

Инструкция по установке

1. Минимальные требования

Установка Системы выполняется в режиме развертывания «All-in-One». В данном режиме все компоненты Системы располагаются на одной виртуальной машине (далее – VM) с поддерживаемой ОС. БД компонентов могут быть расположены на этой же VM.

В таблице 1 указаны минимальные системные требования, необходимые для работы с указанной конфигурацией.

Таблица 1 – Минимальные требования для конфигурации «All-in-One»

Количество VM	Компонент	Аппаратные требования
1	tdm.masking.entities	ОЗУ 64 Гб, 64 CPUs, 5120 Гб HDD
	tdm.analyzer.entities	
	tdm.profile.entities	
	PostgreSQL	
	Promtail	
	jdf.fileprocessor	
	jdf.filehandler	
	tdm.analyzer	
	tdm.masking	
	jdf.ui.user	
	jdf.ui.admin	
	Kafka	
	Redis	

2. Подготовка к развертыванию

Перед развертыванием Системы необходимо развернуть по одному экземпляру для каждого микросервиса на ВМ в соответствии с требованиями к аппаратному обеспечению. Распаковка архива с проектом и запуск скрипта установки Системы осуществляется с мастер машины.

3. Установка Системы

Все необходимые зависимости и окружение уже входят в состав дистрибутива Системы. Дополнительная установка каких-либо компонентов на сервер не требуется.

Экземпляр Системы поставляется в виде архива с дистрибутивом и лицензией в его составе. Дистрибутив представляет собой .tar-архив следующего содержания:

- grm-пакеты;
- файлы конфигурации;
- скрипты запуска установки.

Установка Системы должна выполняться с учетной записи пользователя, обладающей правами администратора.

Перед установкой дистрибутива убедитесь:

- в отсутствии предустановленных пакетов на хостах микросервисов, на которые будет выполняться установка Системы;
- в том, что все необходимые мероприятия по подготовке Системы к развертыванию проведены в соответствии с разделом 3.

Для установки Системы с помощью дистрибутива выполните следующие действия (все команды вводятся в терминале).

- 1) Скачайте или загрузите .tar.gz-архив дистрибутива на мастер машину в директорию «/tmp/».
- 2) Разархивируйте архив с помощью команды:

```
sudo tar -zxvf jdf-installer-0.2.0.tar.gz
```

```
[root@vlados tmp]# tar -xvf jdfserver-installer-19032025.tar.gz
jdfserver-installer/
jdfserver-installer/remove.sh
jdfserver-installer/jdf-host
jdfserver-installer/roles/
jdfserver-installer/roles/tdm-profile-entities/
jdfserver-installer/roles/tdm-profile-entities/vars/
jdfserver-installer/roles/tdm-profile-entities/vars/main.yml
jdfserver-installer/roles/tdm-profile-entities/files/
jdfserver-installer/roles/tdm-profile-entities/files/tdm-profile-entities-1.0-1.x86_64.rpm
jdfserver-installer/roles/tdm-profile-entities/files/.gitkeep
jdfserver-installer/roles/tdm-profile-entities/tasks/
jdfserver-installer/roles/tdm-profile-entities/tasks/Remove-tdm-profile-entities.yml
jdfserver-installer/roles/tdm-profile-entities/tasks/main.yml
jdfserver-installer/roles/tdm-profile-entities/tasks/Install-tdm-profile-entities.yml
jdfserver-installer/roles/jdf-filehandler/
jdfserver-installer/roles/jdf-filehandler/vars/
jdfserver-installer/roles/jdf-filehandler/vars/main.yml
jdfserver-installer/roles/jdf-filehandler/files/
jdfserver-installer/roles/jdf-filehandler/files/jdf-filehandler-1.0-1.x86_64.rpm
jdfserver-installer/roles/jdf-filehandler/files/.gitkeep
jdfserver-installer/roles/jdf-filehandler/tasks/
jdfserver-installer/roles/jdf-filehandler/tasks/Remove-filehandler.yml
jdfserver-installer/roles/jdf-filehandler/tasks/main.yml
jdfserver-installer/roles/jdf-filehandler/tasks/Install-filehandler.yml
jdfserver-installer/roles/repo/
jdfserver-installer/roles/repo/vars/
jdfserver-installer/roles/repo/vars/main.yml
jdfserver-installer/roles/repo/tasks/
jdfserver-installer/roles/repo/tasks/main.yml
jdfserver-installer/roles/jdf-ui-user/
jdfserver-installer/roles/jdf-ui-user/vars/
jdfserver-installer/roles/jdf-ui-user/vars/main.yml
jdfserver-installer/roles/jdf-ui-user/files/
jdfserver-installer/roles/jdf-ui-user/files/jdf-ui-user-1.0-1.x86_64.rpm
```

