Инструкция по установке экземпляра FeedBackTalk серверное решение

Оглавление

Введение	2
Требования к системе	2
Установка стороннего программного обеспечения	3
Установка Docker	3
Установка Git	3
Установка PostgreSQL	4
Установка ClickHouse	5
Установка Minio	6
Установка Apache Kafka	7
Установка ПО FeedBackTalk	9
Установка Backend (private API)	9
Установка Public Services (public API)	9
Установка Frontend (портал)	11
Публикация сервисов	11
Пример конфигурации Nginx	12
Результат установки и доступ	16
Сводная таблица по развернутым сервисам	17
Контактная информация	17

Введение

Данное руководство рассматривает вариант установки серверного решения FeedBackTalk. Серверное решение FeedBackTalk может быть развернуто как на физических серверах, так и полностью поддерживается работа в виртуальном окружении.

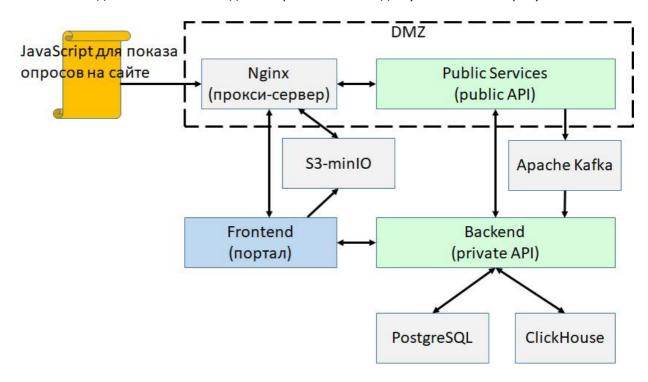
Подробную информацию вы можете получить по электронной почте support@tech-intel.ru и по телефону +7(925) 788-68-44.

Требования к системе

С технической точки зрения все компоненты программного продукта FeedBackTalk могут быть развёрнуты в контейнерах на одной виртуальной машине. С точки зрения безопасности мы рекомендуем, как минимум, разделять по отдельным виртуальным машинам публичные и внутренние ресурсы. При наличии высоких требований по производительности системы следующие компоненты должны быть установлены на отдельные виртуальные машины:

- o Public Services (public API)
- Backend (private API)
- o Frontend (портал)
- o PostgreSQL (база данных)
- o Clickhouse (база данных)
- о Apache Kafka (брокер сообщений)
- o S3-minIO (файловый сервер)

Схема взаимодействия компонент для настройки сетевого доступа показана на рисунке ниже:



Минимальные системные требования к виртуальным машинам указаны в таблице ниже:

Назначение виртуальной машины	Процессор, ядро (vCPU)	ОЗУ, ГБ (vRAM)	Объем SSD диска, ГБ
Public Services (public API)	2	4	20
Backend (private API)	2	8	20

Frontend (портал)	2	8	20
PostgreSQL (база данных)	4	8	100
ClickHouse (база данных)	2	8	50
Apache Kafka (брокер сообщений)	2	4	50
S3-minIO	1	2	20

На виртуальных машинах необходимо установить одну из перечисленных ниже операционных систем: Astra Linux актуальной версии, Ubuntu 20.04 LTS и выше, Debian 11 и выше.

Оборудование пользователя должно соответствовать рекомендуемым требованиям для функционирования браузера, через который пользователь использует программное обеспечение. Для использования программного обеспечения производитель рекомендует пользователю использовать следующие браузеры:

- Яндекс.Браузер 18.2 и выше;
- o Google Chrome 87.0 и выше;
- o Mozilla Firefox 84.0 и выше;
- o Safari 14.0 и выше;
- o Opera 72.0 и выше.

Установка стороннего программного обеспечения

Установите на виртуальные машины: Git, SSH для подключения к серверу, Docker Engine + Docker Compose для запуска контейнеров.

Получите логин и пароль от git-репозитория в службе технической поддержки ООО «ТехноИнтеллект» (раздел «Контактная информация).

