

OC5000

Модуль сервера приложений
интеграционной платформы

Руководство администратора

АО «Искра Технологии»

2020

Оглавление

1. Введение	3
2. Работа с сервером приложений.....	4
2.1. Консоль управления брокером сообщений ActiveMQ	4
2.1.1. Доступ.....	4
2.1.2. Описание функциональностей	4
2.1.2.1. Контроль основных параметров	4
2.1.2.2. Контроль состояния кластера	5
3. Управление адаптерами	7
3.1. Консоль управления адаптерами	7
3.1.1. Доступ.....	7
3.1.2. Описание функциональностей	7
3.1.2.1. Просмотр списка адаптеров.....	7
3.1.2.2. Управление адаптером	8
4. Подготовка информации для передачи в техподдержку при наличии проблем.....	12
4.1. При наличии проблем адаптера или среды его исполнения Karaf	12
4.2. При наличии проблем брокера сообщений ActiveMQ	13

1. Введение

В документе описываются возможности и инструменты администратора сервера приложений интеграционной платформы, которые состоят из блоков по непосредственно серверу приложений и по установленным приложениям (адаптерам) по интеграции в внешними информационными системами.

2. Работа с сервером приложений

2.1. Консоль управления брокером сообщений ActiveMQ

Консоль управления представлена веб-консолью на каждой ноде Apache ServiceMix для просмотра состояния брокера на этой ноде и деталей его работы.

2.1.1. Доступ

Заходим по IP адресу ноды Apache ServiceMix, например <http://10.60.130.52:8161/admin>. Реквизиты доступа по умолчанию admin/admin.

2.1.2. Описание функциональностей

Все функциональности доступны на вкладках, находящихся на верхней навигационной панели.

2.1.2.1. Контроль основных параметров

Вкладка Home обеспечивает просмотр общей информации о состоянии брокера.

The screenshot shows the Apache ActiveMQ Console interface. At the top, there is a navigation bar with links: Home, Queues, Topics, Subscribers, Connections, Network, Scheduled, Send, and Support. The main content area is divided into two columns. The left column contains a 'Welcome!' message and a 'Broker' section with a table of system metrics. The right column contains a sidebar with 'Queue Views', 'Topic Views', 'Subscribers Views', and 'Useful Links'.

Broker	
Name	broker-1
Version	5.14.5
ID	ID:ingestor-2-1.ingestor.iskrauraltel.ru-36319-1589375143448-0:1
Uptime	25 days 19 hours
Store percent used	2
Memory percent used	0
Temp percent used	0

Параметры, на которые следует обратить внимание:

- Uptime – время работы после загрузки
- Store percent used – процент заполнения хранилища сообщений. Устойчивая тенденция к заполнению хранилища на 100%, как и значения больше 80% - повод обратиться в техподдержку.
- Memory percent used – процент заполнения оперативной памяти брокера. Устойчивая тенденция к заполнению памяти на 100%, как и значения больше 80% - повод обратиться в техподдержку.
- Temp percent used – процент заполнения временного хранилища сообщений. Устойчивая тенденция к заполнению хранилища на 100%, как и значения больше 80% - повод обратиться в техподдержку.

2.1.2.2. Контроль состояния кластера

Вкладка Network обеспечивают информацией о состоянии сетевой связи с остальными нода кластера брокера

broker-1: Network Bridges

Не защищено | 10.60.130.52:8161/admin/network.jsp

ActiveMQ™

The Apache Software Foundation
<http://www.apache.org/>

Home | Queues | Topics | Subscribers | Connections | Network | Scheduled | Send Support

Network Bridges

Remote Broker ↑	Remote Address	Created By Duplex	Messages Enqueued	Messages Dequeued
broker-2	tcp://10.60.130.53:61616	false	525282	525282
broker-3	tcp://10.60.130.54:61616	false	596306	596306

- Queue Views
 - Graph
 - XML
- Topic Views
 - XML
- Subscribers Views
 - XML
- Useful Links
 - Documentation
 - FAQ
 - Downloads
 - Forums

Copyright 2005-2015 The Apache Software Foundation.

Надо обратить внимание на то, чтобы были показаны ровно 2 связи – с каждой из остальных нод кластера. Иначе следует обратиться в техподдержку.

