РУКОВОДСТВО ПО ИНСТАЛЛЯЦИИ

ЭЛЕКТРОННАЯ СИСТЕМА «РИСКИ»

На 39 листах

2020

КОНТРОЛЬ ИЗМЕНЕНИЙ В ДОКУМЕНТЕ

№ версии	Внесенные изменения	Дата
1	Версия 1.0 – исходная версия	01.04.2020

Оглавление

Обозначения и сокращения 4
1 Общие положения 5
1.1 Полное наименование Системы, обозначение 5
1.2 Разработчик Системы 5
1.3 Назначение документа 5
2 Требования к полигону развертывания 6
2.1 Аппаратное обеспечение серверов 6
2.2 Обеспечение баз данных 6
2.3 Программное обеспечение серверов 6
2.4 Требования к рабочим станциям 7
3 Порядок установки 9
1.1. Содержимое установочного диска 9
1.2. Установка Веб-приложения 10
1.2.1. Установка сервисов маршрутизации и конфигурации 10
1.2.2. Установка серверной части приложения 11
1.2.3. Установка интерфейсной части приложения 11
1.2.4. Установка сервисов кэширования внутренних данных 12
1.2.5. Установка сервисов генерации отчетов 23
1.2.6. Установка сервисов журналирования 23
1.2.7. Установка сервисов синхронизации 27
1.2.8. Проверка установки 28
1.3. Установка Мобильного приложения 30
1.3.1. Порядок установки 30
1.3.2. Проверка установки 30
1.3.3. Дополнительные настройки 31
Приложение 1 32
Приложение 2 34
Приложение 3 36
Приложение 4 38

Обозначения и сокращения

Обозначение/ сокращение	Полное наименование
Заказчик/Компания	Компания пользователь программного обеспечения Электронная система «Риски»
ЭС «Риски», Система	Электронная система управления профессиональными рисками
БД	База данных
Веб-приложение	Подсистема «Веб-приложение» ЭС «Риски»
ИС	Информационная система
ПО	Программное обеспечение

1 Общие положения

1.1 Полное наименование Системы, обозначение

Полное наименование системы: Электронная система управления профессиональными рисками.

Краткое наименование (обозначение) системы: Система, ЭС «Риски».

1.2 Разработчик Системы

Полное наименование: Общество с ограниченной ответственностью «Философия.ИТ».

Сокращенное наименование: ООО «Философия.ИТ».

1.3 Назначение документа

Настоящий документ входит в комплект эксплуатационной документации по ЭС «Риски» и предназначен для развертывания Системы.

2 Требования к полигону развертывания

2.1 Аппаратное обеспечение серверов

Требования к аппаратному обеспечению серверов приведены в Таблице.

№	Роль сервера	Имя сервера	Кол-во ядер процессора	Объем оперативной памяти	Объем физической памяти
1	Сервер управления интерфейсом	riski-web	2	16 ГБ	80 Гб
2	Сервер приложения бизнес-процессов	riski-app	4	32 ГБ	100 Гб
3	Сервер маршрутизации запросов	riski-gw	2	16 ГБ	80 Гб
4	Сервер сервисной инфраструктуры и журналирования	riski-log	4	16 ГБ	300 Гб
5	Сервер синхронизации	riski-sync	4	16 ГБ	100 ГБ
6	Сервер кэширования внутренних данных	riski-cin	4	16 ГБ	300 ГБ
7	Сервер генерации отчетов	riski-rep	4	16 ГБ	100 ГБ

2.2 Обеспечение баз данных

В ЦОД Заказчика предусматривается отдельный сервер, на котором размещены базы данных Oracle, используемые ИС Заказчика. На данном сервере размещены базы данных, требуемые для функционирования ЭС рисков, описанные в Таблице.

Таблица – Характеристики баз данных

№	Роль базы данных	Имя базы данных	Объем физической памяти
1	База данных приложения	riski	1 ТБ

2.3 Программное обеспечение серверов

Состав программного обеспечения серверов указан в Таблице.

Таблица – Программное обеспечение серверов

№	Роль сервера	Имя сервера	ПО, устанавливаемое заказчиком	ПО, устанавливаемое исполнителем
1	Сервер управления интерфейсом	riski-web	– ОС Windows Server 2016 ru; – MS Office 2016	– Nginx
2	Сервер приложения бизнес-процессов	riski-app	– ОС Windows Server 2016 ru	– Java SE Runtime Environment 8u161
3	Сервер маршрутизации запросов	riski-gw	– ОС Windows Server 2016 ru	– Java SE Runtime Environment 8u161
4	Сервер сервисной инфраструктуры и журналирования	riski-log	– ОС Windows Server 2016 ru	– Elasticsearch; – Logstash; – Kibana
5	Сервер синхронизации	riski-sync	– ОС Windows Server 2016 ru	– Java SE Runtime Environment 8u161; – Apache Kafka
6	Сервер кэширования внутренних данных	riski-cin	– ОС Windows Server 2016 ru	– Couchbase Server
7	Сервер генерации отчетов	riski-rep	– ОС Windows Server 2016 ru	– Java SE Runtime Environment 8u161

2.4 Требования к рабочим станциям

Рабочее место пользователей веб-приложения может быть развернуто на любой конфигурации рабочей станции, операционная система которой поддерживает работу веб-браузера Internet Explorer версии 11.0 или выше.

Рабочее место пользователей мобильного приложения должно быть развернуто на мобильном телефоне со следующими характеристиками:

- Операционная система – Android 7.1.1 и выше;
- Wi-Fi (802.11) b, g, n;
- Диагональ дисплея – 5,5 дюймов;
- Сенсорный дисплей;
- Фотокамера – не менее 5 Мп;
- Автофокус;
- Вспышка;
- Ядер процессора – не менее 2 шт.;
- Встроенная память – не менее 16 Гб;
- Аккумулятор – не менее 2000 мАч;

3 Порядок установки

Для выполнения действий установки учетная запись пользователя должна обладать правами администратора на серверах развертывания Системы.

1.1. Содержимое установочного диска

Содержимое установочного диска приведено ниже:

- jdk-8u181-windows-x64.exe – Oracle JDK;
- папка GateWay – сервисы маршрутизации и конфигурации;
- папка RiskiBack – серверная часть приложения;
- папка WebFront – интерфейсная часть приложения;
- папка Report – сервисы генерации отчетов;
- папка Kafka – сервисы синхронизации;
- Папка CouchbaseIn – инсталляционные и конфигурационные файлы сервисов кэширования внутренних данных.
- riski.apk – установочный файл Мобильного приложения-профессиональные риски;
- couchbase-server-community_5.1.1-windows_amd64.msi - установочный файл БД для сервисов кэширования данных;
- couchbase-sync-gateway-community_2.1.1_x86_64.msi – установочный файл сервиса синхронизации с мобильным приложением.

1.2. Установка Веб-приложения

В данном разделе описаны условия и действия, необходимые для установки Веб-приложения.

Общие условия для установки приложения:

- Дополнительная настройка сервисов и служб Windows не требуется. Сервисы и службы запускаются Windows автоматически при входе в операционную систему.
- Дополнительная настройка Java (JDK) не требуется. Настройки Java (JDK) остаются по умолчанию.
- Все сервисы запускаются как служба и функционируют от учетной системной записи Windows (Локальная система (LOCAL SYSTEM)).

1.2.1. Установка сервисов маршрутизации и конфигурации

На сервере маршрутизации запросов (riski-gw) выполнить следующие действия:

1. Запустить файл jdk-8u181-windows-x64.exe с установочного диска и установить Java Development Kit (JDK), следуя инструкциям на экране. Изменение параметров установки не требуется.
2. Скопировать папку GateWay с установочного диска на локальный диск C:\
3. При необходимости изменить заданные по умолчанию настройки сервисов маршрутизации и конфигурации можно в конфигурационном файле ().
4. Запустить командную строку с правами администратора.
5. Последовательно выполнить команды установки и запуска сервисов:
   - C:\GateWay\ConfigService\config-service.exe install;
   - C:\GateWay\ConfigService\config-service.exe start;
   - C:\GateWay\DiscoveryService\discovery-service.exe install;
   - C:\GateWay\DiscoveryService\discovery-service.exe start;
   - C:\GateWay\GateWayService\gateway-service.exe install;
   - C:\GateWay\GateWayService\gateway-service.exe start;
6. Последовательно выполнить команды проверки состояния сервисов:
   - C:\GateWay\ConfigService\config-service.exe status;
   - C:\GateWay\DiscoveryService\discovery-service.exe status;
   - C:\GateWay\GateWayService\gateway-service.exe status.

Удостовериться, что для каждого сервиса команда выдала результат «Started».

1.2.2. Установка серверной части приложения

На сервере приложений и бизнес-процессов (riski-app) выполнить следующие действия:

1. Запустить файл jdk-8u151-windows-x64.exe с установочного диска и установить Java Development Kit (JDK), следуя инструкциям на экране. Изменение параметров установки не требуется.
2. Скопировать папку RiskiBack с установочного диска на локальный диск C:\
3. Запустить командную строку с правами администратора.
4. Последовательно выполнить команды установки и запуска сервисов:
   - C:\RiskiBack\RiskiService\riski-service.exe install
   - C:\RiskiBack\RiskiService\riski-service.exe start
   - C:\RiskiBack\ReportService\report-service.exe install
   - C:\RiskiBack\ReportService\report-service.exe start
   - C:\RiskiBack\SyncService\sync-service.exe install
   - C:\RiskiBack\SyncService\sync-service.exe start
   - C:\RiskiBack\AuthService\auth-service.exe install
   - C:\RiskiBack\AuthService\auth-service.exe start
5. Последовательно выполнить команды проверки состояния сервисов:
   - C:\RiskiBack\RiskiService\riski-service.exe status
   - C:\RiskiBack\ReportService\report-service.exe status
   - C:\RiskiBack\SyncService\sync-service.exe status
   - C:\RiskiBack\AuthService\auth-service.exe status

Удостовериться, что для каждого сервиса команда выдала результат «Started».