Установка Docker

Для Astra Linux

Обратитесь к руководству «Установка и администрирование Docker в Astra Linux» по ссылке https://wiki.astralinux.ru/pages/viewpage.action?pageId=158601444

Для Debian и Ubuntu

Обратитесь к руководству по установке Docker для вашей операционной системы по ссылке https://docs.docker.com/engine/install/

Проверить что docker установлен в системе можно следующими командами

docker --version docker-compose --version

Установка Git

Если git не установлен в вашей ОС, то установите его

apt install git -y

Проверить что git установлен в системе можно следующими командами

git --version

Установка PostgreSQL

Перед началом работ убедитесь, что виртуальная машина соответствует общим требованиям.

1.	Подключитесь к серверу, на котором будет развернута PostgreSQL по SSH.
2.	Перейдите в режим суперпользователя (переключиться в root)
	sudo su -
3.	Далее создайте каталог, в котором будут развернуты PostgreSQL сервисы, с помощью
	docker.
	mkdir -p /docker-app
4.	Перейдите в созданный каталог
	cd /docker-app
5.	Далее скачайте на сервер файлы (конфиги, docker-compose, db-файлы), необходимые
	для работы предварительно настроенной базы данных PostgreSQL, из git-репозитория.
	git clone https://techintel.gitlab.yandexcloud.net/fbt/distribution.git
	Пример результата выполнения команды git clone
	Cloning into 'distribution'
	Username for 'https:// techintel.gitlab.yandexcloud.net ': <mark>login</mark>
	Password for 'https:// <mark>login</mark> @techintel.gitlab.yandexcloud.net': password
	Unpacking objects: 100%.
6.	Распакуйте tgz-архив скачанный с помощью команды git clone
	cd /docker-app/fbt-postgres
	tar -xzvpf fbt-postgres.tgz
7.	Пример структуры каталога /docker-app/fbt-postgres после выполнения команды git
1	clone и распаковки tgz-архива
	La data
	├— base
	–— global
	–— pg_commit_ts

– pg_dynshmem – pg_hba.conf ├— pg_ident.conf ├— pg_logical ├— pg_multixact ├— pg_notify – pg_replslot — pg_serial - pg_snapshots — pg_stat ├— pg_stat_tmp ├— pg_subtrans ├— pg_tblspc ├— pg_twophase ├— PG_VERSION ├— pg_wal

├— pg_xact
├— postgresql.auto.conf
├— postgresql.conf
├— postmaster.opts
└— postmaster.pid

8. Авторизуйтесь в docker registry

docker login https://docker.gqdev.ru
Результат:
Username: login
Password: password
...
Login Succeeded

9. Отредактируйте раздел extra_hosts в docker-compose файле, который отвечает за сопоставления имен хостов и IP-адресов для контейнера PostgreSQL.

nano /docker-app/fbt-postgres/docker-compose.yml

10. Запустите контейнер с PostgreSQL

cd /docker-app/fbt-postgres
docker-compose up -d

Результат:
Creating fbt-postgres... done
root@fbt-postgres:/docker-app/fbt-postgres#

Посмотреть реквизиты подключения к PostgreSQL вы можете в docker-compose.yml - /docker-app/fbt-postgres/docker-compose.yml

Установка ClickHouse

Перед началом работ убедитесь, что виртуальная машина соответствует общим требованиям.

- 1. Подключитесь к серверу, на котором будет развернута Clickhouse по SSH.
- 2. Перейдите в режим суперпользователя (переключиться в root)

sudo su -

3. Далее создайте каталог, в котором будут развернуты Clickhouse сервисы, с помощью docker.

mkdir -p /docker-app

4. Перейдите в созданный каталог

cd /docker-app

5. Далее скачайте на сервер файлы (конфиги, docker-compose, db-файлы), необходимые для работы предварительно настроенной базы данных Clickhouse, из git-репозитория.

git clone https://techintel.gitlab.yandexcloud.net/fbt/distribution.git

Результат выполнения команды git clone

Cloning into 'distribution'...

Username for 'https:// techintel.gitlab.yandexcloud.net ': login

Password for 'https://login@techintel.gitlab.yandexcloud.net': password

Unpacking objects: 100%.

