисленных выше функций, сервер контроля следит за целостностью/неизменностью основных исполняемых модулей сервера системы, на основе их контрольных сумм. Это обеспечивает дополнительную защиту сервера системы от вирусных атак, позволяя вовремя обнаружить заражение и уведомить об этом администратора системы.

Контакты

Мы с готовностью ответим на все Ваши вопросы по данному модулю по телефону +7 (812) 528-67-48 или по почте info@atlas-soft.ru.