3. Управление адаптерами

3.1. Консоль управления адаптерами

Консоль управления представлена веб-консолью для просмотра списка и состояния адаптеров в кластере, а также управления их состоянием и параметрами конфигурации.

3.1.1. Доступ

Заходим по Virtual IP адресу прокси серверов модуля приложений интеграционной платформа, например <http://10.60.134.29:8181/scoc-cfg/>. Также по данному адресу можно зайти из приложения ОС5000 с правами администратора, меню «Администрирование → Интерфейс конфигурации адаптеров».

Реквизиты доступа по умолчанию root/iskratel.

3.1.2. Описание функциональностей

Все функциональности доступны на вкладках, находящихся на левой навигационной панели.

3.1.2.1. Просмотр списка адаптеров

Список адаптеров доступен в меню «Адаптеры». Список включает в себя как адаптеры, предназначенные для интеграции с конкретной внешней информационной системой, так и адаптеры общего назначения, предназначенные для обеспечения базового функционирования всех адаптеров.

✓ Адаптеры
296 asunavigation-adapter-2.1.1 3
293 avtomatika-adapter-2.1.1 3
277 common-adapter-logic-1.1.1 3
292 hydromet-adapter-2.1.1 3
319 kzta-adapter-2.1.5 3
291 lesdozor-adapter-2.1.1 3
290 mnis-adapter-2.1.1 3
318 skat-adapter-2.2.4 3
276 smis-adapter-2.1.1 3
289 strelets-adapter-2.1.1 3

Левое число в строке обозначает идентификатор экземпляра адаптера в составе сервера приложений. Далее следует текстовое название адаптера с указанием установленной версии. Цифра в кружочке обозначает количество нод в составе кластера, на который адаптер в данный момент функционирует. Цвет обозначает статус адаптера: зелёный – работает, жёлтый – остановлен, красный – ошибка. Если количество нод (цифра в кружочке) не равно количеству нод кластера сервера интеграционной платформы (обычно 3), то это повод обратиться в техподдержку.

3.1.2.2. Управление адаптером

При клике на выбранном адаптере становится доступен интерфейс управления адаптером.

[Искра Технологии](#)

Основные функции по управлению адаптером – просмотр режима функционирования, смена статуса адаптера, просмотр и изменение параметров конфигурации.

3.1.2.2.1. Просмотр режима функционирования

Верхняя панель содержит информацию о том, на каких конкретных нодах кластера в данный момент работает адаптер. А также на какой из нод расположен активный экземпляр адаптера, в случае когда он является инициатором сетевого соединения с внешней информационной системой («Запросы в ВС идут с нод(ы):...»).

skat-adapter

Стартовать
Остановить

Конфигурация получена с ноды [10.60.134.26]
 Запросы в ВС идут с нод(ы): [10.60.134.26]
 Состояние бандла на нодах кластера:

- [10.60.134.26] Active
- [10.60.134.28] Active
- [10.60.134.16] Active

Общие параметры

Параметр	Значение
<i>периодичность обращения к сервису, для получения данных, в секундах (10)</i>	
receiving_timeout_s	<input style="width: 100%;" type="text" value="3600"/> Удалить
Добавить параметр	

Дополнительная конфигурация 1 Удалить конфигурацию

Параметр	Значение
<i>имя очереди для данных тупа Alert (alertTopic)</i>	
alert_destination	<input style="width: 100%;" type="text" value="alertTopic"/> Удалить
average_period	<input style="width: 100%;" type="text"/> Удалить

3.1.2.2.2. Смена статуса адаптера

Кнопки «Стартовать» и «Остановить» предусмотрены для старта/возобновления и остановки адаптера. Поводом может быть информация о проблемной работе выбранного адаптера и запроса со стороны техподдержки об временной приостановке работы адаптера.

3.1.2.2.3. Просмотр и изменение параметров конфигурации

Набор параметров конфигурации специфичен для каждого конкретного адаптера. Среди них можно выделить параметры, отвечающие за периодичность запроса к внешней системе, если адаптер является инициатором соединения.

А также параметры сетевой связности – IP адрес и порт сервера внешней системы, логин, пароль доступа.