6. Пример структуры каталога /docker-app/fbt-clickhouse после выполнения команды git clone и распаковки tgz-apxива fbt-clickhouse/fbt-clickhouse.tgz

	— com ├— data
	— access
	— data — dictionaries_lib
	— dictionaries_nb
	— nags — format_schemas
	— metadata
	— metadata_dropped
	— preprocessed_configs
	store
	tmp
	user_files
	├— user_scripts └— uuid
	└── logs ├── clickhouse-server.err.log
	-— clickhouse-server.log
	☐— clickhouse-server.log.0.gz
L	
ı	Авторизуйтесь в docker registry
	docker login https://docker.gqdev.ru Результат:
	Username: login
	Password: password
	Login Succeeded
,	Отредактируйте раздел extra_hosts в docker-compose файле, который отвечает за
	сопоставления имен хостов и IP-адресов для контейнера Clickhouse.
	nano /docker-app/fbt-clickhouse/docker-compose.yml
	Запустите контейнер с Clickhouse
	cd /docker-app/fbt-clickhouse
	docker-compose up -d
	Результат:
	Creating fbt-clickhouse done

Установка Minio

Перед началом работ убедитесь, что виртуальная машина соответствует общим требованиям.

- 1. Подключитесь к серверу, на котором будет развернута Minio по SSH.
- 2. Перейдите в режим суперпользователя (переключиться в root) sudo su -
- 3. Далее создайте каталог, в котором будет развернут Minio сервис, с помощью docker. mkdir -p /docker-app

4. Перейдите в созданный каталог cd /docker-app 5. Далее скачайте на сервер файлы (конфиги, docker-compose), необходимые для работы предварительно настроенного s3 сервера minio, из git-репозитория. git clone https://techintel.gitlab.yandexcloud.net/fbt/distribution.git Результат выполнения команды git clone Cloning into 'distribution'... Username for 'https:// techintel.gitlab.yandexcloud.net ': login Password for 'https://login@techintel.gitlab.yandexcloud.net': password Unpacking objects: 100%. 6. Пример структуры каталога /docker-app/fbt-minio после выполнения команды git — data └─ fbt docker-compose.yml 7. Авторизуйтесь в docker registry docker login https://docker.gqdev.ru Результат: Username: login Password: password Login Succeeded 8. Отредактируйте раздел extra_hosts в docker-compose файле, который отвечает за сопоставления имен хостов и IP-адресов для контейнера minio. nano /docker-app/fbt-minio/docker-compose.yml 9. Запустите контейнер с minio cd /docker-app/fbt-minio docker-compose up -d Результат:

Creating fbt-minio... done

Установка Apache Kafka

Перед началом работ убедитесь, что виртуальная машина соответствует общим требованиям.

- 1. Подключитесь к серверу, на котором будет развернута Kafka по SSH.
- 2. Перейдите в режим суперпользователя (переключиться в root) sudo su -
- 3. Далее создайте каталог, в котором будут развернуты Kafka сервисы, с помощью docker. mkdir -p /docker-app
- 4. Перейдите в созданный каталог

cd /docker-app

5. Далее скачайте на сервер файлы (конфиги, docker-compose), необходимые для работы предварительно настроенного брокера очередей Kafka, из git-репозитория.

git clone https://techintel.gitlab.yandexcloud.net/fbt/distribution.git

Пример выполнения команды git clone

Cloning into 'distribution'...

Username for 'https:// techintel.gitlab.yandexcloud.net ': login

Password for 'https://login@techintel.gitlab.yandexcloud.net': password

Unpacking objects: 100%.

6. Пример структуры /docker-app/fbt-kafka после выполнения команды git clone



7. Авторизуйтесь в docker registry

docker login https://docker.gqdev.ru Результат: Username: login Password: password ... Login Succeeded

8. Отредактируйте раздел extra_hosts в docker-compose файле, который отвечает за сопоставления имен хостов и IP-адресов для контейнера Kafka.

nano /docker-app/fbt-kafka/docker-compose.yml

9. Запустите контейнер с Kafka

cd /docker-app/fbt-kafka
docker-compose up -d

Результат:
Creating fbt-kafka ... done
Creating fbt-kafka-ui ... done

Установка ПО FeedBackTalk

Установка Backend (private API)

Перед началом работ убедитесь, что виртуальная машина соответствует общим требования.

