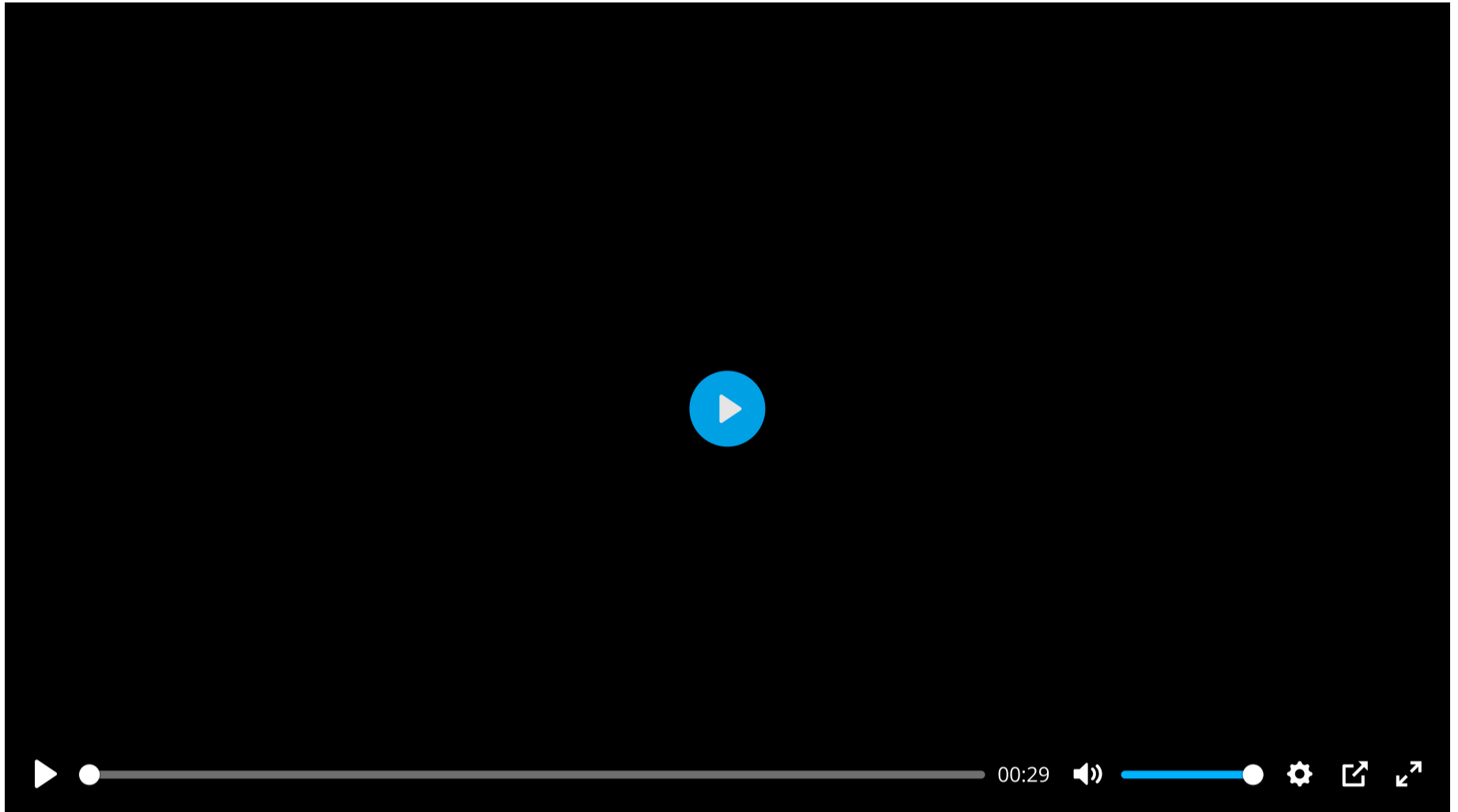




## Задание



### Установка Apache NiFi

Вам предстоит выполнить практическое задание с использованием Apache Nifi. Для начала следует его установить и ознакомиться с интерфейсом.

**В этом задании описана установка Apache Nifi на персональный компьютер.** Вы можете самостоятельно установить Nifi в Docker или на VPS.

#### Предварительная подготовка

Сперва следует проверить, какая версия JDK установлена. На компьютере с Windows это легко проверить: перейдите в меню Пуск > Панель управления > Программы и посмотрите, установлена ли Java. В качестве альтернативы вы можете открыть командную строку и ввести: `java --version`

#### Если команда выдаст что-то подобное:

```
java 16 2021-03-16
Java(TM) SE Runtime Environment (build 16+36-2231)
Java HotSpot(TM) 64-Bit Server VM (build 16+36-2231, mixed mode, sharing)
```

