
Инструкция по установке экземпляра ПО:

Корпоративная интеграционная шина данных
Enterprise Service Bus Russian Edition
(UseBus)

Страниц: 7

Генеральный директор ООО «Юзтех Профешнл»

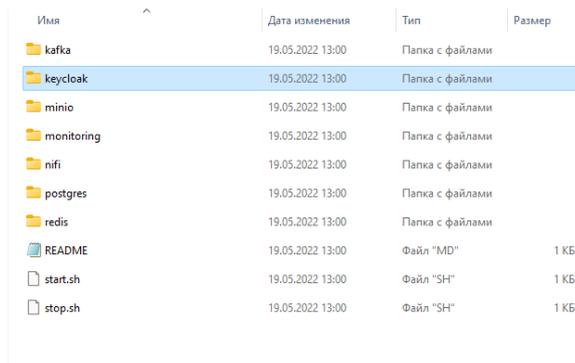
/Кузнецов М. А./
М.П.

Содержание

1	СОСТАВ ИНСТАЛЛЯЦИОННОГО ПАКЕТА.....	3
2	ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ.....	4
3	ПРОВЕРКА РАБОТОСПОСОБНОСТИ	5
4	ТИПОВЫЕ ПРОБЛЕМЫ.....	6
5	ПОДДЕРЖКА.....	7

1 Состав инсталляционного пакета

Наименование каталога/файла	Содержание
kafka	docker-compose + конфигурация для kowl
minio	docker-compose + конфигурация для nginx
monitoring	docker-compose + конфигурация для ELK
	docker-compose + конфигурация для prometheus
postgres	docker-compose + конфигурация для postgres
redis	docker-compose + конфигурация для redis
README.md	Файл-инструкция (англ.)
start.sh	Файл для одновременного запуска всех компонентов
stop.sh	Файл для одновременного прекращения работы всех компонентов
keycloak	docker-compose
nifi	docker-compose



Имя	Дата изменения	Тип	Размер
kafka	19.05.2022 13:00	Папка с файлами	
keycloak	19.05.2022 13:00	Папка с файлами	
minio	19.05.2022 13:00	Папка с файлами	
monitoring	19.05.2022 13:00	Папка с файлами	
nifi	19.05.2022 13:00	Папка с файлами	
postgres	19.05.2022 13:00	Папка с файлами	
redis	19.05.2022 13:00	Папка с файлами	
README	19.05.2022 13:00	Файл "MD"	1 КБ
start.sh	19.05.2022 13:00	Файл "SH"	1 КБ
stop.sh	19.05.2022 13:00	Файл "SH"	1 КБ

Рисунок 1 – Инсталляционный пакет

2 Инструкция по установке

Для запуска:

- Необходимо установить docker (версия 20.10.12), docker-compose (1.25.0)
- Ваш пользователь должен быть добавлен в группу docker

В случае если пользователь не добавлен, ввести команду: `sudo groupadd -a $USER docker`

- Добавить флаг выполнения к файлам start.sh и stop.sh

Команда для добавления флагов: `chmod +x start.sh stop.sh`

- Запуск start.sh файл

Команда для старта компонентов: `./start.sh`

- Если Elasticsearch не запустился с ошибкой " максимальное количество областей виртуальной памяти vm.max_map_count [65530] слишком мало, увеличьте по крайней мере до [262144] "

Команда для увеличения виртуальной памяти: `sudo sysctl -w vm.max_map_count=262144`

```
Starting zookeeper ... done
Starting kafka      ... done
Starting kowl       ... done
Starting minio_minio3_1 ... done
Starting minio_minio1_1 ... done
Starting minio_minio2_1 ... done
Starting minio_minio4_1 ... done
Starting minio_nginx_1 ... done
Starting es01       ... done
Starting es03       ... done
Starting apm-server ... done
Starting es02       ... done
Starting kibana     ... done
Starting logstash   ... done
WARNING: The UID variable is not set. Defaulting to a blank string.
WARNING: The GID variable is not set. Defaulting to a blank string.
Starting monitoring_node_exporter ... done
Starting monitoring_cadvisor      ... done
Starting monitoring_prometheus    ... done
Starting monitoring_grafana       ... done
Starting postgres ... done
Starting redis ... done
```

Рисунок 3 – запуск системы.

3 Проверка работоспособности

Для самостоятельной проверки работоспособности развернутого решения предлагается последовательное выполнение следующих действий:

