

Текстовая расшифровка видео:

ОБЗОР ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ NIFI

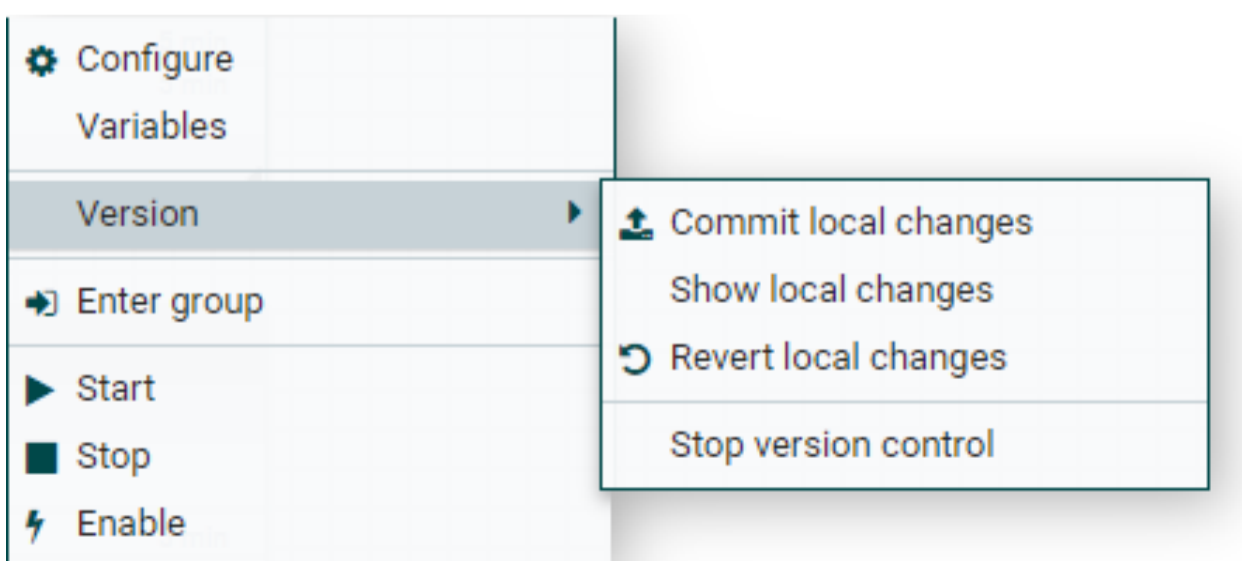
План:

- Управление изменениями;
- Управление доступом.

Управление изменениями

Для версионирования DataFlow существует отдельный сервис NiFi Registry. Настроив его, вы получаете возможность управлять изменениями:

- **Зафиксировать** локальные изменения;
- **Откатиться** назад;
- **Загрузить** любую предыдущую версию.



Если к группе применить контроль версий, то появится соответствующий индикатор:

«Галочка» – сигнал о том, что изменений не было:



Transform Vehicles		
0	0	0
0	282	13
0	0	0
Queued	0 (0 bytes)	
In	0 (0 bytes) → 1	5 min
Read/Write	0 bytes / 0 bytes	5 min
Out	2 → 0 (0 bytes)	5 min
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0