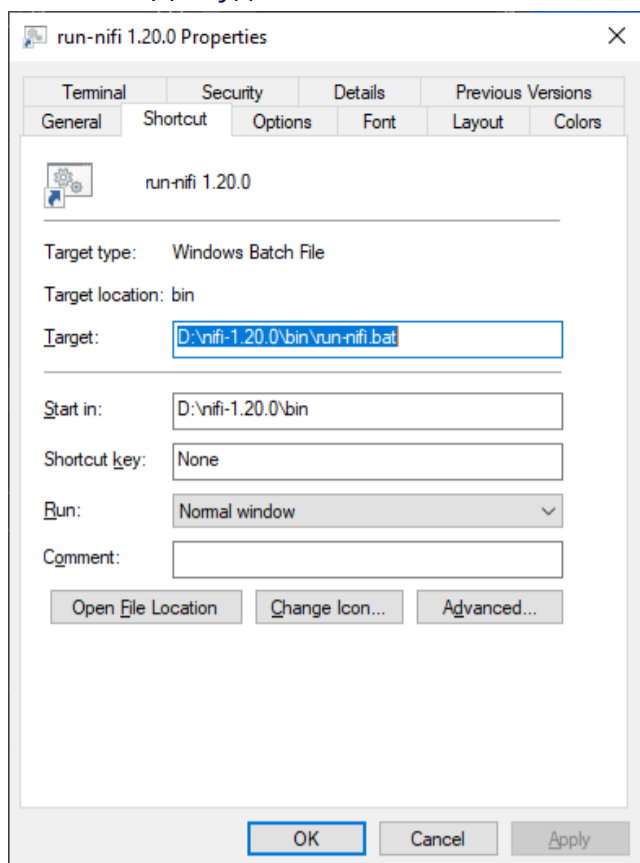
то, вероятно, NiFi будет работать в этом окружении. Иначе скачивайте по [ссылке](#) дистрибутив java и установите его. По окончании установки, желательно задать переменную окружения JAVA\_HOME.

#### Установка

1. Создать директорию для инстанса NiFi
2. Распаковать в неё содержимое файла `nifi-x.xx.x-bin.zip` (скачивается по [Ссылке](#))
3. Открыть терминал или CMD и перейти в эту директорию
4. Выполнить команду `.\bin\run-nifi.bat` (для Windows) или `./bin/run-nifi.sh` (Linux)



Заметка: Для удобства Windows пользователи, могут создать ярлык на рабочем столе.



## Тюнинг

Для того, чтобы не было проблем с поддержкой национальных символов:

В конце файла `conf/bootstrap.conf` добавьте блок:

```
# Fixes encoding for russian symbols
java.arg.57=-Dfile.encoding=UTF-8
java.arg.8=-Dfile.encoding=UTF8
java.arg.18=-Dcalcite.default.charset=utf-8
```

Отдайте побольше ресурсов NiFi, если позволяет железо (отредактируйте в этом же файле):

```
# JVM memory settings
java.arg.2=-Xms4096m
java.arg.3=-Xmx8192m
```

## Аутентификация в Apache NiFi

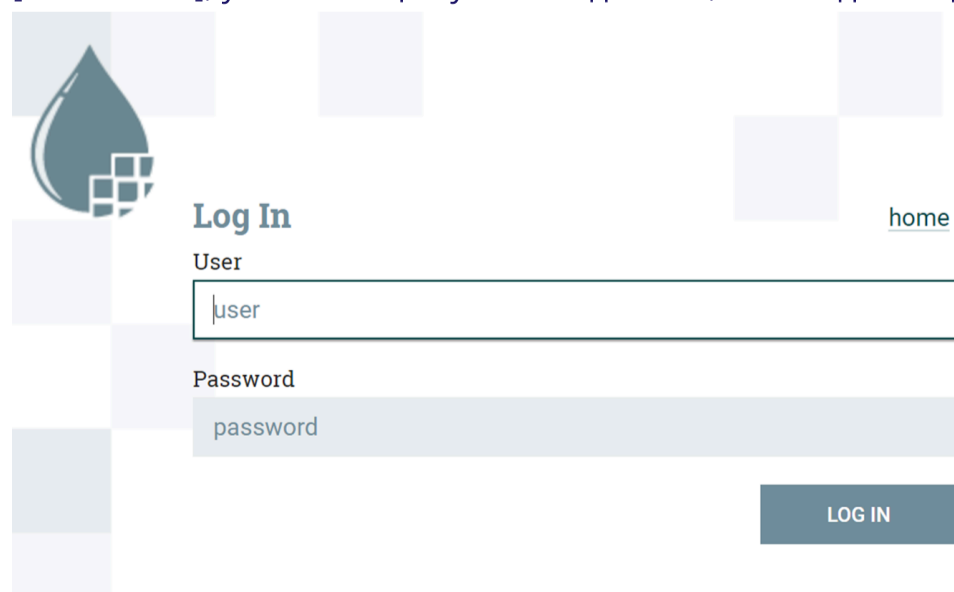
Адрес локального NiFi: <https://localhost:8443>

Браузер выдаст предупреждение, что "Your connection to this site isn't secure".

Игнорируйте это предупреждение.

Пароль для входа можно найти в файле `./logs/nifi-app.log`

Файл будет содержать строки с сгенерированным именем пользователя [USERNAME] и сгенерированным паролем [PASSWORD], указывающие учетные данные, необходимые для доступа.



**Заметка:** Чтобы остановить инстанс, нажмите Ctrl+C в терминале, где он запущен

Можно задать свои параметры логина и пароля

Linux:

```
./bin/nifi.sh set-single-user-credentials <username> <password>
```

Windows:

```
java -cp c:\nifi-x.xx.x\lib\bootstrap\* -Dnifi.properties.file.path=c:\nifi-x.xx.x\conf\nifi.properties  
org.apache.nifi.authentication.single.user.command.SetSingleUserCredentials <username> <password>
```

## Заключение

Поздравляю! Всё готово к практическому построению потока. Скоро будет новое задание.

Как вам урок?



Изучил, далее >

Слёрм ©

[+7 \(495\) 248-05-80](tel:+7(495)248-05-80)

[Лицензия №ДЛ-1368 от 22.08.2019](#)

[Политика конфиденциальности](#)

[Публичная оферта](#)