1.2.3. Установка интерфейсной части приложения

На сервере управления интерфейсом (riski-web) выполнить следующие действия:

1. Скопировать папку WebFront с установочного диска на локальный диск C:\
2. При необходимости изменить заданные по умолчанию настройки интерфейсной части приложения в конфигурационном файле (Приложение 2).
3. Запустить командную строку с правами администратора.
4. Последовательно выполнить команды установки и запуска сервиса:

- C:\WebFront\nginx-service.exe install
- C:\WebFront\nginx-service.exe start

5. Выполнить команду проверки состояния сервиса:
   - C:\WebFront\nginxservice.exe status

Удостовериться, что команда выдала результат «Started».

1.2.4. Установка сервисов кэширования внутренних данных

На сервере кэширования внутренних данных (riski-cin) выполнить следующие действия:

1. Запустить файл couchbase-server-community_5.1.1-windows_amd64.msi из каталога CouchbaseIn установочного диска.

2. Нажать «Next».

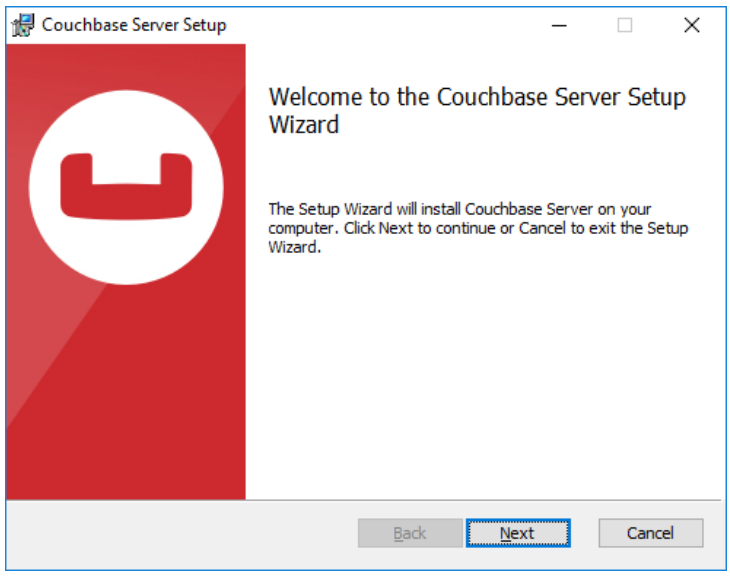

Рисунок 3.2.4.1 – Установка Couchbase Server. Шаг 2

3. Выбрать «I accept the terms in the License Agreement» и нажать «Next».

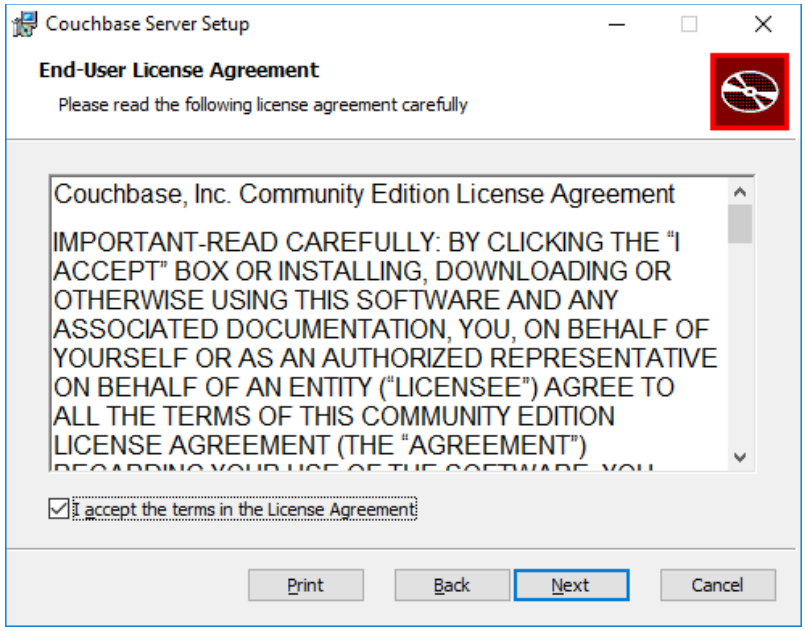

Рисунок 3.2.4.2 – Установка Couchbase Server. Шаг 3

4. Указать путь установки C:\Couchbase\Server.

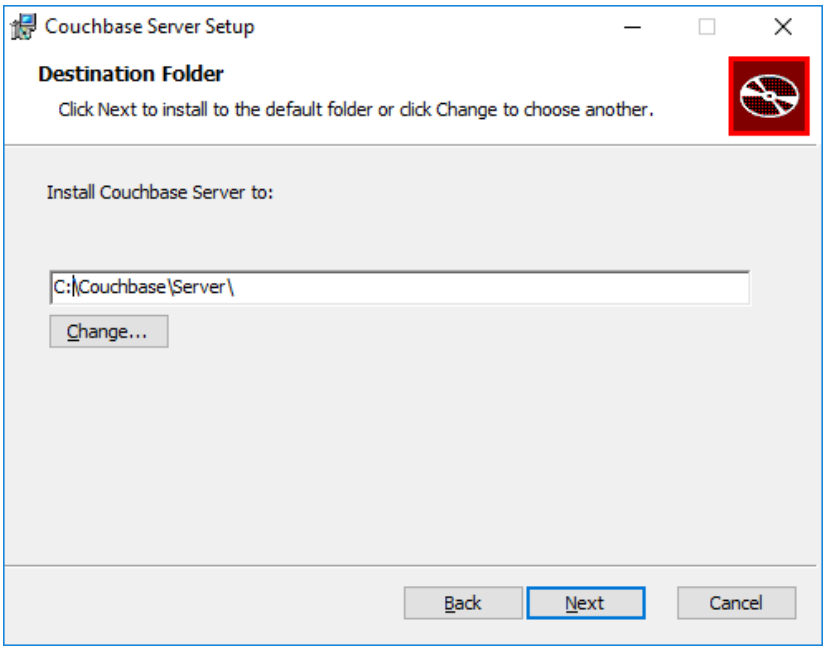

Рисунок 3.4.2.3 – Установка Couchbase Server. Шаг 4

5. Нажать «Install».

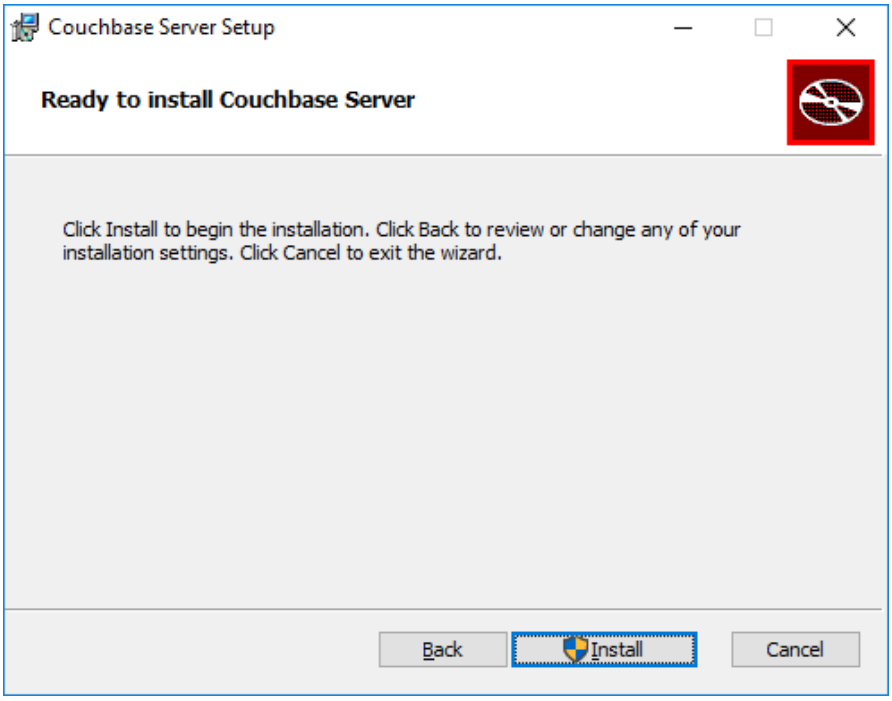

Рисунок 3.2.4.4 – Установка Couchbase Server. Шаг 5

6. Дождаться окончания установки и нажать «Finish».

