

Система «Галактика ESB»

Инструкция по установке и настройке системы

Руководство пользователя

> galaktika.ru galaktika.ru/esb/

> > 2018

АННОТАЦИЯ

В данном документе представлено руководство по установке системы *Галактика ESB*.

Издание 12.2018

Оглавление

1.	Терм	ины и сокращения	4			
2.	Введе	ение	5			
3.	Прав	а доступа	6			
4.	Развертывание агента					
5.	Развертывание диспетчера					
6.	Работ	га с диспетчером	12			
	6.1.	Установка компонентов Галактики ESB	12			
	6.2.	Изменение параметров компонента	13			
	6.3.	Обновление диспетчера	14			
	6.4.	Обновление агента	15			
	6.5.	Обновление компонента Галактики ESB	15			

Агент — служебный компонент системы **Галактика ESB**, обеспечивающий удалённую установку, обновление и удаление функциональных компонентов системы.

БД — база данных.

Брокер сообщений, сервер очередей (RabbitMQ) — программный продукт, осуществляющий асинхронную пересылку сообщений от отправителя к получателю. Несколько серверов могут объединяться в кластер для увеличения эффективности и надежности системы.

Диспетчер — служебный компонент системы *Галактика ESB*, предназначенный для централизованного управления компонентами системы.

ИС — информационная система.

Компонент системы — часть системы, выделенная по определенному признаку или совокупности признаков и рассматриваемая как единое целое.

Консоль, консоль администрирования — программный продукт для администрирования и мониторинга адаптеров ИС и брокера сообщений, настройки правил обмена данными при помощи редактирования модели интеграции.

ОС — операционная система.

ПО — программное обеспечение.

Служба консоли — программное обеспечение Galaktika.ESB.Service.exe.

Перед началом установки системы *Галактика ESB* необходимо выполнить настройку среды развертывания в соответствии с рекомендациями руководства пользователя "Системные требования".

Все компоненты системы могут быть установлены на отдельных серверах. Рекомендуется начинать установку системы с развертывания **Агента Галактики ESB** (далее — агент).

Ŷ Запуск мастера установки для агента и диспетчера должен быть произведен от имени учетной записи с правами администратора ОС.

Для корректной установки и работы *Галактики ESB* требуется настроить права доступа для учетных записей, от имени которых будут запущены программные продукты, входящие в состав системы.

Права доступа адаптеров ИС

Учетная запись, от имени которой будет запущен адаптер ИС, должна иметь следующие права:

- доступ на чтение и запись собственных файлов;
- при наличии установленного приложения ИС, доступ на чтение каталога приложения;
- доступ к RabbitMQ;
- доступ на чтение и запись в папку temp.

Адаптерам ИС должен быть предоставлен доступ к одному из видов интеграции: базе данных приложения, программной платформе WCF, Open Data Protocol (OData) и т. д.

Права доступа консоли администрирования Галактики ESB

Учетной записи, от имени которой будет запущена консоль, должны быть предоставлены следующие права:

- доступ на чтение и запись собственных файлов;
- доступ к RabbitMQ;
- доступ на чтение и запись в папку temp.

Права доступа службы Galaktika.ESB.Service.exe

Службе должны быть предоставлены следующие права:

- доступ на чтение и запись собственных файлов;
- при наличии установленной консоли администрирования, разрешение на чтение каталога консоли;
- доступ к RabbitMQ;
- доступ на чтение и запись в папку temp.

Права доступа Агента Галактики ESB

Службе агента должны быть предоставлены следующие права:

- доступ на чтение и запись собственных файлов;
- доступ к RabbitMQ;
- доступ на чтение и запись в папку temp;

Агенту должен быть предоставлен повышенный доступ к файлам, а именно:

- доступ на чтение и запись в каталоги компонентов *Галактики ESB* (если компонент, закрепленный за агентом, установлен);
- доступ на чтение и запись в каталоги приложений ИС соответствующих адаптеров *Галактики ESB*;

- доступ к информации о сервере, на котором установлен агент;
- доступ к данным учетных записей пользователей, работающих с компонентами *Галактики ESB* на сервере.

Права доступа Диспетчера Галактики ESB

Приложению должны быть предоставлены следующие права:

- доступ на чтение и запись собственных файлов;
- доступ к RabbitMQ;
- доступ на чтение и запись в папку temp;
- доступ на чтение каталогов GAC и MSBuild.

Агент должен быть установлен на каждую рабочую станцию, где в дальнейшем будет развёрнут хотя бы один компонент системы.

Для того чтобы открыть мастер установки службы агента, запустите msi-файл Galaktika.ESB.Agent-<*версия агента*>.msi из инсталляционного пакета системы *Галактика ESB* от имени администратора.

1. В приветственном окне мастера нажмите кнопку [Далее].



Рис. 1. Мастер установки агента

2. В окне лицензионного соглашения ознакомьтесь с условиями лицензии, отметьте параметр *Я принимаю условия лицензионного соглашения* и нажмите кнопку [Далее].



