



## **ROBIN Orchestrator 2.0**

### **Описание функциональных характеристик**

Москва  
2021 г.

**СОДЕРЖАНИЕ**

**1 НАЗНАЧЕНИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ROBIN ORCHESTRATOR 2.0..... 3**

**2 УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ..... 6**

## 1 НАЗНАЧЕНИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ROBIN ORCHESTRATOR 2.0

ROBIN Orchestrator 2.0 – компонент платформы ROBIN, служба диспетчеризации и администрирования запуска роботов. Позволяет запускать роботов по расписанию/событию и отслеживать статусы исполнения задач, просматривать логи и ошибки.

ROBIN Orchestrator 2.0 включает в себя модули, отраженные в таблице ниже.

Наименование модуля	Назначение модуля	Функциональные возможности модуля
ROBIN Management Console (RMC)	Клиентское приложение Оркестратора с графическим интерфейсом пользователя для удаленного запуска роботов на хостах и контроля их исполнения.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Определение и создание учетной записи пользователя;</li> <li>• Отображение сводных данных о работе роботов;</li> <li>• Создание новых расписаний для запуска роботов;</li> <li>• Отображение ошибок, связанных с взаимодействием компонентов ROBIN Orchestrator между собой;</li> <li>• Настройка обработки событий системы;</li> <li>• Отображение отчетов, сформированных на основе логов роботов.</li> </ul>
FreeIPA	Модуль управления правами пользователей.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Регулирование правами доступа для групп пользователей;</li> <li>• Создание групп и добавление в группы пользователей;</li> <li>• Создание переопределения ID пользователя;</li> <li>• Добавление префикса артефактов в группу пользователей;</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Добавление переопределения ID пользователя в группу</li> </ul>
Kibana	Конструктор отчетных форм по работе роботов.	Просмотр сводной информации о работе роботов, которая представлена в форме отчетов диаграмм.
LogStash	Модуль для сбора логов исполнения роботов и работы других компонентов Robin и передачи их в Оркестратор.	Сбор логов по результатам работы программных роботов.
ElasticSearch	Модуль для хранения и индексирования логов выполнения роботов и других компонентов Robin.	Хранение логов работы программных роботов.
Naproxy	Балансировщик нагрузки внутри кластеров каждого компонента и прокси-сервер.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Роутинг сетевых соединений из внешней сети к компонентам в серверной подсети;</li> <li>• Роутинг сетевых соединений между компонентами внутри серверной подсети;</li> <li>• Балансировка нагрузки, когда целью сетевого соединения является кластер серверов.</li> </ul>
PostgreSQL	Модуль для хранения оперативной информации RMS.	<p>Отображение записей:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• о расписаниях роботов;</li> <li>• истории запусков роботов;</li> <li>• списке агентов, доступных в RMS, и групп агентов;</li> <li>• информации о ROBIN Player;</li> <li>• ошибках RMS;</li> <li>• учетных данных для поднятия rdp-сессии.</li> </ul> <p>Добавление, удаление или</p>

		редактирование таблиц БД.
ROBIN RDP Manager	Модуль для создания и удержания rdp-соединения с машиной для исполнения робота и обеспечения работы робота с графическим интерфейсом.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Настройка через конфигурационный файл параметров подключения к RabbitMQ и уровня логирования;</li> <li>• Отслеживание очереди запросов.</li> </ul>
Nexus	Модуль для хранения и управления (в том числе и версионностью) действиями, доступными в Студии, исходниками готовых роботов и самими готовыми роботами.	<p>Представление артефактов в системе в виде пакетов:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• исходный код робота;</li> <li>• робот, готовый к эксплуатации;</li> <li>• действие, используемое в работе;</li> <li>• библиотека с бинарным кодом.</li> </ul>
ROBIN Management Service (RMS)	Серверное приложение, центральное приложение подсистемы управления роботами. Предоставляет API для работы клиентских приложений.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Выполнение запросов от RMS на запуск роботов на хостах;</li> <li>• Отслеживание статусов исполнения задач;</li> <li>• Передача логов и ошибок;</li> <li>• Координация взаимодействия компонентов.</li> </ul>
RabbitMQ	Модуль для обеспечения взаимодействия компонентов с сервером приложений RMS.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Добавление и настройка учетных записей пользователей компонента;</li> <li>• Добавление новых топиков (очередей) для взаимодействия RMS и RMS.</li> </ul>

## 2 УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Минимальные программно-аппаратные требования к ЭВМ для установки ROBIN Orchestrator 2.0:

Кластер	Server name	vCPU	RAM, Гб	HDD, Гб	ОС и СПО
<b>Продуктивный контур</b>					
Приведен пример базовой схемы размещения компонентов и минимальные требования. Схема разворачивания у Заказчика может быть изменена в соответствии с требованиями служб Заказчика					
Балансировщик	<b>Нaproxy (master)</b> rpa-lb-1 xxx.xxx.xxx.xxx	2	2	10	CentOS Linux release 7.6.1810 (Core) и выше, Red Hat Enterprise Linux 7 Нaproxy 2.1.3 и выше
	<b>Нaproxy (backup)</b> rpa-lb-2 xxx.xxx.xxx.xxx	2	2	10	
База	<b>PostgreSQL (master)</b> rpa-db-1 xxx.xxx.xxx.xxx	4	8	50	CentOS Linux release 7.6.1810 (Core) и выше, Red Hat Enterprise Linux 7 PostgreSQL 10 x86_64 и выше
	<b>PostgreSQL (slave)</b> rpa-db-2 xxx.xxx.xxx.xxx	4	8	50	
Сервер приложений	<b>WildFly AppNode-1</b> rpa-app-1 xxx.xxx.xxx.xxx	4	8	50	CentOS Linux release 7.6.1810 (Core) и выше, Red Hat Enterprise Linux 7 WildFly 18.0.0 и выше Java 8 JDK
	<b>WildFly AppNode-2</b> rpa-app-2 xxx.xxx.xxx.xxx	4	8	50	
	<b>WildFly AppNode-3</b> rpa-app-3 xxx.xxx.xxx.xxx	4	8	50	
RDP менеджер	<b>RDP Manager Server 1</b> rpa-rdp-1 xxx.xxx.xxx.xxx	2	4	10	CentOS Linux release 7.6.1810 (Core) и выше, Red Hat Enterprise Linux 7
	<b>RDP Manager Server 2</b> rpa-rdp-2 xxx.xxx.xxx.xxx	2	4	10	
LDAP	<b>LDAP 1</b> Name: rpa-ldap-1 IP: xxx.xxx.xxx.xxx	2	4	20	CentOS Linux release 7.6.1810 (Core) и выше, Red Hat Enterprise Linux 7 FreeIPA ver. 4.6.8 (Для корректной работы интеграции с корпоративным AD, сервер каталога должен быть развернут на Windows Server 2008 и выше)
	<b>LDAP 2</b> Name: rpa-ldap-2 IP: xxx.xxx.xxx.xxx	2	4	20	
Очередь сообщений	<b>Rabbit-1</b> Name: rpa-rbt-1	2	4	50	CentOS Linux release 7.6.1810 (Core) и выше, Red Hat Enterprise Linux 7

	IP: xxx.xxx.xxx.xxx				RabbitMQ ver. 3.8.2
	<b>Rabbit-2</b> Name: rpa-rbt-2 IP: xxx.xxx.xxx.xxx	2	4	50	
	<b>Rabbit-3</b> Name: rpa-rbt-3 IP: xxx.xxx.xxx.xxx	2	4	50	
Менеджер пакетов	<b>Nexus-1</b> Name: rpa-pkg-1 IP: xxx.xxx.xxx.xxx	4	8	20	CentOS Linux release 7.6.1810 (Core) и выше, Red Hat Enterprise Linux 7 Nexus ver. 3.x СХД указать в требованиях
	<b>Nexus-2</b> Name: rpa-pkg-2 IP: xxx.xxx.xxx.xxx	4	8	20	
	<b>Nexus-3</b> Name: rpa-pkg-3 IP: xxx.xxx.xxx.xxx	4	8	20	
Logstash	<b>Logstash-1</b> Name: rpa-logstash-1 IP: xxx.xxx.xxx.xxx	2	4	10	CentOS Linux release 7.6.1810 (Core) и выше, Red Hat Enterprise Linux 7 Logstash ver. 7.10
	<b>Logstash-2</b> Name: rpa-logstash-2 IP: xxx.xxx.xxx.xxx	2	4	10	
Elasticsearch	<b>Elasticsearch-1</b> Name: rpa-elastic-1 IP: xxx.xxx.xxx.xxx	2	4	200	CentOS Linux release 7.6.1810 (Core) и выше, Red Hat Enterprise Linux 7 Elasticsearch ver. 7.10
	<b>Elasticsearch-2</b> Name: rpa-elastic-2 IP: xxx.xxx.xxx.xxx	2	4	200	
	<b>Elasticsearch-3</b> Name: rpa-elastic-3 IP: xxx.xxx.xxx.xxx	2	4	200	
Kibana	<b>Kibana-1</b> Name: rpa-kibana-1 IP: xxx.xxx.xxx.xxx	4	4	20	CentOS Linux release 7.6.1810 (Core) и выше, Red Hat Enterprise Linux 7 Kibana ver. 7.10
	<b>Kibana-2</b> Name: rpa-kibana-2 IP: xxx.xxx.xxx.xxx	4	4	20	
Robin Robot	Name: rpa-robot-x	4	8	10	
<b>Итого:</b>		<b>72</b>	<b>132</b>	<b>1210</b>	
		<b>vCPU</b>	<b>RAM, Гб</b>	<b>HDD, Гб</b>	

## Контактная информация и данные о Производителе продукта

**Наименование:**

ООО «Робин»

**Почтовый адрес:**

117342, г. Москва, ул. Введенского, 1А (МФЮА)

**Электронная почта:** [info@rpa-robin.ru](mailto:info@rpa-robin.ru)

**Телефон:** +7 (495) 320-61-23

**Веб сайт:** [rpa-robin.ru](http://rpa-robin.ru)

**Контактный телефон службы Технической Поддержки:**

+ 7 (495) 320-61-12

**Адрес электронной почты Технической Поддержки:**

[support@rpa-robin.ru](mailto:support@rpa-robin.ru)

*Все права зарегистрированы и принадлежат ООО «Робин»© 2021 год.  
Коммерческое использование данного документа или его частей доступно только с  
письменного разрешения ООО «Робин».*