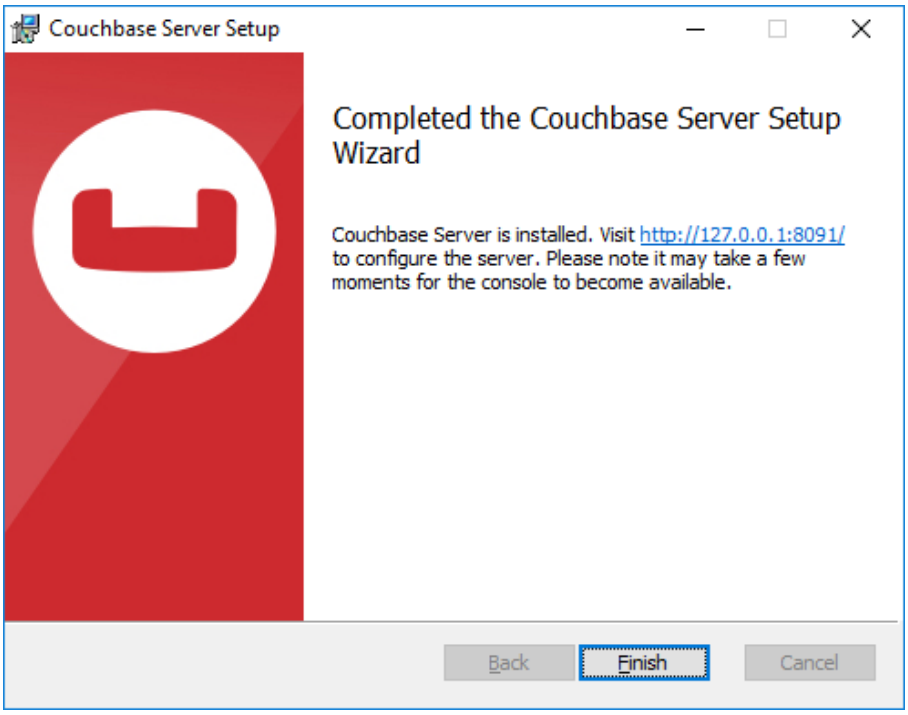

Рисунок 3.4.2.5 – Установка Couchbase Server. Шаг 6

7. Открыть в веб-браузере консоль Couchbase по адресу http://riski-cin:8091. Запустится мастер создания кластера.
8. Выбрать пункт «Setup New Cluster».

Рисунок 3.2.4.6 – Установка Couchbase Server. Шаг 8

9. Заполнить поля:

– Cluster Name;

- Create Admin Username;
- Create Password;
- Confirm Password;
- Нажать Next: Accept Terms.

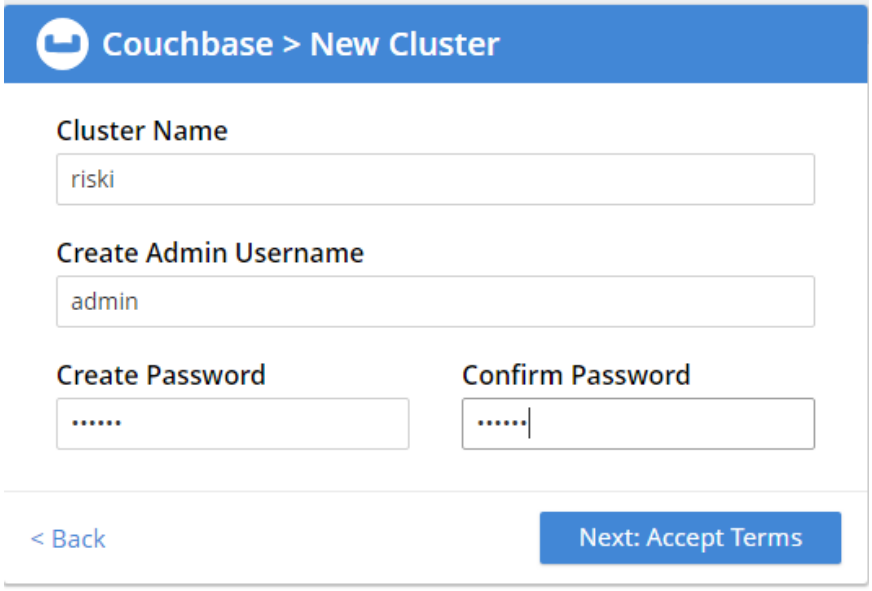

Рисунок 3.4.2.7 – Установка Couchbase Server. Шаг 9

10. Выбрать «I accept the terms & conditions» и нажать Configure Disk, Memory, Services.

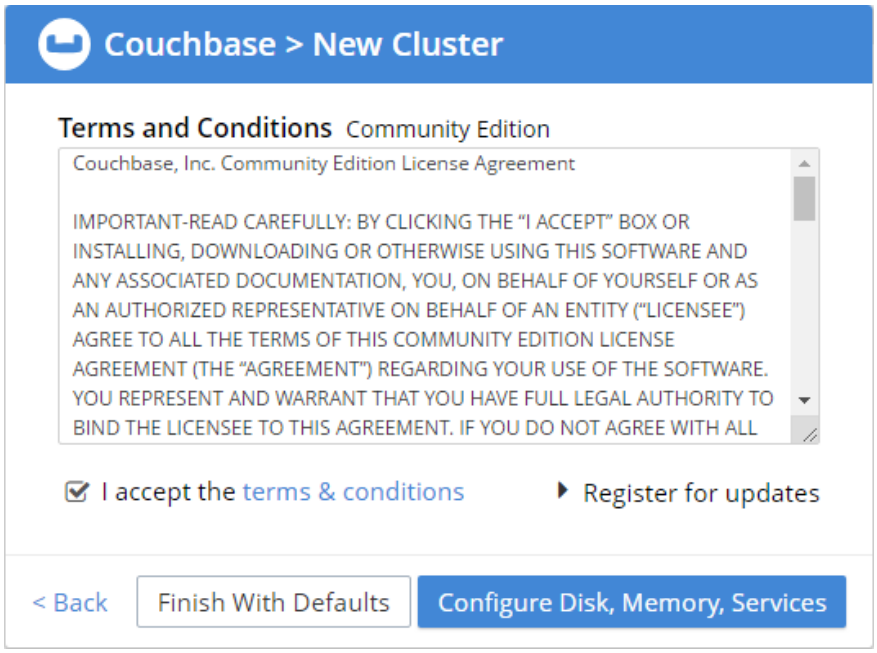

Рисунок 3.4.2.8 – Установка Couchbase Server. Шаг 10

11. Заполнить поля:

- Host Name / IP Address (IP-адрес сервера кэширования внутренних данных).

– Прочие параметры оставить по умолчанию и нажать «Save & Finish».

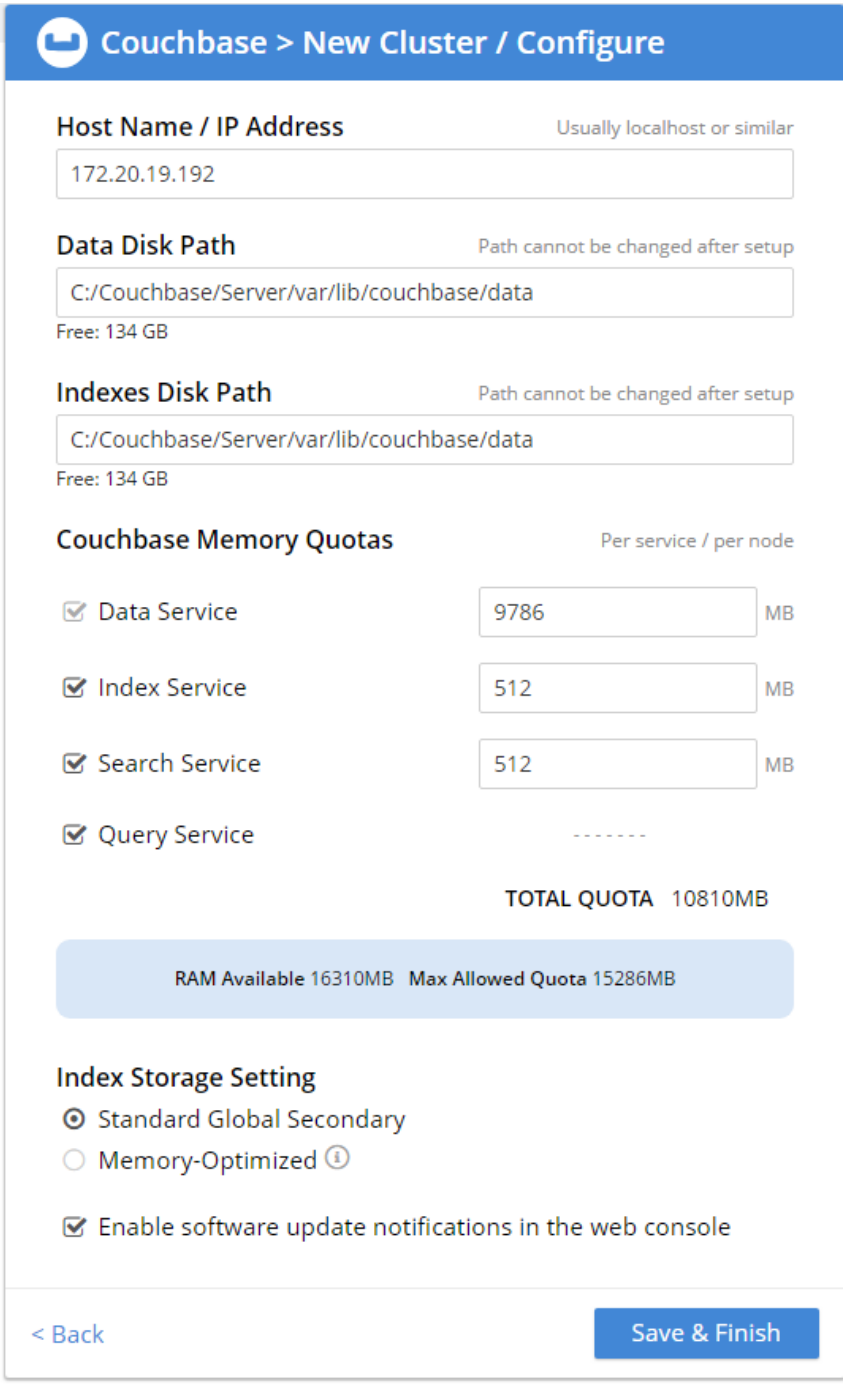

Рисунок 3.4.2.9 – Установка Couchbase Server. Шаг 11

12. В интерфейсе управления кластером Couchbase выбрать пункт меню Buckets, и нажать «ADD BUCKET» (в правом верхнем углу интерфейса).

