**ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ**

**RT.CLUSTERMANAGER**

2021

ОГЛАВЛЕНИЕ

[1 ВВЕДЕНИЕ 3](#_Toc79500410)

[1.1 Наименование и условное обозначение 3](#_Toc79500411)

[1.2 Область применения 3](#_Toc79500412)

[1.3 Термины, определения и сокращения 3](#_Toc79500413)

[1.4 Эксплуатационные требования 3](#_Toc79500414)

[1.4.1 Требования к ОС 4](#_Toc79500415)

[1.4.2 Требования к оборудованию 4](#_Toc79500416)

[2 УСТАНОВКА RT.CLUSTERMANAGER 5](#_Toc79500417)

[2.1 Установка RT.ClusterManager 5](#_Toc79500418)

[2.2 Установка Docker 6](#_Toc79500419)

[2.3 Сборка RPM 6](#_Toc79500420)

ВВЕДЕНИЕ

Наименование и условное обозначение

Наименование системы: RT.ClusterManager.

Область применения

**RT.ClusterManager** — оркестратор, который позволяет устанавливать и настраивать кластер и его объекты с использованием графического пользовательского интерфейса. В результате развертывания **RT.ClusterManager** пользователи получают инструмент, с помощью которого можно осуществлять управление и мониторинг всех объектов: кластеров, сервисов, хостов и компонентов, а также контроль доступа пользователей к этим объектам.

Термины, определения и сокращения

В настоящем документе использованы и определены следующие термины и сокращения:

| Термин/Сокращение | Определение |
| --- | --- |
| Apache NiFi | Программный проект, предназначенный для автоматизации обмена данными между программными системами. Используя концепцию извлечения, преобразования, загрузки, он основан на программном обеспечении "NiagaraFiles", которое также является источником части его нынешнего названия – NiFi |
| Docker | Платформа, которая упрощает процесс сборки, запуска, управления и распространения приложений с помощью виртуализации операционной системы, на которой он установлен. |
| RPM | (рекурсивный акроним RPM Package Manager – ранее раскрывался как Red Hat Package Manager – менеджер пакетов Red Hat) – формат пакетов программного обеспечения, а также программа, созданная для управления этими пакетами, используемые в ряде Linux-дистрибутивов. |
| ОС | Операционная система. |
| Система | Система «RT.ClusterManager». |

Эксплуатационные требования

RT.ClusterManager требует установленного пакета Docker в вашей операционной системе.

Требования к ОС

Для установки Docker вам потребуется поддерживаемые версии следующих операционных систем:

РЕД ОС;

Ubuntu.

Требования к оборудованию

Для установки RT.ClusterManager потребуется оборудование со следующими основными характеристиками:

Центральный процессор: 2-4 ядра;

Оперативная память: 8-16 Гб.;

Жесткий диск: 8-50 Гб.

УСТАНОВКА RT.CLUSTERMANAGER

Установка RT.ClusterManager

Для установки RT.ClusterManager необходимо выполнить следующие операции:

Выполните:

|  |
| --- |
| mvn clean install |

или для параллельной сборки выполните:

|  |
| --- |
| mvn -T 2.0C clean install |

Выполните:

|  |
| --- |
| mvn clean install –DskipTests |

для компиляции тестов, но пропустите их запуск.

Для развертывания RT.ClusterManager необходимо выполнить следующие операции:

1. Измените каталог на "rtcm-assembly’. В целевом каталоге должна быть сборка **rtcm**.

Выполните:

|  |
| --- |
| cd rtcm-assembly  ls -lhd target/rtcm\* |

|  |
| --- |
| drwxr-xr-x 3 vladmirkos staff 96B May 7 13:54 target/rtcm-0.0.1-SNAPSHOT-bin  -rw-r--r-- 1 vladmirkos staff 85M May 7 13:54 target/rtcm-0.0.1-SNAPSHOT-bin  .tar.gz  -rw-r--r-- 1 vladmirkos staff 85M May 7 13:54 target/rtcm-0.0.1-SNAPSHOT-bin  .zip |

|  |
| --- |
| mkdir ~/example-rtcm-deploy  tar xzf target/rtcm-\*-bin.tar.gz -C ~/example-rtcm-deploy  tar xzf target/rtcm-\*-bin.tar.gz -C ~/example-rtcm-deploy |

Для запуска RT.ClusterManager необходимо выполнить следующие операции:

1. Измените каталог в том месте, где вы установили RTCM, и запустите его.

|  |
| --- |
| cd ~/example-rtcm-deploy/rtcm-\*  ./bin/rtcm.sh start |

Введите в адресной строке браузера:

<http://localhost:8080>

В браузере должна отобразиться страница авторизации RT.ClusterManager.

Установка Docker

Для установки докера необходимо выполнить следующие операции:

1. Запустите полную сборку RT.ClusterManager:

|  |
| --- |
| mvn clean install -P docker |

|  |
| --- |
| docker run -d -v |

Запуск контейнера:

Минимальное значение для запуска экземпляра NiFi составляет следующее:

|  |
| --- |
| docker run --name rtcm \  -p 8080:8080 \  -d \  rtcm:latest |

Это обеспечит запущенный экземпляр, предоставляя пользовательский интерфейс экземпляра хост-системе на порту 8080, который можно просматривать по адресу ***http://localhost:8080.***

Вы также можете передать переменные среды для изменения портов связи RTCM и имени хоста с помощью переключателя Docker ‘-e’ следующим образом:

|  |
| --- |
| docker run --name rtcm \  -p 8080:8080 \  -d \  -e RTCM\_WEB\_HTTP\_PORT='8080' \  rtcm:latest |

Для получения списка переменных среды, распознанных в этой сборке, просмотрите в раздел сценария:

***.sh/start.sh.***

Сборка RPM

Для сборки RPM выполните:

|  |
| --- |
| mvn clean install -P rpm |