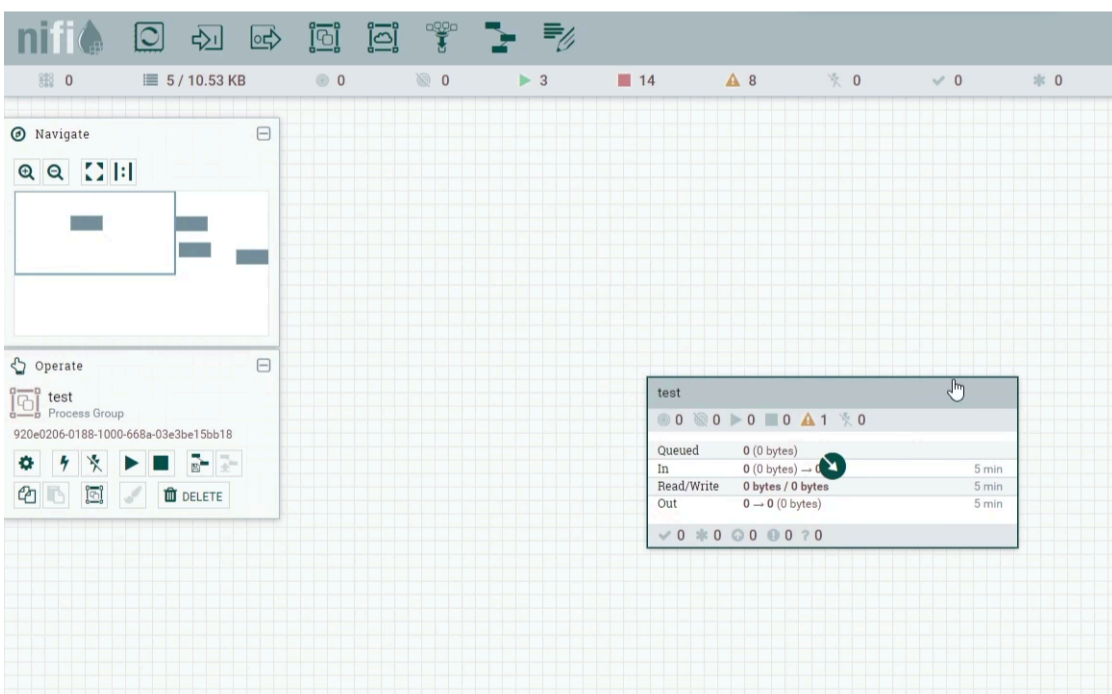
«Звездочка» – сигнал о том, что в группе есть изменения DataFlow:

* Extract		
0	0	0
174	1	18
2		
30 (28.1 KB)		
In	0 (0 bytes) → 0	5 min
Read/Write	0 bytes / 0 bytes	5 min
Out	2 → 0 (0 bytes)	5 min
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0

Через контекстное меню мы можем увидеть конкретные изменения по списку и перейти по стрелке в соответствующий раздел:

Show Local Changes		
The following changes have been made to Extract (Version 89).		
Displaying 2 of 2		
Filter		
Component Name	Change Type	Difference
GenerateFlowFile	Property Value Changed	From '{"_id": {"\$oid": "3cf1543e-be4d-1... →
GenerateFlowFile	Scheduled State Changed	Processor was enabled →