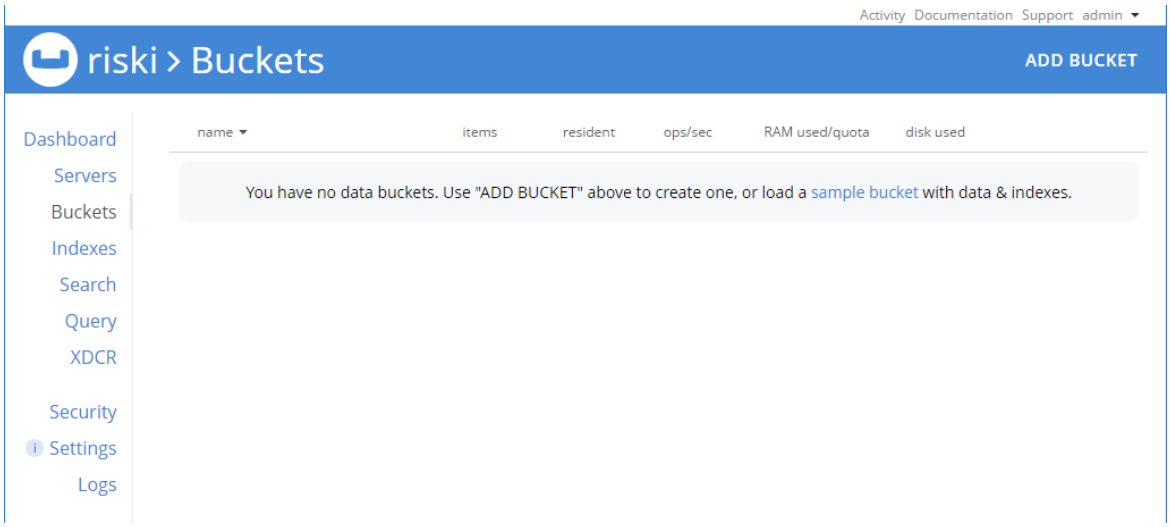

Рисунок 3.4.2.10 – Установка Couchbase Server. Шаг 12

13. Заполнить поля:
   - Name.
   - Прочие параметры оставить по умолчанию и нажать «Add Bucket». Настройка кластера Couchbase завершена.

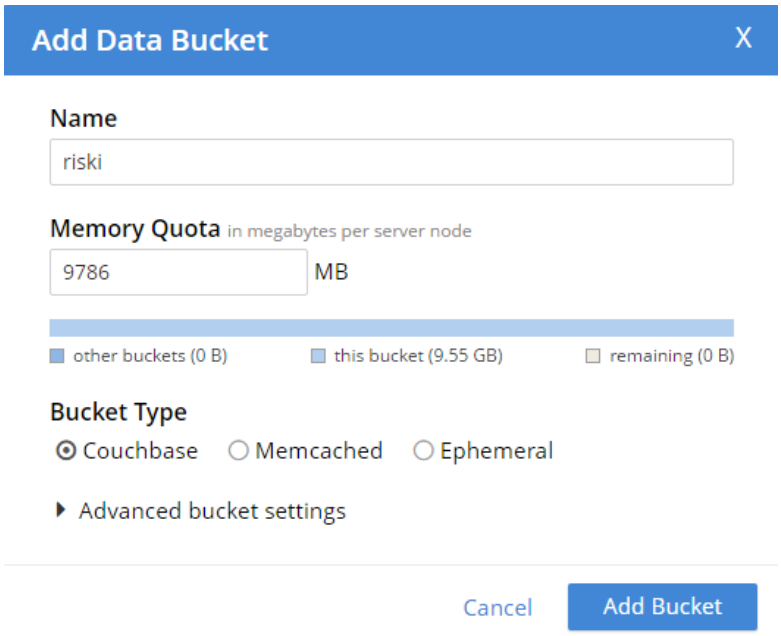

Рисунок 3.4.2.11 – Установка Couchbase Server. Шаг 13

14. Запустить файл couchbase-sync-gateway-community_2.1.1_x86_64.msi из каталога CouchbaseIn. При необходимости изменить заданные по умолчанию настройки сервисов кэширования внутренних данных в конфигурационном файле ().
15. Нажать «Next».

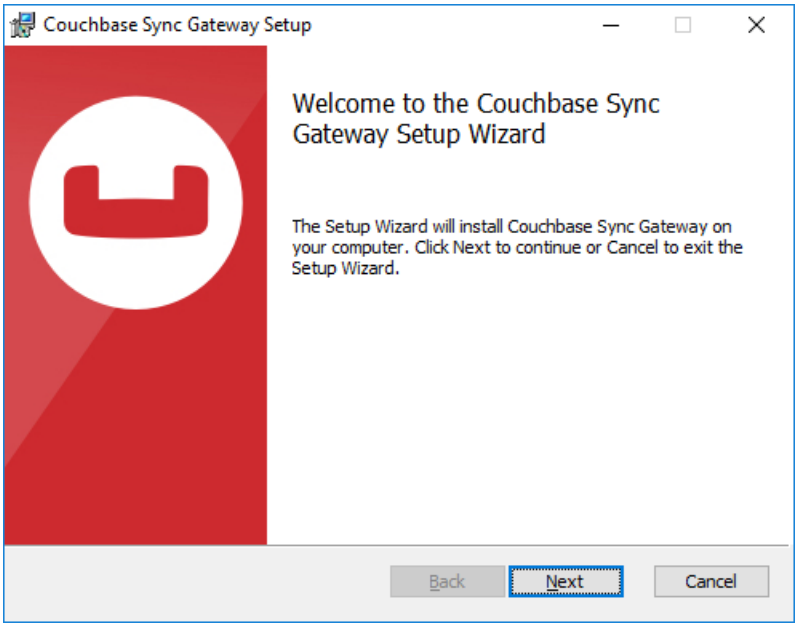

Рисунок 3.4.2Ошибка! Текст указанного стиля в документе отсутствует..12 – Установка Couchbase Server. Шаг 15

16. Выбрать «I accept the terms in the License Agreement» и нажать «Next».

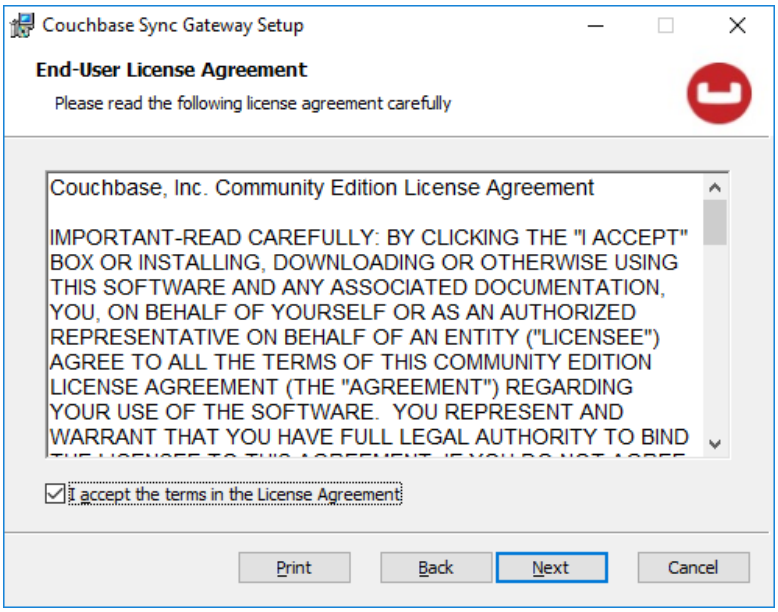

Рисунок 3.4.2.13 – Установка Couchbase Server. Шаг 16

17. Указать путь установки C:\Couchbase\Sync Gateway и нажать «Next».