Рис. 2. Лицензионное соглашение

- 3. В окне настройки соединения с брокером сообщений RabbitMQ задайте следующие параметры:
 - *HostAddress* адрес хоста, на котором развёрнут RabbitMQ;
 - *VirtualHost* имя виртуального хоста, к которому будет производиться подключение;
 - UserName логин пользователя сервера RabbitMQ;
 - *Password* пароль пользователя сервера RabbitMQ.

i	RabbitMq 🗕 🗆 🗙
RabbitMQ Обязательн	ная настройка RabbitMQ
HostAddress	localhost
VirtualHost	esb
UserName	esb
Password	
	Назад Далее Отмена

Рис. 3. Параметры подключения RabbitMq

- 4. В окне настройки учетной записи службы выберите тип пользователя, от имени которого будет работать служба агента:
 - Если требуется запуск службы от имени учетной записи текущего пользователя, отметьте параметр *С системной учетной записью*;
 - Если требуется запуск от имени определенного пользователя, отметьте параметр *С учетной записью* и введите атрибуты учетной записи в соответствующих полях.

谩	Настройка учетной записи службы 🗕 🗖 💌							
Настройка учетной записи службы Поава доступа назначенные учетной записи службы								
О С СИСТЕМ С УЧЕТНИ С УЧЕТНИ	іной учётной записью ой записью							
Учётная	запись: DOMAIN/ServiceAccount							
Пароль:								
	назад Далее Отмена							

Рис. 4. Настройка запуска службы агента

5. В окне выбора конечной папки введите путь к папке, в которую будет установлен агент (папка по умолчанию: C:\Program Files (x86)\Galaktika), и нажмите кнопку [Далее].

B	Установка Galaktika.ESB.Agent	-		×
Коне Наж умо	чная папка зинте кнопку "Далее", чтобы выполнить установку в папке по лчанию, или кнопку "Изменить", чтобы выбрать другую папку.			
Уста	новить Galaktika.ESB.Agent в:			
С:\Р Изм	rogram Files (x86)\Galaktika\ енить			[
	Назад Далее		Отме	на
	Назад Далее		Отме	на

Рис. 5. Выбор папки для установки

- 6. Нажмите кнопку [Установить] в окне подтверждения установки.
- 7. В завершающем окне отметьте параметр Запустить службу Galaktika.ESB.Agent, если требуется запустить службу агента, и нажмите кнопку [Готово].



Рис. 6. Настройка автоматического запуска агента

5. Развертывание диспетчера

Для того чтобы открыть мастер установки приложения диспетчера, запустите msiфайл Galaktika.ESB-<*версия Диспетчера*>.msi из инсталляционного пакета системы *Галактика ESB* от имени администратора.

Работа с мастером производится аналогично описанному для мастера установки агента⁸.

Для установки соединения с сервером базы данных **Диспетчера Галактики ESB** (далее — диспетчер) в окне настройки SQL-подключения задайте имя сервера и базы данных, а также выберите режим аутентификации пользователя базы данных:

- Для автоматического подключения на основе учетных записей Windows ActiveDirectory, выберите параметр *Проверка подлинности Windows*;
- Для подключения на основе учетных записей Microsoft SQL Server выберите параметр *Проверка подлинности Microsoft SQL Server* и введите атрибуты учетной записи, которая имеет права доступа к БД.

👸 Настройка S	QL подключения для диспетчера 🛛 – 🗖 📉 🗙					
Настройка подключения к базе данных дислетчера						
Сервер базы данных Имя базы данных Аутентификация © Проверка подлиник	PB_Dispatcher					
Проверка подлиник Имя пользователя: Пароль:	сти SQL сереера					
	Назад Далее Отмена					

Рис. 7. Аутентификация Windows

После завершения установки и настройки агента и диспетчера системы **Галактика ESB** запустите файл Galaktika.ESB.Dispatcher.Win.exe, расположенный в директории <Путь установки>\Galaktika.ESB.Dispatcher\Dispatcher-<Версия продукта ESB>.

Внимание! Запрещено изменять, распаковывать или удалять файлы в папке Galaktika.ESB.Dispatcher, а также во вложенных папках.

Консоль управления **Галактика ESB Диспетчер** (далее — консоль диспетчера) предоставляет доступ к управлению установленными агентами и настройками прав доступа. Список установленных и зарегистрированных в системе агентов отображается в консоли диспетчера на панели навигации в пункте *Агенты*.

Регистрация агентов выполняется автоматически.

ц	×
	4

Рис. 8. Список агентов

6.1. Установка компонентов Галактики ESB

Установка адаптеров ИС, консоли администрирования и службы консоли производится с помощью диспетчера системы.



Рис. 9. Процесс установки компонентов

Для установки компонента *Галактики ESB* через консоль диспетчера:

- 1. На панели навигации в пункте Агенты выберите имя агента, который требуется использовать для установки.
- 2. На панели инструментов нажмите кнопку выбора трядом с функцией 🗟 Добавить.
- 3. Выберите нужный компонент в отобразившемся списке доступных для установки (например, ESB Адаптер Галактика AMM).
- 4. В окне установки выбранного компонента в поле *Абсолютный путь для установки на стороне агента* введите путь к папке, в которую требуется установить компонент. Путь должен быть указан относительно сервера, на котором установлен агент выбранного компонента.

