

Текстовая расшифровка видео:

ЗНАКОМСТВО С АРАСНЕ NIFI

План:

- Apache NiFi;
- Как выглядит;
- Что такое Apache NiFi;

Apache NiFi

Знакомство мы начнем с логотипа:

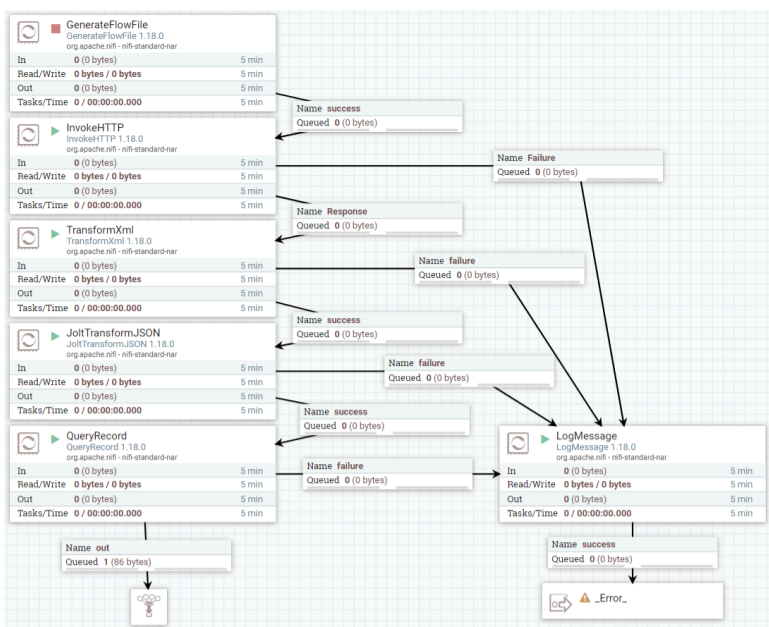


Логотип прост и лаконичен, как и само приложение.

Как выглядит

Так выглядит Пайплайн или же DataFlow. Это приложение, которое мы построим:





Двигая мышкой, мы будем соединять эти прямоугольнички – «Процессы».

Что такое Apache NiFi

Историческая справка:

Apache NiFi разрабатывался несколько лет для Агентств национальной безопасности США. Позже он был передан в Apache Software Foundation как продукт с открытым исходным кодом.

NiFi – Niagara Files. Это Open Source ETL инструмент, который умеет работать со множеством систем, включая системы Big Data и Data Warehouse.

NiFi позволяет взаимодействовать с разными системами, например:

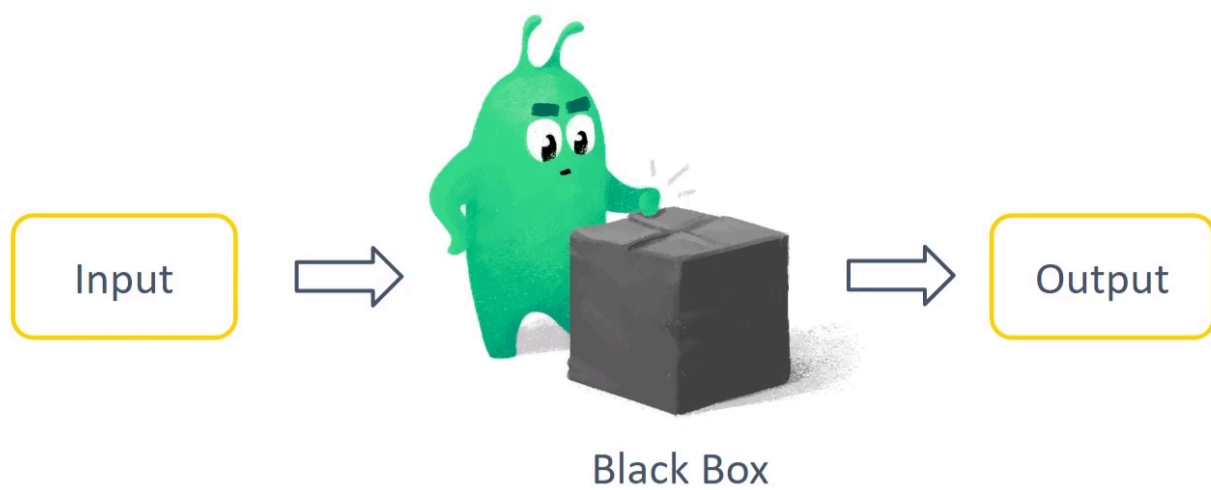
- Hive;
- HBase;
- Solr;
- Cassandra;
- MongoDB;
- ElasticSearch;
- Kafka;
- RabbitMQ;
- HDFS;
- HTTPS;
- SFTP и др.

Особенность NiFi заключается в **кроссплатформенности**: удобно устанавливается и работает как в Windows, так и в Linux-системах.

NiFi опирается на концепцию **«Flow Based Programming» (FBP)**.

Предварительно раскроем термин «Черный ящик»:

Черный ящик – это система внутреннего устройства, которую мы не знаем, либо она очень сложная, либо не имеет значения в рамках данной задачи.



Flow Based Programming (FBP) – парадигма программирования при которой приложения типа «Черный ящик» обмениваются данными по заранее соединенным связям. Меняя эти связи, мы строим новые приложения. В FBP такой метод называется **компонентно-ориентированным методом**.

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](#)