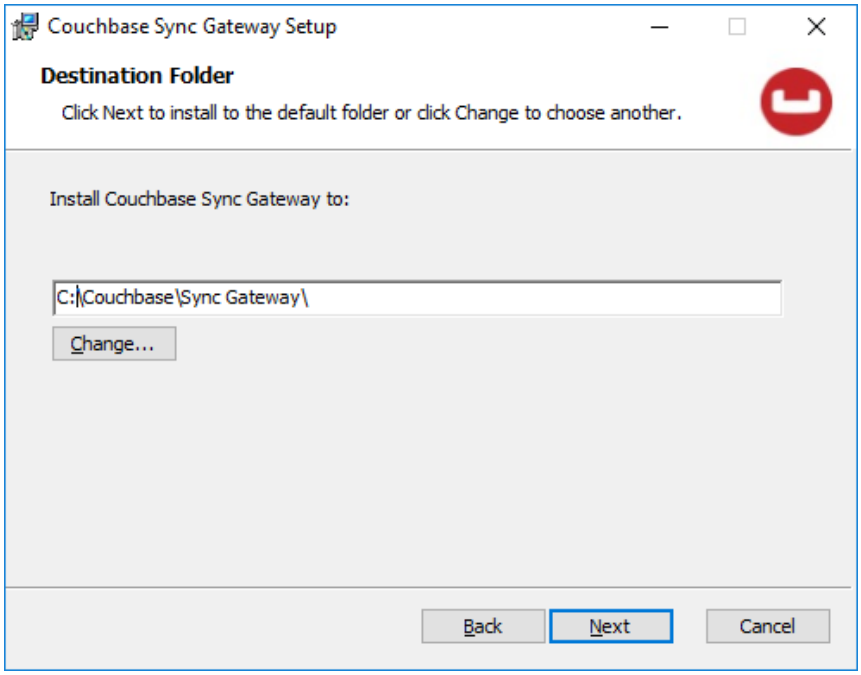

Рисунок 3.4.2.14 – Установка Couchbase Server. Шаг 17

18. Нажать «Install».

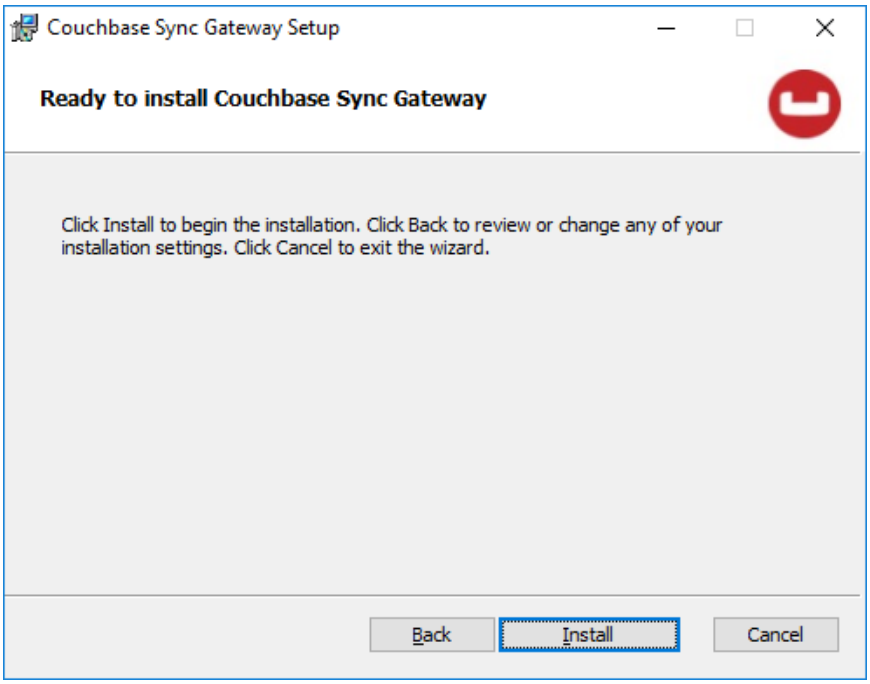

Рисунок 3.4.2.15 – Установка Couchbase Server. Шаг 18

19. Дождаться окончания установки и нажать «Finish».

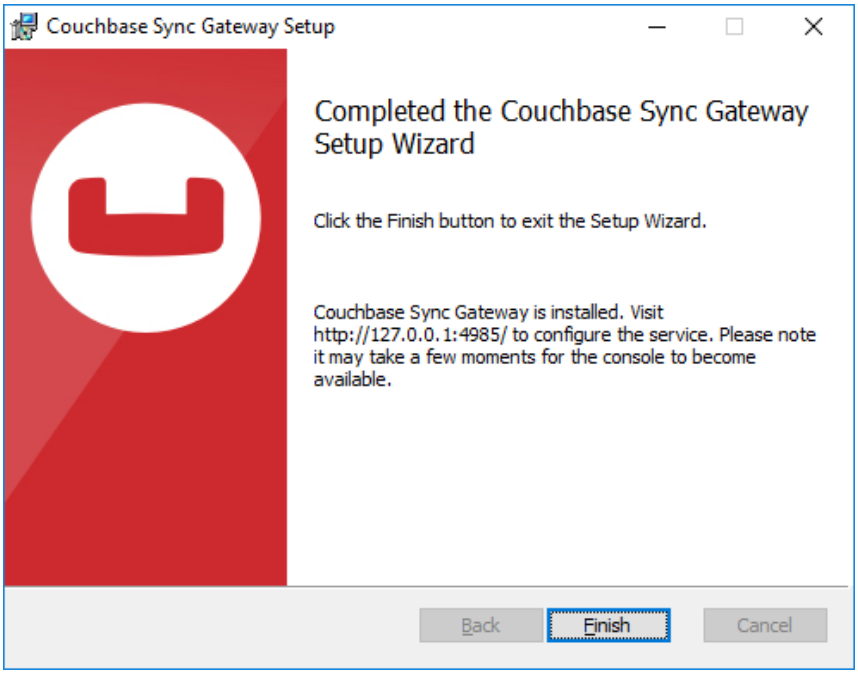

Рисунок 3.4.2.16 – Установка Couchbase Server. Шаг 19

20. Скопировать файл serviceconfig.json из каталога CouchbaseIn установочного диска в папку C:\Couchbase\Sync Gateway. Если в папке C:\Couchbase\Sync Gateway уже существует файл с таким именем, заменить его.

21. Запустить диспетчер задач и во вкладке «Службы» перезапустить сервисы CouchbaseServer и Couchbase Sync Gateway. После перезапуска убедиться, что в поле «Status» для данных серверов указано «Running».

1.2.5. Установка сервисов генерации отчетов

На сервере генерации отчетов (riski-rep) выполнить следующие действия:

1. Запустить файл jdk-8u181-windows-x64.exe с установочного диска и установить Java Development Kit (JDK), следуя инструкциям на экране. Изменение параметров установки не требуется.
2. Скопировать папку Report с установочного диска на локальный диск C:\
3. При необходимости изменить заданные по умолчанию настройки сервисов генерации отчетов в конфигурационном файле (Приложение 1).
4. Запустить командную строку с правами администратора.
6. Последовательно выполнить команды установки и запуска сервисов:
   - C:\RiskiBack\ReportService\report-service.exe install
   - C:\RiskiBack\ReportService\report-service.exe start
7. Последовательно выполнить команды проверки состояния сервисов:
   - C:\RiskiBack\ReportService\report-service.exe status
8. Удостовериться, что для каждого сервиса команда выдала результат «Started».

1.2.6. Установка сервисов журналирования

На сервере сервисной инфраструктуры и журналирования (riski-log) выполнить следующие действия:

1. С установочного диска из корневой папки скопировать mongodb-win32-x86_64-2008plus-ssl-4.0.3-signed.
2. Запустить установку двойным нажатием курсора на файле.

3. Нажать «Next».

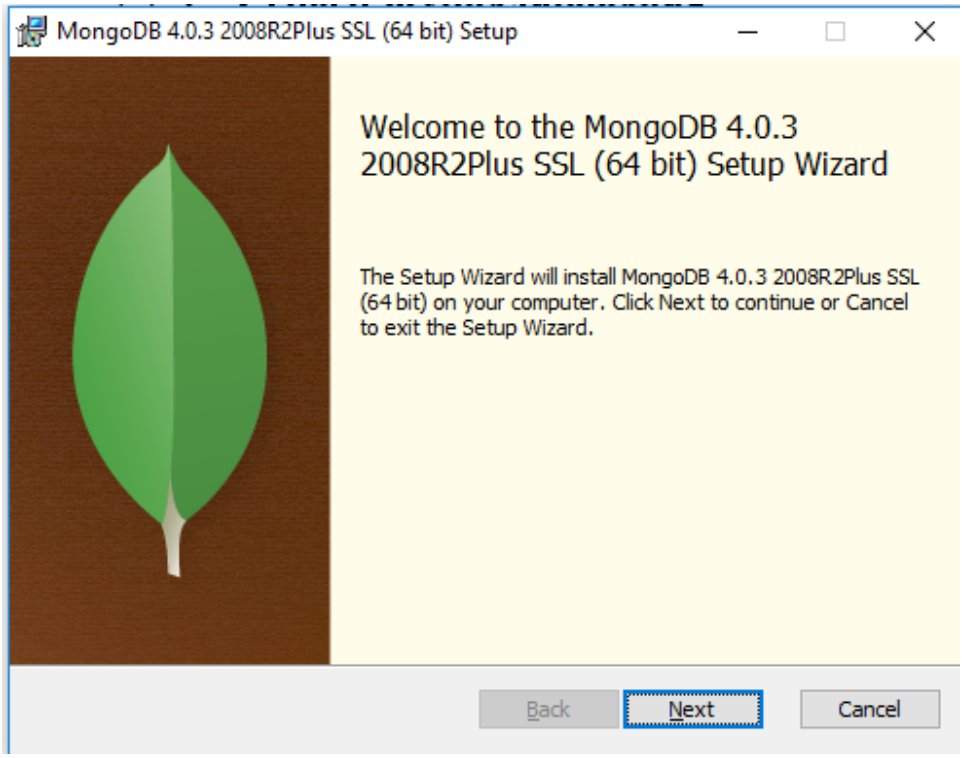

Рисунок 3.2.8.1 – Установка MongoDB. Шаг 1

4. Выбрать «I accept the terms» и нажать «Next».