1	Подключитесь к серверу, на котором	будет	развернут Вас	kenc	l по SSH.

2. Перейдите в режим суперпользователя (переключиться в root)

sudo su -

3. Далее создайте каталог, в котором будет развернут сервис Backend, с помощью docker.

mkdir -p /docker-app

4. Перейдите в созданный каталог

cd /docker-app

5. Далее скачайте на сервер файлы (конфигурационные файлы, docker-compose), необходимые для работы Backend, из git-репозитория.

git clone https://techintel.gitlab.yandexcloud.net/fbt/distribution.git

Пример выполнения команды git clone

Cloning into 'distribution'...

Username for 'https:// techintel.gitlab.yandexcloud.net ': login

Password for 'https://login@techintel.gitlab.yandexcloud.net': password

Unpacking objects: 100%.

6. Пример структуры /docker-app/fbt-backend после выполнения команды git clone

⊢— .env

— docker-compose.yml

7. Авторизуйтесь в docker registry

docker login https://docker.gqdev.ru

Результат:

Username: <mark>login</mark>

Password: password

...

Login Succeeded

8. Отредактируйте .env файл в котором нужно указать данные для подключения к базам данных.

nano /docker-app/fbt-backend/.env

9. Запустите контейнер с Backend

cd /docker-app/fbt-backend

docker-compose up -d

Результат:

Creating fbt-backend ... done

Установка Public Services (public API)

Перед началом работ убедитесь, что виртуальная машина соответствует общим требования.

- 1. Подключитесь к серверу, на котором будет развернут Backend по SSH.
- 2. Перейдите в режим суперпользователя (переключиться в root)

sudo su -

3.	Далее создайте каталог, в котором будут развернуты Public Services, с помощью docker.
	mkdir -p /docker-app
4.	Перейдите в созданный каталог
	cd /docker-app
5.	Далее скачайте на сервер файлы (конфигурационные файлы, docker-compose), необходимые для работы Public Services, из git-репозитория.
	git clone https://techintel.gitlab.yandexcloud.net/fbt/distribution.git
	Пример выполнения команды git clone
	Cloning into 'distribution'
	Username for 'https:// techintel.gitlab.yandexcloud.net ': login
	Password for 'https:// <mark>login</mark> @techintel.gitlab.yandexcloud.net': password
	Unpacking objects: 100%.
6.	Пример структуры /docker-app/fbt-survey-generator/ после выполнения команды git clone
	├— .env
	└── docker-compose.yml
7.	Авторизуйтесь в docker registry
/.	docker login https://docker.gqdev.ru
	Результат:
	Username: login
	Password: password
	Login Succeeded
8.	Отредактируйте .env файл в котором нужно указать данные для подключения к
i	Backend сервисам.
	nano /docker-app/fbt-survey-generator/.env
	nano /docker-app/fbt-data-import-API/.env
	nano /docker-app/fbt-connect2gounisender/.env
9.	Запустите контейнер с Public Services
	cd /docker-app/fbt-survey-generator docker-compose up -d
	Результат:
	Creating fbt-survey-generator done
	cd /docker-app/fbt-data-import-API
	docker-compose up -d
	Результат:
	Creating fbt-data-import-API done
	cd /docker-app/fbt-connect2gounisender
	docker-compose up -d
	Результат:
	Creating fbt-connect2gounisender done

Установка Frontend (портал)

Перед началом работ убедитесь, что виртуальная машина соответствует общим требования.

4				_			
1	Подключитесь	v canbanv	II VOTODOM	hvaat n	22DANU\/T	Frantand	$\Box \land \lor \lor \Box$
ㅗ.	HUMMINGER	r cenpens.		OVACID	asbebhii	HUHLEHU	110 2211

2	•		1
۷.	Переилите в режим	л суперпользователя.	(переключиться в root)
	epen.He e ben	0 / 0 0 / 0 0 0 0 0 0	(

sudo su -

3. Далее создайте каталог, в котором будет развернут сервис Frontend, с помощью docker

mkdir -p /docker-app

4. Перейдите в созданный каталог

cd /docker-app

5. Далее скачайте на сервер файлы (конфигурационные файлы, docker-compose), необходимые для работы Frontend, из git-репозитория.

git clone https://techintel.gitlab.yandexcloud.net/fbt/distribution.git

Пример выполнения команды git clone

Cloning into 'distribution'...