Параметр	Значение	
<i>периодичность обращения к сервису, для получения данных, в секундах (10)</i>		
receiving_timeout_s	3600	Удалить
Добавить параметр		
Дополнительная конфигурация 1		Удалить конфигурацию
Параметр	Значение	
<i>имя очереди для данных типа Alert (alertTopic)</i>		
alert_destination	alertTopic	Удалить
average_period	600	Удалить
<i>количество дней, по истечении которых производится запрос за последние сутки (30)</i>		
inactivity_days	30	Удалить
<i>логин для авторизации в системе (skra)</i>		
login	apkgb	Удалить
<i>пароль для авторизации в системе (skra)</i>		
password	561apkgb	Удалить
<i>флаг для запроса данных за последние сутки, при отсутствии активности более месяца (true)</i>		
request_for_the_last_day	true	Удалить
request_period_m	5	Удалить
<i>имя очереди для данных типа Sensor (SensorsBatchUpdate)</i>		
sensor_destination	SensorsBatchUpdate	Удалить
<i>адрес SOAP сервиса (http://localhost:8181/cxf/api/skatsoar?wsdl)</i>		
skat_receiver_wsdl	http://82.200.84.14/SkatWebService/?wsdl	Удалить
Добавить параметр		
Добавить конфигурацию		Сохранить

После ввода изменений необходимо нажать кнопку «Сохранить» в нижней части панели управления.
































В случае сомнения в смысле, необходимости и значении конкретного параметра конфигурации следует проконсультироваться со службой техподдержки.

4. Подготовка информации для передачи в техподдержку при наличии проблем

4.1. Проблемы адаптера или среды его исполнения Karaf

В случае появления указанных проблем следует на каждой ноде кластера Apache ServiceMix заархивировать и выслать содержимое папки логов Karaf в службу технической поддержки.

Путь к папке логов /opt/SI5000/версия_шины/data/log.