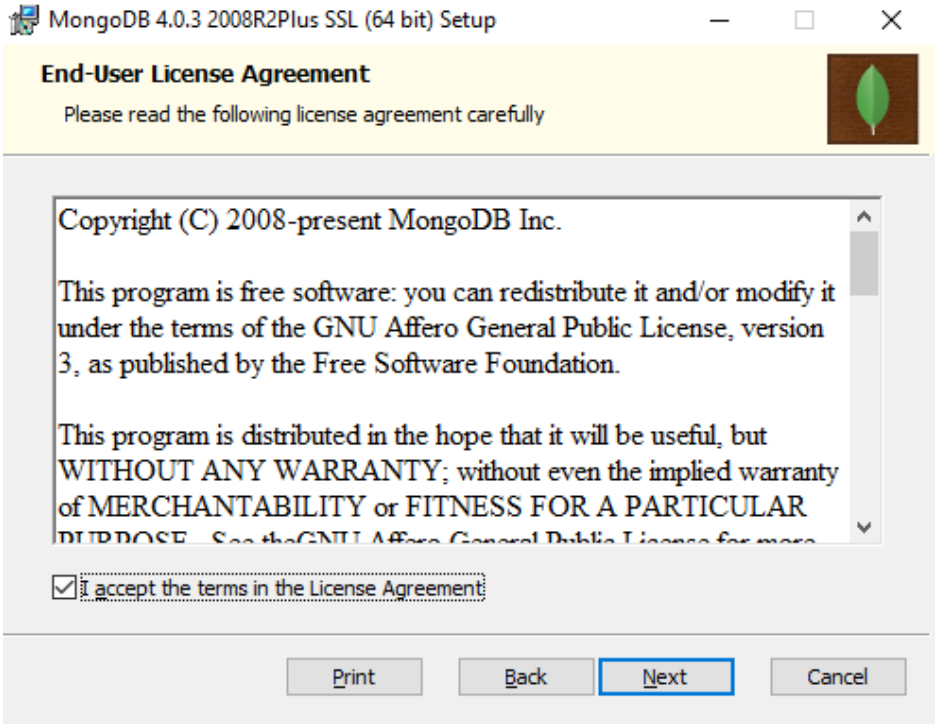

Рисунок 3.2.8.2 – Установка MongoDB. Шаг 2

5. Выбрать «Complete».

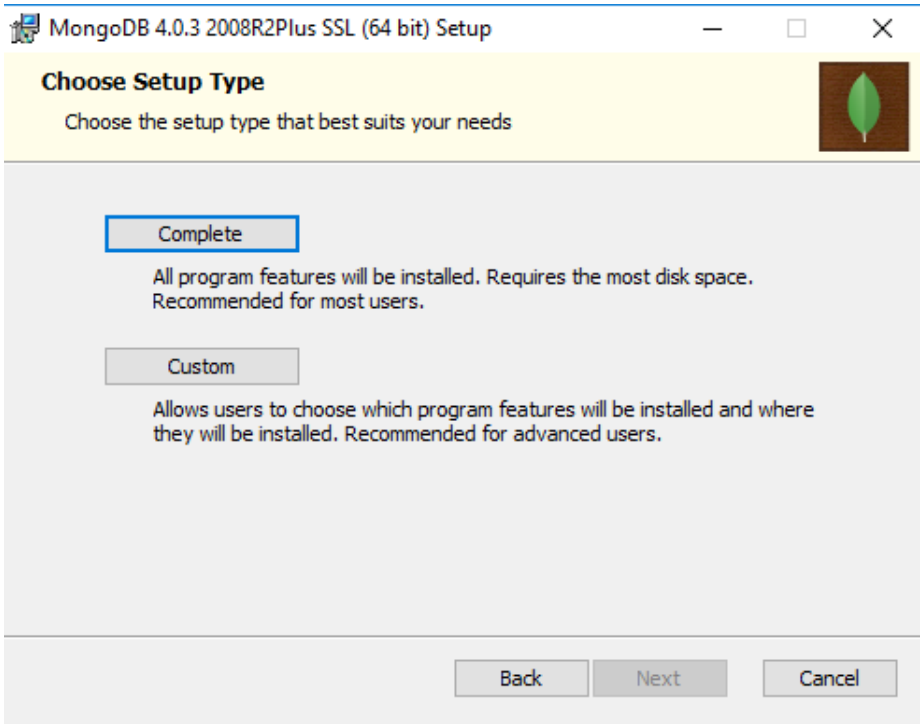

Рисунок 3.2.8.3 – Установка MongoDB. Шаг 3

6. Заполнить параметры как на Рисунок 3.2.8.4. Нажать «Next».

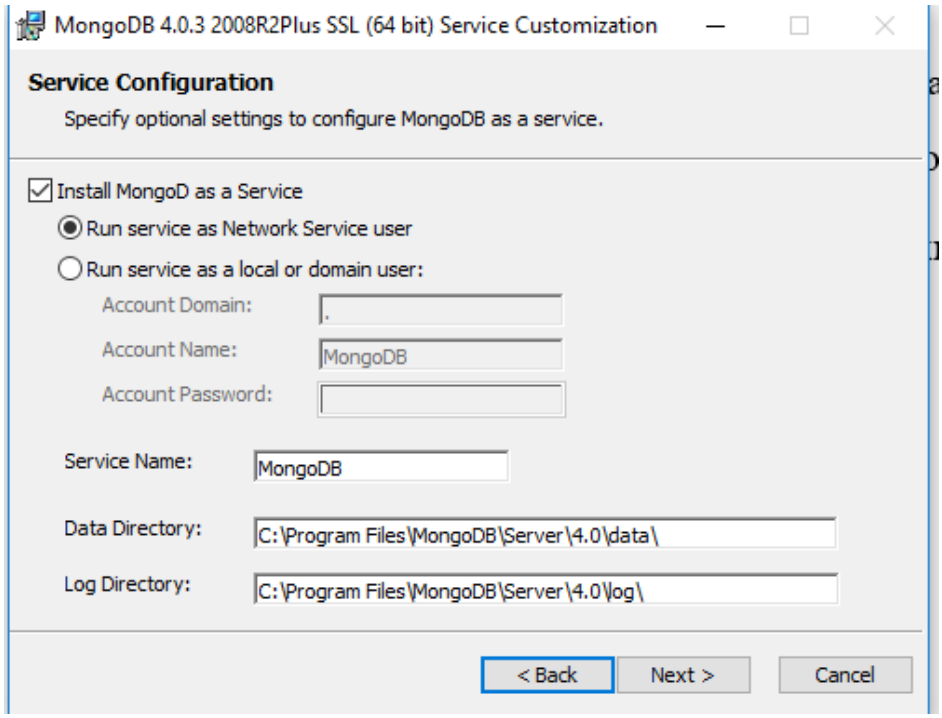

Рисунок 3.2.8.4 – Установка MongoDB. Шаг 4

7. Установить флаг «Install MongoDB Compass». Нажать «Next».

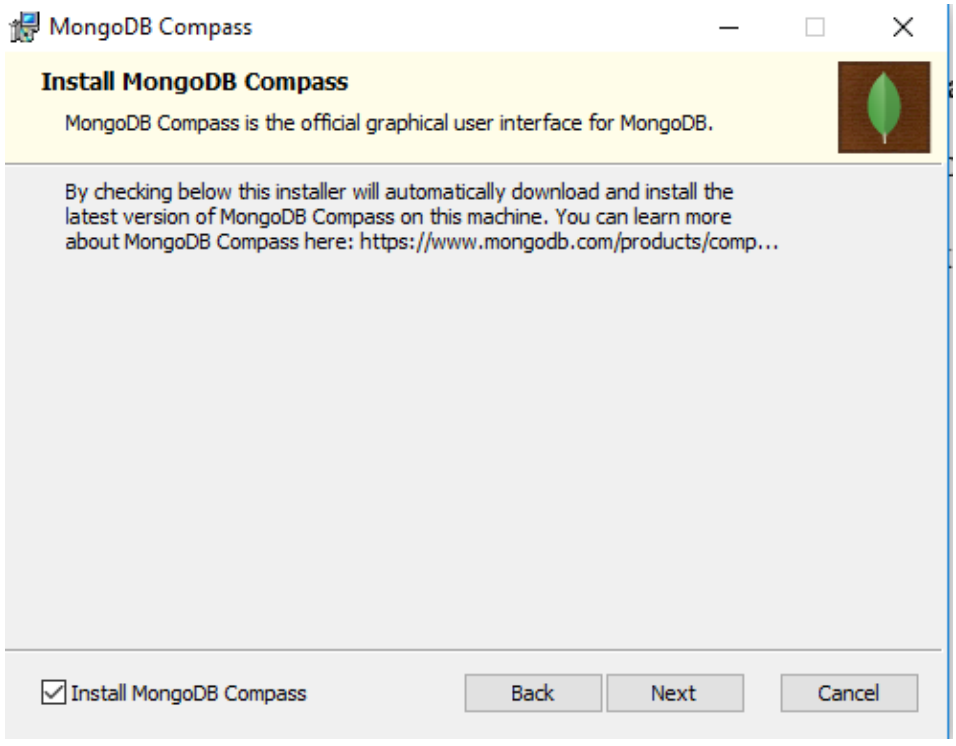

Рисунок 3.2.8.5 – Установка MongoDB. Шаг 4

8. Нажать «Install».