1. Ввести команду: `docker ps -a`. Результатом корректной работы будет являться следующий ответ системы:

```

developer@BusAgro-UseBus:~$ docker ps -a
CONTAINER ID   IMAGE                                COMMAND                  CREATED        STATUS        NAMES        PORTS
38110f86dbc0   postgres:13                          "docker-entrypoint.s..." 7 hours ago   Up 7 hours   postgres     0.0.0.0:5432->5432/tcp, :::5432->5432/tcp
661463fe52f0   redis:6.2.6                           "docker-entrypoint.s..." 19 hours ago   Up 19 hours   redis        0.0.0.0:6379->6379/tcp, :::6379->6379/tcp
e48830a9a8e8   quay.io/cloudhut/kowl:v1.4.0          "./kowl --config.fil..." 19 hours ago   Up 19 hours   kowl         0.0.0.0:8080->8080/tcp, :::8080->8080/tcp
3fd54bf69cf5   bitnami/kafka:3.0.0                   "/opt/bitnami/script..." 19 hours ago   Up 19 hours   kafka        0.0.0.0:9092-9093->9092-9093/tcp, :::9092-9093->9092-9093/tcp
ffa6b089995e   zookeeper:3.7.0                       "/docker-entrypoint..." 19 hours ago   Up 19 hours   zookeeper    2888/tcp, 3888/tcp, 0.0.0.0:2181->2181/tcp, :::2181->2181/tcp,
8080/tcp
494767fcd9dc   grafana/grafana:8.3.4                 "/run.sh"                6 days ago    Up 19 hours   monitoring_grafana 0.0.0.0:3000->3000/tcp, :::3000->3000/tcp
0d472f18903f   bitnami/prometheus:2.32.1            "/opt/bitnami/promet..." 6 days ago    Up 19 hours   monitoring_prometheus 0.0.0.0:9090->9090/tcp, :::9090->9090/tcp
d4722b6200e9   google/cadvisor:v0.32.0              "/usr/bin/cadvisor -..." 6 days ago    Up 19 hours   monitoring_cadvisor 8080/tcp
18e0ee595c55   bitnami/node-exporter:1.3.1          "/opt/bitnami/node-e..." 6 days ago    Up 19 hours   monitoring_node_exporter 9100/tcp
9818038de628   logstash:7.7.1                       "/usr/local/bin/dock..." 6 days ago    Up 19 hours   logstash     0.0.0.0:5000->5000/tcp, ::5000->5000/tcp, 0.0.0.0:5044->5044/
tcp, :::5044->5044/tcp, 0.0.0.0:9600->9600/tcp, 0.0.0.0:5000->5000/udp, ::5000->5000/udp
f31ab74ddc4a   kibana:7.7.1                          "/usr/local/bin/dumb..." 6 days ago    Up 19 hours   kibana       0.0.0.0:9988->5601/tcp, :::9988->5601/tcp
82ce8c17abd2   elasticsearch:7.7.1                   "/tini -- /usr/local..." 6 days ago    Up 26 seconds es01         0.0.0.0:9200->9200/tcp, :::9200->9200/tcp, 0.0.0.0:9300->9300/
tcp, :::9300->9300/tcp
e7772a53fd54   elasticsearch:7.7.1                   "/tini -- /usr/local..." 6 days ago    Up 10 seconds es03         9200/tcp, 9300/tcp, 0.0.0.0:9202->9202/tcp, :::9202->9202/tcp
dc2ad1a4ebe9   elastic/apm-server:7.7.1             "/usr/local/bin/dock..." 6 days ago    Up 19 hours   apm-server   0.0.0.0:8200-8201->8200-8201/tcp, :::8200-8201->8200-8201/tcp
12f8b95deede   elasticsearch:7.7.1                   "/tini -- /usr/local..." 6 days ago    Up 41 seconds es02         9200/tcp, 9300/tcp, 0.0.0.0:9201->9201/tcp, :::9201->9201/tcp
f98b35634d39   nginx:stable                           "/docker-entrypoint..." 6 days ago    Up 19 hours   nginx        80/tcp, 0.0.0.0:9000-9001->9000-9001/tcp, :::9000-9001->9000-9
001/tcp
1aed5e6b8aba   minio/minio:RELEASE.2021-11-03T03-36-36Z.fips "/usr/bin/docker-ent..." 6 days ago    Up 19 hours (healthy) minio_minio_1 9000-9001/tcp
85b1e82e776a   minio/minio:RELEASE.2021-11-03T03-36-36Z.fips "/usr/bin/docker-ent..." 6 days ago    Up 19 hours (healthy) minio_minio2_1 9000-9001/tcp
fece8b928650   minio/minio:RELEASE.2021-11-03T03-36-36Z.fips "/usr/bin/docker-ent..." 6 days ago    Up 19 hours (healthy) minio_minio1_1 9000-9001/tcp
1c8b49e93022   minio/minio:RELEASE.2021-11-03T03-36-36Z.fips "/usr/bin/docker-ent..." 6 days ago    Up 19 hours (healthy) minio_minio4_1 9000-9001/tcp
minio_minio3_1
  
```

Рисунок 3 – результат корректной проверки

4 Типовые проблемы

Проблема	Вариант решения
Отсутствуют docker-compose/ docker	Установка docker-compose/ docker
Недостаточно памяти/CPU	Изменение ПК на более мощный
Недостаточно виртуальной памяти	Увеличение виртуальной памяти посредством ввода команд
Пользователь не добавлен в группу	Произвести добавление пользователя посредством ввода команд

5 Поддержка

При наличии проблем при установке и эксплуатации Системы требуется обратиться в службу поддержки:

Ерошкин Павел	e-mail: peroshkin@usetech.ru Телефон: +79871546909;
Ахметов Рустам	e-mail: rakhmetov@usetech.ru Телефон: +79100033950;