∀ Поле **Абсолютный путь к целевой программе** не является обязательным для выбранного компонента, если значение поля не задано по умолчанию.

5. На вкладках <u>*.config</u> и <u>*.json</u> убедитесь, что конфигурация компонента отвечает рабочим задачам. Если требуется изменить настройки по умолчанию, используйте <u>Мастер</u> конфигурации для редактирования. Итоговый файл настроек отображается на вкладке <u>Предварительный просмотр</u>.

Для настройки config-файла используйте следующие рекомендации:

- укажите путь к приложению ИС (секция <appSettings> ключ AssemblyDirectories);
- если устанавливаемый компонент имеет архитектуру Xaf, укажите адрес сервера лицензирования (секция <appSettings> ключ XafariLicenseServer);
- проверьте корректность ключей GeneratedAssembliesDir, debugCompilationPath и ErrorCompilePath (секция <appSettings>);
- убедитесь, что атрибуты строк подключения указаны верно в секции <ConnectionStrings>;

Для настройки json-файла используйте следующие рекомендации:

- проверьте корректность значения ключа AdapterId;
- настройте подключение к RabbitMQ;
- настройте работу по протоколу передачи данных OData.
- 6. Для установки компонента с заданными параметрами конфигурации нажмите [<u>Установить</u>].

Установленные компоненты отображаются в списке агента либо на вкладке <u>Уста-</u> новленные компоненты в рабочей области консоли диспетчера.

6.2. Изменение параметров компонента

Настройка конфигурации компонента Галактики ESB выполняется через консоль диспетчера в мастере редактирования конфигурационных файлов.



Рис. 10. Процесс изменения параметров компонента

Для того чтобы изменить параметры компонента *Галактики ESB*, установленного с помощью диспетчера:

- 1. На панели навигации выберите имя агента, управляющего нужным компонентом.
- 2. Выберите имя нужного компонента в списке установленных компонентов.
- 3. Внесите изменения на вкладке <u>Мастер</u> (изменение пути к компоненту системы автоматически приводит к изменению расположения компонента на стороне агента).
- 4. Нажмите [Сохранить].

6.3. Обновление диспетчера

Для обновления диспетчера:

- 1. Запустите msi-файл с новой версией диспетчера Galaktika.ESB-<*новая версия диспетчера*>.msi. Откроется окно мастера установки новой версии.
- 2. В приветственном окне мастера нажмите [Далее].
- 3. Для запуска обновления диспетчера нажмите [Обновить] в окне подтверждения.

- 4. После успешного обновления в завершающем окне отметьте параметр *Запустить Galaktika.ESB.Dispatcher.Win* для запуска диспетчера и продолжения обновления компонентов системы.
- 5. Нажмите [Готово].

 $\begin{aligned} \hline \begin{aligned} \hline \begin{al$

6.4. Обновление агента

Агент принимает файлы и обновляется автоматически.

Галактика ESB выполняет контроль соответствия версий диспетчера и агента. Если диспетчер был обновлен, система автоматически определит наличие новой версии для службы агента и вышлет файлы обновлений агенту.

∀ Служба агента автоматически останавливается на время обновления и повторно перезапускается после его завершения.

6.5. Обновление компонента Галактики ESB

Наличие доступных обновлений для компонентов системы автоматически отслеживается диспетчером. Если новая версия компонента **Галактики ESB** обнаружена, в консоли диспетчера будет доступна функция обновления компонента. При этом имя компонента, для которого доступно обновление, отмечается признаком ожидания обновления в списке на панели навигации.



Рис. 11. Список компонентов, для которых доступно обновление

Для выполнения обновления выбранного компонента до последней доступной версии используется локальная функция 2. Обновить компонент либо кнопка [Обновить] в форме редактирования настроек компонента.

Статус процесса обновления отображается в отдельном окне. Если в процессе выполнения задачи произошла ошибка, выполните повторный запуск обновления.

🟝 Обновление						-		×
	Цействия • 🕞 •	₽ •						
8	 Статус 	Наименование	 Xog npouecca 	Начато	Завершено	Протокол		
	1 Со Завершен	Обновление конпонента		26.07.2018 8:49:16	26.07.2018 8:49:17	Xafari.Mar	agedOpe	ra
								- 1
								_
Операция завершена:	ObioB/lensie							
- por skon								
						Закрыты	Отнен	arts.
								_

Рис. 12. Успешное завершение обновления

После установки или обновления может потребоваться дополнительная настройка компонента *Галактики ESB* под окружение среды интеграции. Системная настройка выполняется при помощи инструмента, который поставляется отдельно для каждой версии компонента. Работа с инструментом описана в руководстве пользователя "Настройка компонента системы под окружение клиента".

Я Запуск консоли администрирования сразу после установки или обновления системы выполняется с параметром −u.