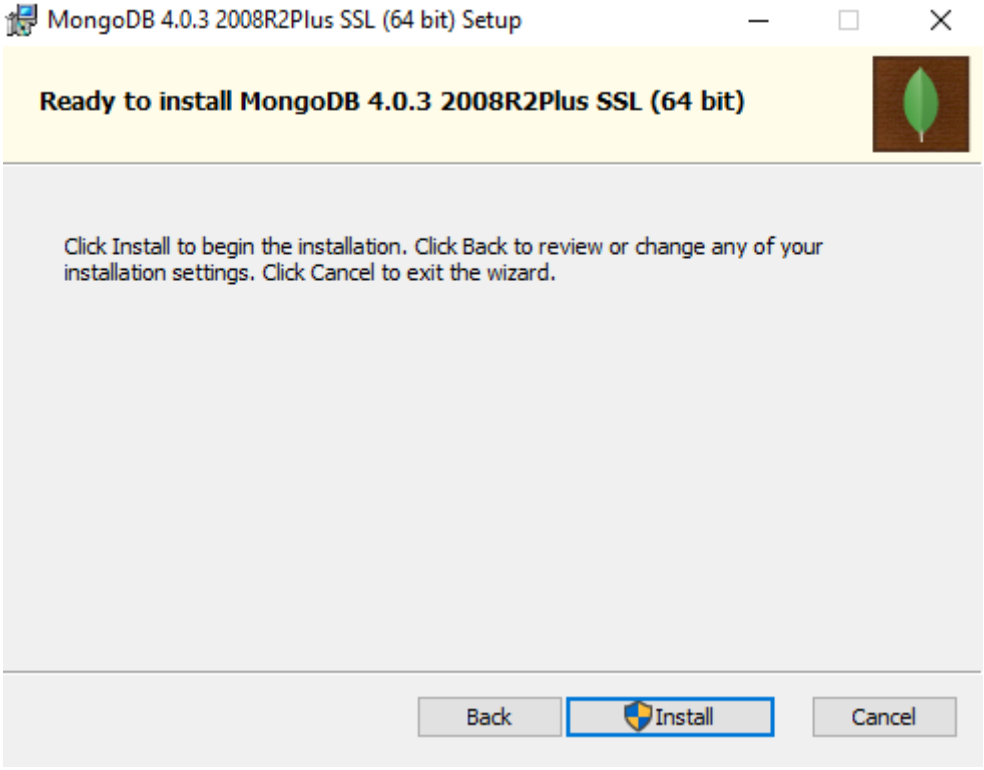

Рисунок 3.2.8.6 – Установка MongoDB. Шаг 5

9. Дождаться окончания установки и нажать «Finish».
10. Запустить диспетчер задач и убедиться в том, что статус MongoDB Server – Running.

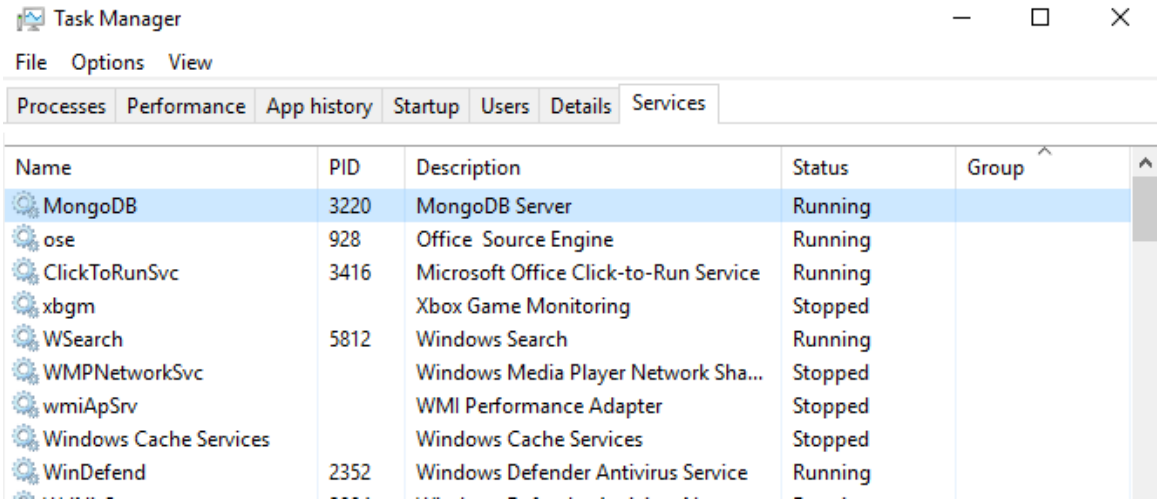

Рисунок 3.2.8.7 – Проверка статуса MongoDB Server

1.2.7. Установка сервисов синхронизации

На сервере синхронизации (riski-sync) выполнить следующие действия:

1. Запустить файл jdk-8u181-windows-x64.exe с установочного диска и установить Java Development Kit (JDK), следуя инструкциям на экране. Изменение параметров установки не требуется.
2. Скопировать папку Kafka с установочного диска на локальный диск C:\
3. При необходимости изменить заданные по умолчанию настройки сервисов синхронизации в конфигурационном файле (Приложение 4).
4. Отредактировать файлы конфигураций в соответствии с инфраструктурой развертывания приложения (файлы конфигурации приведены в Приложении 5):
   - C:\Kafka\config\quickstart-couchbase-source.properties;
   - C:\Kafka\config\quickstart-couchbase-sink.properties.
5. Запустить командную строку с правами администратора.
6. Последовательно выполнить команды установки и запуска сервисов:
   - C:\Kafka\zookeeper-service.exe install;
   - C:\Kafka\zookeeper-service.exe start;
   - C:\Kafka\kafka-service.exe install;
   - C:\Kafka\kafka-service.exe start;
   - C:\Kafka\kafka-connect-couchbase-service.exe install;
   - C:\Kafka\kafka-connect-couchbase-service.exe start.
7. Последовательно выполнить команды проверки состояния сервисов:
   - C:\Kafka\zookeeper-service.exe status;
   - C:\Kafka\kafka-service.exe status;
   - C:\Kafka\kafka-connect-couchbase-service.exe status.

Удостовериться, что для каждого сервиса команда выдала результат «Started».

1.2.8. Проверка установки

1. Ввести в адресной строке веб-браузера адрес http://riski/
2. При успешном выполнении установки должен отобразиться интерфейс «ЭС Риски».

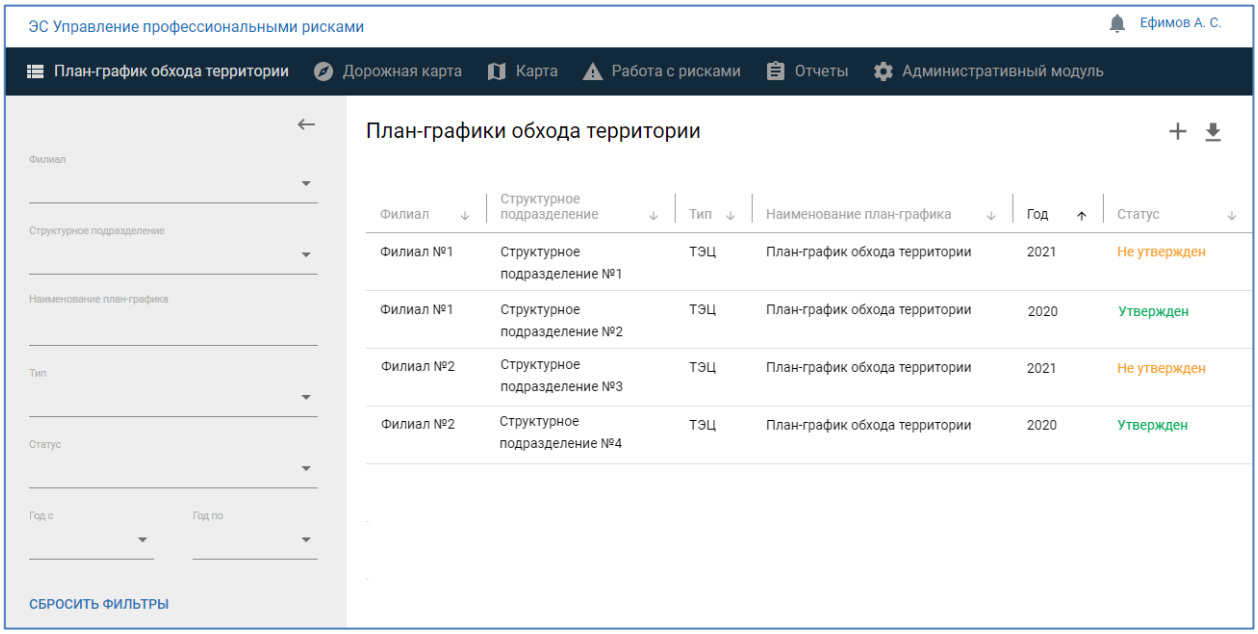

Рисунок 3.2.7.1 – Интерфейс «ЭС Риски»

1.3. Установка Мобильного приложения

1.3.1. Порядок установки

1. Подключить мобильный телефон к компьютеру с помощью кабеля.
2. С установочного диска скопировать файл riski.apk в корневую папку внутренней памяти мобильного телефона.
3. Убедиться, что на мобильном устройстве в разделе «Настройки → Безопасность» пункт «Неизвестные источники» отмечен как активный.
4. Перейти в «Настройки → Накопители → Проводник».
5. В Проводнике мобильного телефона перейти в корневую папку внутренней памяти телефона и запустить файл riski.apk и подтвердить установку приложения, нажав «Установить» – начнется установка Мобильного приложения-профессиональные риски.
6. После завершения установки Мобильное приложение станет доступно для запуска из меню приложений мобильного телефона.