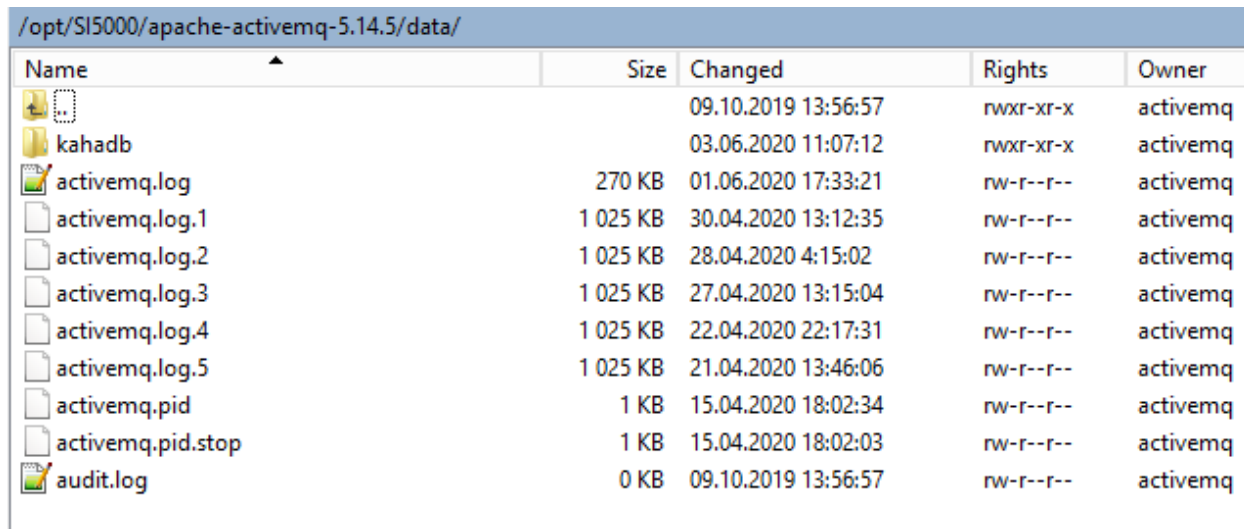
/opt/SI5000/cESB-Omsk-Dmz.v.1.0.0/data/log/				
Name	Size	Changed	Rights	Owner
		01.06.2020 11:50:35	rw-r-xr-x	root
 adapter-logic.log	0 KB	15.04.2020 18:15:02	rw-r--r--	root
 adapter-logic-data.log	0 KB	15.04.2020 18:15:02	rw-r--r--	root
 asunavigation.log	0 KB	15.04.2020 17:57:44	rw-r--r--	root
 asunavigation-adapter.log	4 696 KB	08.06.2020 15:19:14	rw-r--r--	root
 asunavigation-adapter.log.1	5 145 KB	08.06.2020 11:28:58	rw-r--r--	root
 asunavigation-adapter-data.log	10 024 KB	08.06.2020 15:19:14	rw-r--r--	root
 asunavigation-adapter-data.log.1	11 694 KB	08.06.2020 14:47:33	rw-r--r--	root
 avtomatika.log	0 KB	15.04.2020 17:57:44	rw-r--r--	root
 avtomatika-adapter.log	2 486 KB	08.06.2020 14:35:38	rw-r--r--	root
 avtomatika-adapter-data.log	10 402 KB	08.06.2020 14:35:38	rw-r--r--	root
 avtomatika-adapter-data.log.1	10 595 KB	29.05.2020 3:35:34	rw-r--r--	root
 avtomatika-emule.log	0 KB	15.04.2020 18:20:56	rw-r--r--	root
 avtomatika-emule-data.log	0 KB	15.04.2020 18:20:56	rw-r--r--	root
 cfg-service-api.log	0 KB	15.04.2020 18:13:50	rw-r--r--	root
 cfg-service-api-data.log	0 KB	15.04.2020 18:13:50	rw-r--r--	root
 cfg-service-provider.log	1 835 KB	08.06.2020 15:00:25	rw-r--r--	root
 cfg-service-provider-data.log	0 KB	15.04.2020 18:15:02	rw-r--r--	root
 eiimproxy.log	0 KB	15.04.2020 17:57:44	rw-r--r--	root
 hydromet.log	0 KB	15.04.2020 17:57:44	rw-r--r--	root
 hydromet-adapter.log	3 625 KB	27.04.2020 10:35:33	rw-r--r--	root
 hydromet-adapter.log.1	5 123 KB	25.04.2020 6:20:50	rw-r--r--	root
 hydromet-adapter-data.log	0 KB	15.04.2020 18:17:16	rw-r--r--	root
 kzta.log	0 KB	15.04.2020 17:57:44	rw-r--r--	root
 kzta-adapter.log	1 513 KB	08.06.2020 12:17:25	rw-r--r--	root
 kzta-adapter.log.1	5 339 KB	19.05.2020 10:56:03	rw-r--r--	root
 kzta-adapter-data.log	4 058 KB	19.05.2020 13:52:42	rw-r--r--	root
 kzta-adapter-data.log.1	11 019 KB	19.05.2020 10:50:34	rw-r--r--	root
 lesdozor.log	0 KB	15.04.2020 17:57:44	rw-r--r--	root
 lesdozor-adapter.log	1 469 KB	08.06.2020 14:52:40	rw-r--r--	root
 lesdozor-adapter.log.1	5 199 KB	01.06.2020 22:35:55	rw-r--r--	root

4.2. Проблемы брокера сообщений ActiveMQ

В случае появления указанных проблем следует на каждой ноде кластера Apache ServiceMix заархивировать и выслать содержимое логов ActiveMQ в службу технической поддержки. Это файлы типа `activemq.log`, `activemq.log.1`, `activemq.log.2`

...

Путь к папке логов `/opt/SI5000/версия_activemq/data`.



Name	Size	Changed	Rights	Owner
↑		09.10.2019 13:56:57	rwxr-xr-x	activemq
↑		03.06.2020 11:07:12	rwxr-xr-x	activemq
↑	270 KB	01.06.2020 17:33:21	rw-r--r--	activemq
↑	1 025 KB	30.04.2020 13:12:35	rw-r--r--	activemq
↑	1 025 KB	28.04.2020 4:15:02	rw-r--r--	activemq
↑	1 025 KB	27.04.2020 13:15:04	rw-r--r--	activemq
↑	1 025 KB	22.04.2020 22:17:31	rw-r--r--	activemq
↑	1 025 KB	21.04.2020 13:46:06	rw-r--r--	activemq
↑	1 KB	15.04.2020 18:02:34	rw-r--r--	activemq
↑	1 KB	15.04.2020 18:02:03	rw-r--r--	activemq
↑	0 KB	09.10.2019 13:56:57	rw-r--r--	activemq