Username for 'https:// techintel.gitlab.yandexcloud.net ': login

Password for 'https://login@techintel.gitlab.yandexcloud.net': password

Unpacking objects: 100%.

6. Пример структуры /docker-app/fbt-frontend после выполнения команды git clone

├— .env

└─ docker-compose.yml

7. Авторизуйтесь в docker registry

docker login https://docker.gqdev.ru

Результат: Username: <mark>login</mark> Password: <mark>password</mark>

•••

Login Succeeded

8. Отредактируйте .env файл в котором нужно указать данные для подключения к Backend.

nano /docker-app/fbt-frontend/.env

9. Запустите контейнер с Frontend

cd /docker-app/fbt-frontend docker-compose up -d

Результат:

Creating fbt-frontend... done

Публикация сервисов

Для публикации FeedBackTalk рекомендуется использовать Nginx. В зависимости от решения, которое используется для публикации сервисов в корпоративной сети, функционал обратного прокси-сервера может быть совмещён со функционалом интернет-шлюза.

Публичными сервисами программного обеспечения FeedBackTalk являются:

- FBT-survey-generator;
- FBT-data-import-API;
- o FBT-connect2gounisender.

Рекомендуется использовать https при публикации сервисов.

Приватными сервисами программного обеспечения FeedBackTalk являются:

- FBT-backend;
- o FBT-frontend.

Доступ к приватным сервисам ограничен корпоративной сетью заказчика. Виртуальные машины с базами данных и Kafka HE должны быть доступны из публичной сети интернет.

Для примера будут использованы следующие значения:

Внешний URL	Описание	Внутренний IP-адрес:Порт
api.feedbacktalk.ru/js	FBT-survey-generator fbt-survey-generator:8001	
api.feedbacktalk.ru/di	FBT-data-import-API	fbt-data-import-API:8002
api.feedbacktalk.ru/cu	FBT-connect2gounisender	fbt-connect2gounisender:8003
be.feedbacktalk.ru	FBT-backend	fbt-backend:8000
lk.feedbacktalk.ru	FBT-frontend	fbt-frontend:3001
content.feedbacktalk.ru	FBT-minio	fbt-minio:9000

Примеры конфигурационных файлов Nginx приведены ниже. Не забудьте заменить значение для «Внешний URL» и «Внутренний IP» на ваши актуальные адреса.

