

**Инструкция
по установке экземпляра
программного обеспечения
Джет Сайбер Кэмп («Jet
CyberCamp»)**

Аннотация

В документе приведена инструкция по установке экземпляра программного обеспечения Джет Сайбер Кэмп («Jet CyberCamp»)

Содержание

Аннотация	2
Содержание.....	3
Термины и определения.....	4
1 Общие сведения	5
2 Состав программного обеспечения.....	6
3 Требования к рабочим местам.....	7
4 Программно-аппаратные требования сервера.....	8
4.1 Аппаратные требования.....	8
4.2 Требования к операционной системе	8
4.3 Требования к установленному программному обеспечению	8
5 Установка программного обеспечения.....	9
5.1 Получение программного обеспечения.....	9
5.2 Установка экземпляра ПО.....	9

Термины и определения

В документе используются термины и определения, приведенные в таблице 1.

Таблица 1 – Термины и определения

Термин	Определение
Система	ПО Джет Сайбер Кэмп («Jet CyberCamp»)
ПО	Программное обеспечение
ОС	Операционная система
Пользователь	Пользователь Системы с правами использования базового функционала
Администратор	Пользователь Системы с правами администрирования
Файл журнала	Страница с записями о действиях пользователей в хронологическом порядке
Событие	Запись в базе данных
Виджет	Инструмент визуализации выборки Событий
Дашборд	Панель для отображения Виджетов
Конструктор запроса	Визуальный инструмент, предназначенный для формирования SQL запроса

1 Общие сведения

Система предназначена для проведения киберучений с целью выявления уровня знаний, умений и навыков в области кибербезопасности, а также планомерного их повышения у пользователей.

2 Состав программного обеспечения

Система является клиент-серверным решением, где серверное решение состоит из системы хранения данных и сервисов обработки, а доступ клиентов осуществляется с помощью браузера. В состав программного обеспечения входят следующие сервисы:

1. Ingress;
2. Backend;
3. Frontend;
4. KeyCloak.

3 Требования к рабочим местам

Рабочие места должны удовлетворять следующим требованиям:

- СанПиН 2.2.1/2.1.1.1278-03 - Гигиенические требования к естественному, искусственному и совмещенному освещению жилых и общественных зданий.
- СанПиН 2.2.2.1332-03 - Гигиенические требования к организации работы на копировально-множительной технике.
- СанПиН 2.2.2/2.4.1340-03 - Гигиенические требования к персональным электронно-вычислительным машинам и организации работы.

4 Программно-аппаратные требования сервера

4.1 Аппаратные требования

Для развёртывания платформы с Системой необходима ЭВМ со следующими минимальными характеристиками:

- Виртуальных сервера - не менее 3 на базе ОС Ubuntu 22.04 или аналог Debian 12;
- Оперативная память – не менее 16 ГБ;
- Частота процессора – не менее 2.5 ГГц;
- Количество ядер – не менее 8;
- Свободное место на HDD – не менее 128 Гб SSD полезного пространства (без учета RAID);
- Скорость интернета на входящий и исходящий трафик – не менее 50 Мбит/с.

4.2 Требования к операционной системе

- Предпочтительная ОС Ubuntu 22.04 или аналог Debian 12.

4.3 Требования к установленному программному обеспечению

Для работы с Системой необходимы:

- Дистрибутив ОС;
- Веб-браузер для работы с Системой;
- Доступ к сети.

Для развёртывания сервера с Системой необходимы:

- docker
- helm

5 Установка программного обеспечения

В качестве демонстрации установки экземпляра ПО Джет Сайбер Кэмп («Jet CyberCamp») будет использоваться в качестве ОС – Ubuntu 22.04 или аналог Debian 12 с выполненными требованиями к установленному программному обеспечению

5.1 Получение программного обеспечения

Так как модель распространения ПО Джет Сайбер Кэмп («Jet CyberCamp») является закрытой, то для получения экземпляра ПО Джет Сайбер Кэмп («Jet CyberCamp») необходимо обратиться в ООО «Джет Софт»

5.2 Установка экземпляра ПО

Развернуть виртуальную машину с предустановленной версией ПО

Для распаковки экземпляра ПО необходимо:

1. Открыть утилиту VirtualBox.
2. Выбрать вкладку «Файл»
3. Выбрать пункт «Импорт конфигурации...»
4. Выбрать предоставленный образ <https://files.jet.su/d/h5fqn235>

Пререквизиты для установки:

1. БД и пользователь в PostgreSQL
2. Redis
3. Ingress
4. S3 хранилище

Для установки данного Helm chart, вам потребуется выполнить следующие шаги:

1. Убедитесь, что у вас установлен Helm. Если нет, вы можете установить его, следуя инструкциям на [официальном сайте Helm](#).

2. Проверьте файл values.yaml. Этот файл содержит параметры, которые Helm chart использует при установке. Измените значения по умолчанию, если это необходимо. Измените следующие значения:

2.1. БД:

```
backendEnvironmentVariables:
```

DB_HOST:
DB_DATABASE:
DB_USERNAME:
DB_PASSWORD:

2.2. Redis:

backendEnvironmentVariables:

REDIS_HOST:
REDIS_PASSWORD:
REDIS_PORT:
REDIS_DB:
REDIS_CACHE_DB:

2.3. Ingress:

backendEnvironmentVariables:

APP_URL: https://<доменное имя>

frontendEnvironmentVariables:

APP_URL: <доменное имя>

ingress:

hostName: <доменное имя>

tls:

hosts:

- <доменное имя>

2.4 S3:

backendEnvironmentVariables:

AWS_ACCESS_KEY_ID:
AWS_SECRET_ACCESS_KEY:
AWS_DEFAULT_REGION:
AWS_BUCKET:
AWS_URL:
AWS_ENDPOINT:

AWS_USE_PATH_STYLE_ENDPOINT:

3. Запустите Helm для установки chart'а. Замените `release_name` на имя, которое вы хотите использовать для этого релиза, и `namespace` на пространство имен, в котором вы хотите установить chart:

```
helm install release_name . --namespace namespace
```

1. После установки Helm chart, вы можете проверить статус установки, используя следующую команду:

```
helm status release_name --namespace namespace
```

1. Если вы хотите обновить релиз с новыми значениями из `values.yaml`, вы можете использовать команду `helm upgrade`:

```
helm upgrade release_name . --namespace namespace
```

1. Если вы хотите удалить релиз, вы можете использовать команду `helm uninstall`:

```
helm uninstall release_name --namespace namespace
```

Пожалуйста, обратите внимание, что вам потребуется доступ к кластеру Kubernetes для установки Helm chart. Если у вас нет доступа, обратитесь к вашему администратору Kubernetes.