1.3.2. Проверка установки

1. В списке всех установленных приложений мобильного телефона найти приложение «ЭС Риски» и нажать на его иконку.
2. Если установка прошла успешно – произойдет запуск мобильного приложения, на экране телефона отобразится интерфейс начального экрана мобильного приложения (Рисунок 3.4.1.1).

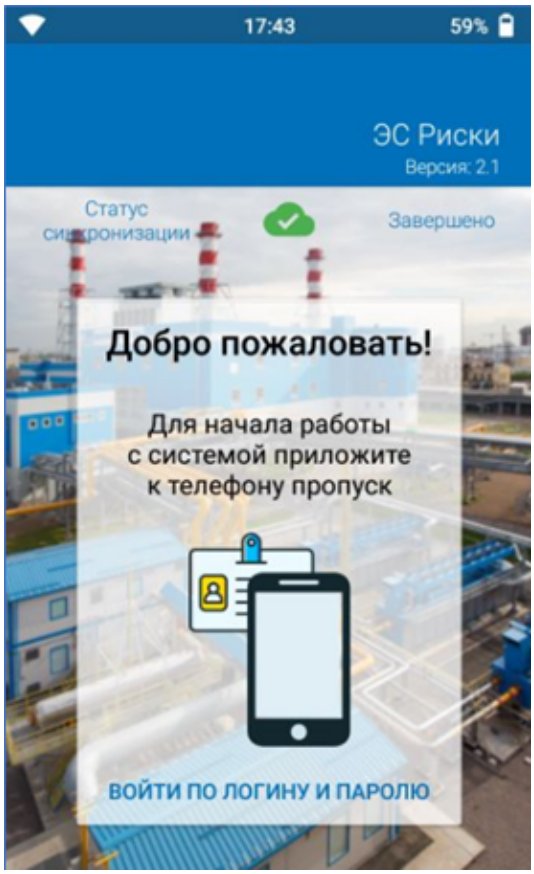

Рисунок 3.4.1.1 – Начальный экран Мобильного приложения

1.3.3. Дополнительные настройки

1. Перед началом использования «ЭС Риски» необходимо:
2. Проверить, что параметр NFC в «Настройки → Беспроводные сети → Ещё» – активен. Если параметр неактивен – включить его.
3. Подключить мобильный телефон к беспроводной сети Wi-Fi либо использовать мобильный интернет.
4. Подтвердить запрашиваемые при первом запуске приложения «ЭС Риски» разрешения на использование камеры, внутренней памяти устройства, а также доступ к GPS координатам.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Конфигурационные файлы сервисов маршрутизации и конфигурации

C:\GateWay\ConfigService\application.yml

```
eureka:
  client:
    fetch-registry: false
    register-with-eureka: true
    serviceUrl:
      defaultZone: http://ADDRESS:8761/eureka/ # ADDRESS
- IP-адрес сервера riski-gw
  instance:
    prefer-ip-address: true
```

C:\GateWay\ConfigService\config\auth-service\application.yml

```
spring:
  datasource:
    url: jdbc:oracle:thin:@ADDRESS:PORT/riski # Адрес и
порт сервера БД
```

C:\GateWay\ConfigService\config\report-service\application.yml

```
spring:
  datasource:
    url: jdbc:oracle:thin:@ADDRESS:PORT/riski # Адрес и
порт сервера БД
```

C:\GateWay\ConfigService\config\riski-service\application.yml

```
spring:
```

```
  datasource:
    url: jdbc:oracle:thin:@ADDRESS:PORT/riski # Адрес и порт сервера БД
app:
  photo:
    dir: C:\RiskiBack\photo # Каталог для хранения фотографий
```

C:\GateWay\ConfigService\config\sync-service\application.yml

```
spring:
  datasource:
    url: jdbc:oracle:thin:@ADDRESS:PORT/riski # Адрес и порт сервера БД
```

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

Файл конфигурации интерфейсной части приложения

```
worker_processes auto;
events {
   worker_connections 8192;
}
http {
    include mime.types;
    default_type application/octet-stream;
    sendfile on;
    tcp_nopush on;
    tcp_nodelay on;
    keepalive_timeout 65;
    server_names_hash_bucket_size 64;
    server {
        listen       80;
        server_name  riski;
        client_max_body_size 1024m;
        location / {
            root   riskiWeb;
            index  index.html index.htm;
              try_files $uri /index.html;
        }
        location ~ /assets/(.*)$ {
           root   riskiWeb;
        }
        location ~ /api/(.*)$ {
            if ($request_method = OPTIONS) {
```

```
                add_header Access-Control-Allow-Methods
"GET, POST, PUT, OPTIONS, DELETE";

                add_header Access-Control-Allow-Headers
"Content-Type, X-Auth-Username, X-Auth-Password, X-Auth-
Token";

                add_header Access-Control-Allow-
Credentials "true";

                add_header Content-Type
application/json;

                add_header Content-Length 0;

                return 204;

            }

            proxy_pass
http://ADDRESS:PORT/api/$1$is_args$args; # IP-адрес
сервера приложений и бизнес-процессов

            proxy_http_version      1.1;

            proxy_set_header        X-Forwarded-For
$remote_addr;

            proxy_set_header        Host $host;

        }

        error_page   500 502 503 504  /50x.html;

        location = /50x.html {

            root   riskiWeb;

        }

    }
```

ПРИЛОЖЕНИЕ 3

Файл конфигурации сервиса кэширования внутренних данных

В файле необходимо заменить IP-адрес для опций adminInterface, interface, database.riski.server на IP-адрес сервера кэширования внутренних данных.

```
{
   "adminInterface": "ADDRESS:4985",
   "interface": "ADDRESS:4984",
   "log": ["*"],
   "databases": {
        "riski": {
             "use_views": true,
             "server": "http://ADDRESS:8091",
             "bucket": "riski",
             "username": "admin",
             "password": "qwerty",
             "enable_shared_bucket_access": true,
             "import_docs": "continuous",
             "users": {
                  "admin": {"password": "qwerty",
"admin_channels": ["*"]},
                  "root": {"password": "qwerty",
"admin_channels": ["*"]},
                  "GUEST": { "disabled": false,
"admin_channels": ["*"] }
             },
             "sync": `function (doc, oldDoc) {
                  if (doc.sdk) {
                       channel(doc.sdk);
                  }
             }`
```

```
                }
            }
        }
```

ПРИЛОЖЕНИЕ 4

Конфигурационные файлы сервисов синхронизации

C:\Kafka\config\quickstart-couchbase-source.properties

```
name=riski-couchbase-source

connector.class=com.couchbase.connect.kafka.CouchbaseSou
rceConnector

tasks.max=2

topic.name=riski-in

connection.cluster_address=ADDRESS # IP-адрес сервера
кэширования внутренних данных

connection.timeout.ms=2000

connection.bucket=riski

connection.username=admin # логин пользователя Couchbase

connection.password=qwerty # пароль пользователя
Couchbase

internal.key.converter=org.apache.kafka.connect.json.Jso
nConverter

internal.value.converter=org.apache.kafka.connect.json.J
sonConverter

internal.key.converter.schemas.enable=false

internal.value.converter.schemas.enable=false

message.max.bytes=20000000

use_snapshots=false

com.couchbase.connect.kafka.handler.source.SourceHandler
.

dcp.message.converter.class=com.couchbase.connect.kafka.
handler.source.DefaultSchemaSourceHandler

event.filter.class=com.couchbase.connect.kafka.filter.Al
lPassFilter

couchbase.stream_from=SAVED_OFFSET_OR_BEGINNING

couchbase.compression=ENABLED

couchbase.flow_control_buffer=128m
```

```
couchbase.persistence_polling_interval=100ms


C:\Kafka\config\quickstart-couchbase-sink.properties

name=riski-couchbase-sink

connector.class=com.couchbase.connect.kafka.CouchbaseSinkConnector

tasks.max=2

topics=riski-out

connection.cluster_address=ADDRESS # IP-адрес сервера кэширования внутренних данных

connection.timeout.ms=2000

connection.bucket=riski

connection.username=admin

connection.password=qwerty

couchbase.durability.persist_to=NONE

couchbase.durability.replicate_to=NONE

key.converter=org.apache.kafka.connect.storage.StringConverter

value.converter=org.apache.kafka.connect.json.JsonConverter

value.converter.schemas.enable=false

key.converter.schemas.enable=true

internal.key.converter=org.apache.kafka.connect.json.JsonConverter

internal.value.converter=org.apache.kafka.connect.json.JsonConverter

internal.key.converter.schemas.enable=false

internal.value.converter.schemas.enable=false
```