Рисунок 1 – Разархивация архива (пример)

3) Перейдите в директорию проекта с помощью команды:

```
cd jdfserver-installer/
```

```
[root@vlados tmp]# cd jdfserver-installer/
[root@vlados jdfserver-installer]# ll
итого 52
-rw-r--r--. 1 root root 284 map 19 09:31 ansible.cfg
-rw-r--r--. 1 root root 1442 map 19 09:31 general.yml
-rw-r--r--. 1 root root 1424 map 19 09:31 jdf-host
-rw-r--r--. 1 root root 496 map 19 09:31 local.yml
-rw-r--r--. 1 root root 5137 map 19 09:31 offline_install.sh
-rw-r--r--. 1 root root 1880 map 19 09:31 remove-general.yml
-rw-r--r--. 1 root root 526 map 19 09:31 remove-local.yml
-rw-r--r--. 1 root root 2587 map 19 09:31 remove.sh
drwxr-xr-x. 27 root root 4096 map 19 09:31 roles
drwxr-xr-x. 5 root root 4096 map 19 09:31 soft
-rw-r--r--. 1 root root 7185 map 19 09:31 vars.yml
[root@vlados jdfserver-installer]#
```

Рисунок 2 – Переход в директорию проекта

- 4) Для установки в режиме «All-In-One» внесите изменения в файл «jdf-hosts» (указывать нужно только IP адрес). При таком развертывании компоненты Системы будут развернуты на одном сервере.

```

# =====
#           INFRASTRUCTURE
# =====

[DBserver]
postgres-server      ansible_host=10.200.92.253

[Kafka]
kafka-server         ansible_host=10.200.92.253

[Redis]
redis-server         ansible_host=10.200.92.253

# =====
#           SERVICE
# =====

[Registry]
registry-server      ansible_host=10.200.92.253

[Admin]
admin-server         ansible_host=10.200.92.253

[User]
user-server          ansible_host=10.200.92.253

[FileProcessor]
fileprocessor-server  ansible_host=10.200.92.253

[Analyzer]
analyzer-server      ansible_host=10.200.92.253

[Masking]
masking-server       ansible_host=10.200.92.253

[Filehandler]
filehandler-server   ansible_host=10.200.92.253

[Profiles-EN]
profiles-en-server   ansible_host=10.200.92.253

[Analyzer-EN]
analyzer-en-server   ansible_host=10.200.92.253

[Maskings-EN]
masking-en-server    ansible_host=10.200.92.253

[jdf_servers:children]
Registry
Admin
User
FileProcessor
Analyzer
Masking
Filehandler
Profiles-EN
Analyzer-EN
Maskings-EN
Kafka
Redis

```

Рисунок 3 – Установка сервисов в режиме «All-In-One» (пример)

- 5) В файле «vars.yml» уже заданы пароли для сервисов. При необходимости их значения могут быть изменены перед установкой.

```
# =====
#      БАЗА ДАННЫХ
# =====

pgsql_password: *****
DB_IP: "{{ postgres_server }}"
DB_PORT: 5432
MAIN_DATASOURCE_USERNAME: postgres
MAIN_DATASOURCE_PASSWORD: *****

# =====
#      REDIS
# =====

REDIS_PORT: 6379                # Порт Redis
REDIS_CLUSTER_OFF: off
REDIS_IP: "{{ redis_server }}"
REDIS_PASS: *****
redis_protected_mode: "no"      # Режим защиты
redis_requirepass: *****     # Пароль для Redis

# =====
#      KAFKA
# =====

kafkai_java_opts: "-Xms512m -Xmx1024m" # Опции Java для Kafka UI
kafkai_port: 10443                  # Порт для Kafka UI
KAFKA_IP: "{{ kafka_server }}"
KAFKA_PORT: 9092

# =====
#      SYSLOG
# =====

syslog_server_ip: "syslog.jdf.drbs"  # IP адрес сервера Syslog
syslog_server_port: "5514"           # Порт Syslog сервера
```

Рисунок 4 – Файл «vars.yml» (пример)

- 6) Выполните команды для начала процесса установки:

```
sudo chmod +x offline_install.sh
sudo ./offline_install.sh
```

Из перечня предложенных действий выберите «1. Локальная установка» и нажмите «Enter».

После окончания установки Системы укажите путь в адресной строке браузера:

http://IP_адрес_сервера:8400 – для доступа к интерфейсу администратора

http://IP_адрес_сервера:8500 – для доступа к интерфейсу пользователя

где «IP_адрес_сервера» – IP-адрес сервера, на котором развернута Система.