Пример конфигурации Nginx

```
server {
  listen
          443 ssl;
  listen [::]:443 ssl;
  server_name be.feedbacktalk.ru;
  access log /var/log/nginx/host.access.log main;
  include /etc/nginx/conf.d/ssl/ssl.conf;
location / {
    proxy_hide_header Access-Control-Allow-Origin;
    proxy hide header Access-Control-Allow-Credentials;
    add header 'Access-Control-Allow-Origin' "$http origin" always;
    add_header 'Access-Control-Allow-Methods' 'GET, POST, OPTIONS, PUT';
    add_header 'Access-Control-Allow-Headers' 'DNT, Authorization, User-Agent, X-Requested-With, If-
Modified-Since, Cache-Control, Content-Type, Range';
    if ($request_method = OPTIONS) {
    return 204;
}
# X-Real-IP
    proxy set header X-Real-IP $remote addr;
    proxy set header X-Forwarded-Host $host;
    proxy_set_header X-Forwarded-For $proxy_add_x_forwarded_for;
   proxy headers hash max size 1024;
   proxy headers hash bucket size 128;
```

```
proxy pass http://fbt-backend:8000/;
    proxy set header X-Forwarded-For $proxy add x forwarded for;
## Timeout
    proxy_connect_timeout 90s;
    proxy_send_timeout 90s;
    proxy_read_timeout 90s;
    send_timeout 90s;
#
 }
server {
  listen
          443 ssl;
  listen [::]:443 ssl;
  server_name lk.feedbacktalk.ru;
  access_log /var/log/nginx/host.access.log main;
  include /etc/nginx/conf.d/ssl/ssl.conf;
location / {
  proxy_hide_header Access-Control-Allow-Origin;
    proxy hide header Access-Control-Allow-Credentials;
    add_header 'Access-Control-Allow-Origin' "$http_origin" always;
    add header 'Access-Control-Allow-Methods' 'GET, POST, OPTIONS, PUT';
    add header 'Access-Control-Allow-Headers' 'DNT, Authorization, User-Agent, X-Requested-With, If-
Modified-Since, Cache-Control, Content-Type, Range';
    if ($request_method = OPTIONS) {
    return 204;
# X-Real-IP
    proxy_set_header X-Real-IP $remote_addr;
    proxy_set_header X-Forwarded-Host $host;
    proxy_set_header X-Forwarded-For $proxy_add_x_forwarded_for;
   proxy_headers_hash_max_size 1024;
   proxy_headers_hash_bucket_size 128;
   proxy_pass http://fbt-frontend:3001/;
    proxy set header X-Forwarded-For $proxy add x forwarded for;
## Timeout
    proxy_connect_timeout 90s;
    proxy_send_timeout 90s;
    proxy_read_timeout 90s;
    send timeout 90s;
 }
}
server {
  listen
          443 ssl;
  listen [::]:443 ssl;
  server_name content.feedbacktalk.ru;
  access_log /var/log/nginx/host.access.log main;
```

```
include /etc/nginx/conf.d/ssl/ssl.conf;
location / {
  proxy_hide_header Access-Control-Allow-Origin;
    proxy hide header Access-Control-Allow-Credentials;
    add header 'Access-Control-Allow-Origin' "$http origin" always;
    add_header 'Access-Control-Allow-Methods' 'GET, POST, OPTIONS, PUT';
    add header 'Access-Control-Allow-Headers' 'DNT, Authorization, User-Agent, X-Requested-With, If-
Modified-Since, Cache-Control, Content-Type, Range';
    if ($request method = OPTIONS) {
    return 204;
# X-Real-IP
    proxy_set_header X-Real-IP $remote_addr;
    proxy set header X-Forwarded-Host $host;
    proxy_set_header X-Forwarded-For $proxy_add_x_forwarded_for;
   proxy_headers_hash_max_size 1024;
   proxy headers hash bucket size 128;
   proxy_pass http://fbt-minio:9000/;
    proxy set header X-Forwarded-For $proxy add x forwarded for;
## Timeout
    proxy_connect_timeout 90s;
    proxy_send_timeout 90s;
    proxy_read_timeout 90s;
    send_timeout 90s;
#
 }
server {
  listen
          443 ssl;
  listen [::]:443 ssl;
  server name api.feedbacktalk.ru;
  access_log /var/log/nginx/host.access.log main;
  include /etc/nginx/conf.d/ssl/ssl.conf;
location /js/ {
  proxy hide header Access-Control-Allow-Origin;
    proxy hide header Access-Control-Allow-Credentials;
    add_header 'Access-Control-Allow-Origin' "$http_origin" always;
    add_header 'Access-Control-Allow-Methods' 'GET, POST, OPTIONS, PUT';
    add_header 'Access-Control-Allow-Headers' 'DNT,Authorization,User-Agent,X-Requested-With,If-
Modified-Since, Cache-Control, Content-Type, Range';
    if ($request_method = OPTIONS) {
    return 204;
# X-Real-IP
```