Введите в появившуюся форму авторизации данные:

- логин: admin
- пароль: admin

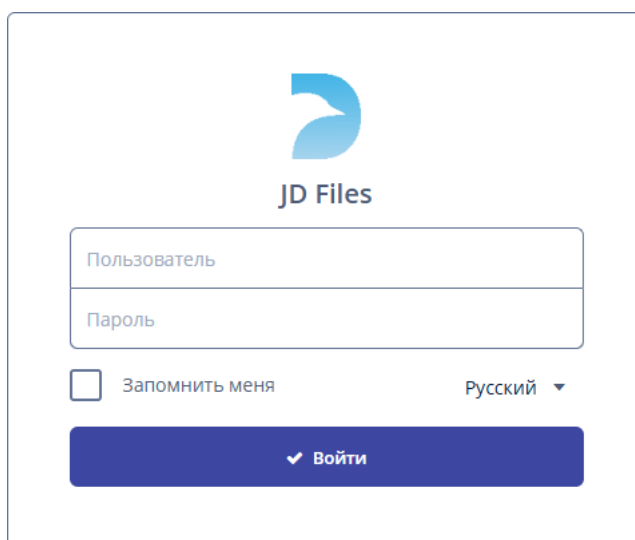


Рисунок 5 – Форма авторизации в Системе

При необходимости повторной установки Системы предварительно выполните удаление Системы. После этого допускается запуск установщика на тех же серверах, которые использовались ранее. Все необходимые компоненты будут установлены заново.

4. Повторная установка Системы

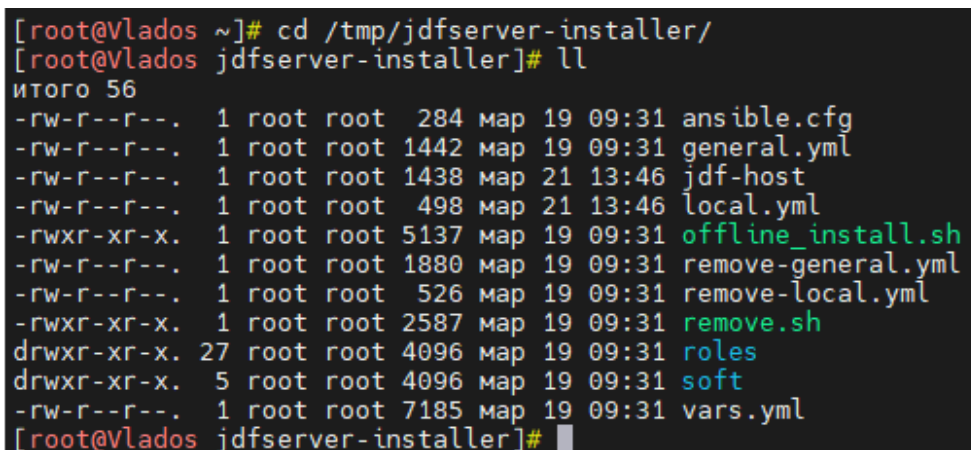
При повторной установке новой версии дистрибутива с помощью скрипта «remove.sh» удалите предыдущую версию дистрибутива, которая находится на мастер машине в папке с дистрибутивом. После этого запустите установку новой версии дистрибутива.

5. Удаление Системы

Для удаления Системы выполните следующие действия (все команды вводятся в терминале).

- 1) Перейдите в директорию проекта с помощью команды:

```
cd /tmp/jdfserver-installer/
```



```
[root@Vlados ~]# cd /tmp/jdfserver-installer/
[root@Vlados jdfserver-installer]# ll
итого 56
-rw-r--r--. 1 root root 284 map 19 09:31 ansible.cfg
-rw-r--r--. 1 root root 1442 map 19 09:31 general.yml
-rw-r--r--. 1 root root 1438 map 21 13:46 jdf-host
-rw-r--r--. 1 root root 498 map 21 13:46 local.yml
-rwxr-xr-x. 1 root root 5137 map 19 09:31 offline_install.sh
-rw-r--r--. 1 root root 1880 map 19 09:31 remove-general.yml
-rw-r--r--. 1 root root 526 map 19 09:31 remove-local.yml
-rwxr-xr-x. 1 root root 2587 map 19 09:31 remove.sh
drwxr-xr-x. 27 root root 4096 map 19 09:31 roles
drwxr-xr-x. 5 root root 4096 map 19 09:31 soft
-rw-r--r--. 1 root root 7185 map 19 09:31 vars.yml
[root@Vlados jdfserver-installer]#
```

Рисунок 6 – Переход в директорию проекта

- 2) Сделайте файл «remove.sh» исполняемым с помощью команды:

```
chmod +x remove.sh:
```

- 3) Запустите скрипт «remove.sh» с помощью команды:

```
sudo ./remove.sh
```

- 4) Из перечня предложенных действий выберите «1. Удалить все с локального сервера» и нажмите «Enter».
- 5) Дождитесь окончания процесса удаления, он может занять некоторое время.