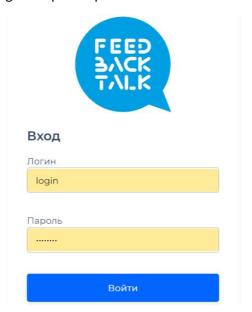
```
proxy set header X-Real-IP $remote addr;
    proxy set header X-Forwarded-Host $host;
    proxy_set_header X-Forwarded-For $proxy_add_x_forwarded_for;
   proxy_headers_hash_max_size 1024;
   proxy_headers_hash_bucket_size 128;
   proxy_pass http://fbt-survey-generator:8001/;
   proxy_set_header X-Forwarded-For $proxy_add_x_forwarded_for;
## Timeout
   proxy_connect_timeout 90s;
    proxy_send_timeout 90s;
    proxy_read_timeout 90s;
    send timeout 90s;
 }
location /di/ {
  proxy_hide_header Access-Control-Allow-Origin;
    proxy hide header Access-Control-Allow-Credentials;
    add header 'Access-Control-Allow-Origin' "$http origin" always;
    add_header 'Access-Control-Allow-Methods' 'GET, POST, OPTIONS, PUT';
    add_header 'Access-Control-Allow-Headers' 'DNT, Authorization, User-Agent, X-Requested-With, If-
Modified-Since, Cache-Control, Content-Type, Range';
    if ($request_method = OPTIONS) {
   return 204;
# X-Real-IP
   proxy_set_header X-Real-IP $remote_addr;
    proxy_set_header X-Forwarded-Host $host;
    proxy_set_header X-Forwarded-For $proxy_add_x_forwarded_for;
   proxy_headers_hash_max_size 1024;
   proxy_headers_hash_bucket_size 128;
   proxy pass http://fbt-data-import-api:8002/;
   proxy_set_header X-Forwarded-For $proxy_add_x_forwarded_for;
## Timeout
    proxy_connect_timeout 90s;
    proxy send timeout 90s;
    proxy_read_timeout 90s;
   send_timeout 90s;
 }
location /cu/ {
 proxy_hide_header Access-Control-Allow-Origin;
    proxy hide header Access-Control-Allow-Credentials;
    add_header 'Access-Control-Allow-Origin' "$http_origin" always;
    add_header 'Access-Control-Allow-Methods' 'GET, POST, OPTIONS, PUT';
    add_header 'Access-Control-Allow-Headers' 'DNT,Authorization,User-Agent,X-Requested-With,If-
Modified-Since, Cache-Control, Content-Type, Range';
    if ($request_method = OPTIONS) {
```

```
return 204;
# X-Real-IP
    proxy_set_header X-Real-IP $remote_addr;
    proxy_set_header X-Forwarded-Host $host;
    proxy_set_header X-Forwarded-For $proxy_add_x_forwarded_for;
   proxy_headers_hash_max_size 1024;
   proxy_headers_hash_bucket_size 128;
   proxy_pass http://fbt-connect2gounisender:8003/;
    proxy_set_header X-Forwarded-For $proxy_add_x_forwarded_for;
## Timeout
    proxy connect timeout 90s;
    proxy_send_timeout 90s;
    proxy_read_timeout 90s;
    send_timeout 90s;
#
 }
```

Результат установки и доступ

После выполнения указанных выше шагов в вашем контуре будет развернуто программное обеспечение FeedBackTalk. URL для входа в систему указан в разделе «Публикация сервисов».

Вход в программу с логином login с паролем password.



Установка системы закончена. Вы можете зайти на портал и начать работу с системой FeedBackTalk. Документ «Руководство по работе с FeedBackTalk.docx» доступен на сайте производителя системы по ссылке https://tech-intel.ru/documentation и на портале в меню «Документация».

Сводная таблица по развернутым сервисам

Виртуальная машина	Название docker-контейнеров и	Примечание	
	используемые порты		
PostgreSQL	fbt-postgres 5432		
Clickhouse	fbt-clickhouse 8123, 9000, 9009		
Apache Kafka	fbt-kafka 2181, 9092, 9093		
	fbt-kafka-ui 8080		
Backend	fbt-backend 8000		
Frontend	fbt-frontend 3001		
S3-minIO	fbt-minio 9000		
Public Services (public API)	fbt-survey-generator 8001		
	fbt-data-import-api 8002		
	fbt-connect2gounisender 8003		

Контактная информация

Связаться со специалистами службы технической поддержки ООО «ТехноИнтеллект» можно одним из следующих способов:

Сайт: https://tech-intel.ru
 Телефон: +7(925) 788-68-44
 Email: support@tech-intel.ru

Фактический адрес размещения службы поддержки: РФ, 125047, Город Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Тверской, ул Бутырский Вал, д. 10