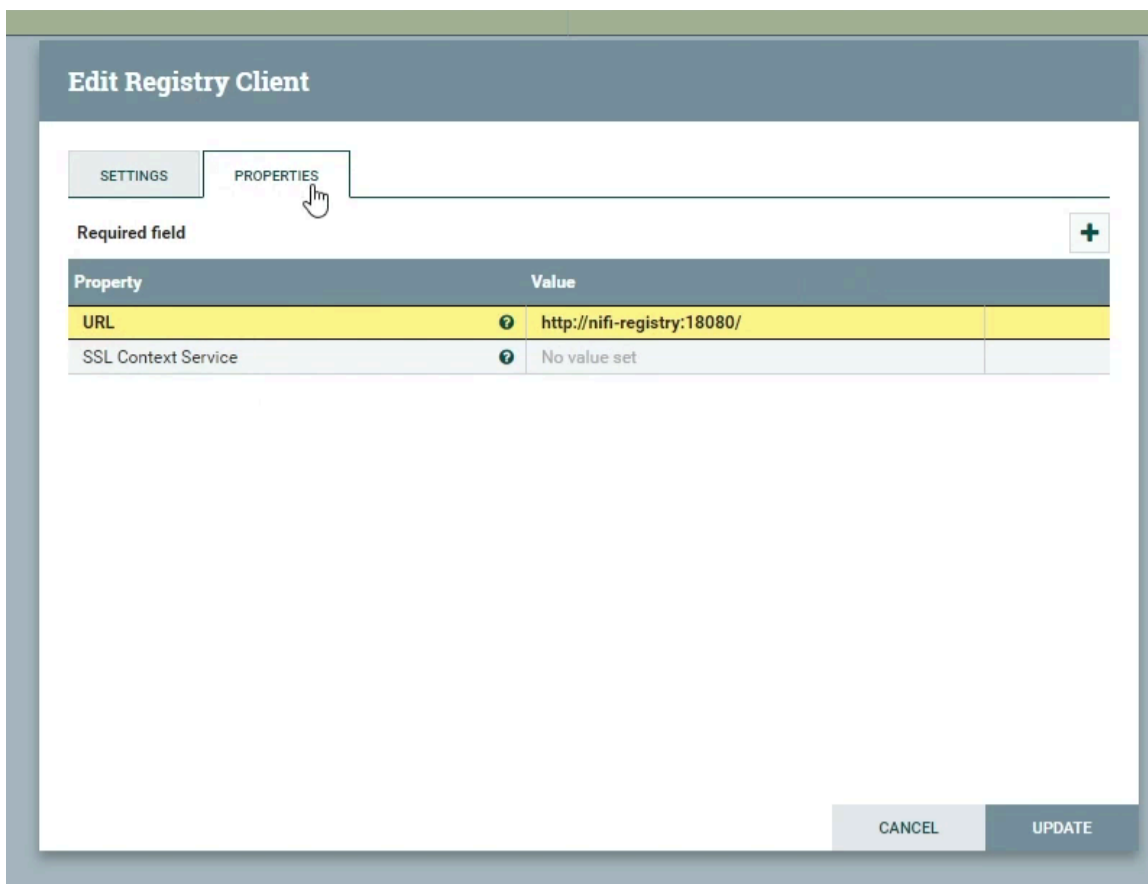
Рассмотрим на практике:



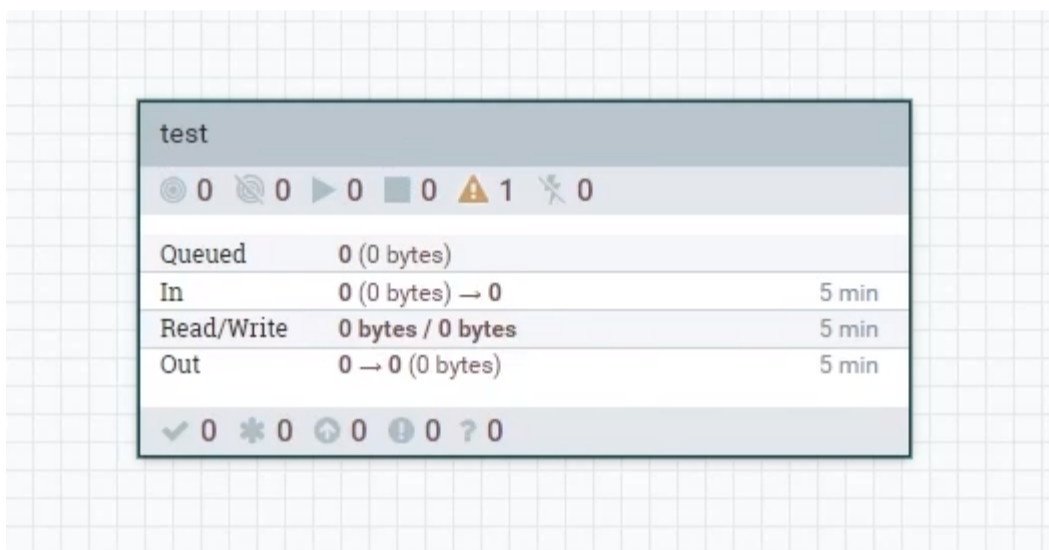
Мы создали группу с говорящим названием «Test». Для того, чтобы подвергнуть ее контролю версий, необходимо в глобальном меню зайти в конфигурацию сервисов, в разделе «Registry Clients» добавить новый:

NiFi Settings	
GENERAL	MANAGEMENT CONTROLLER SERVICES
REPORTING TASKS	REGISTRY CLIENTS
PARAMETER PROVIDERS	
Name	Description
Dev	

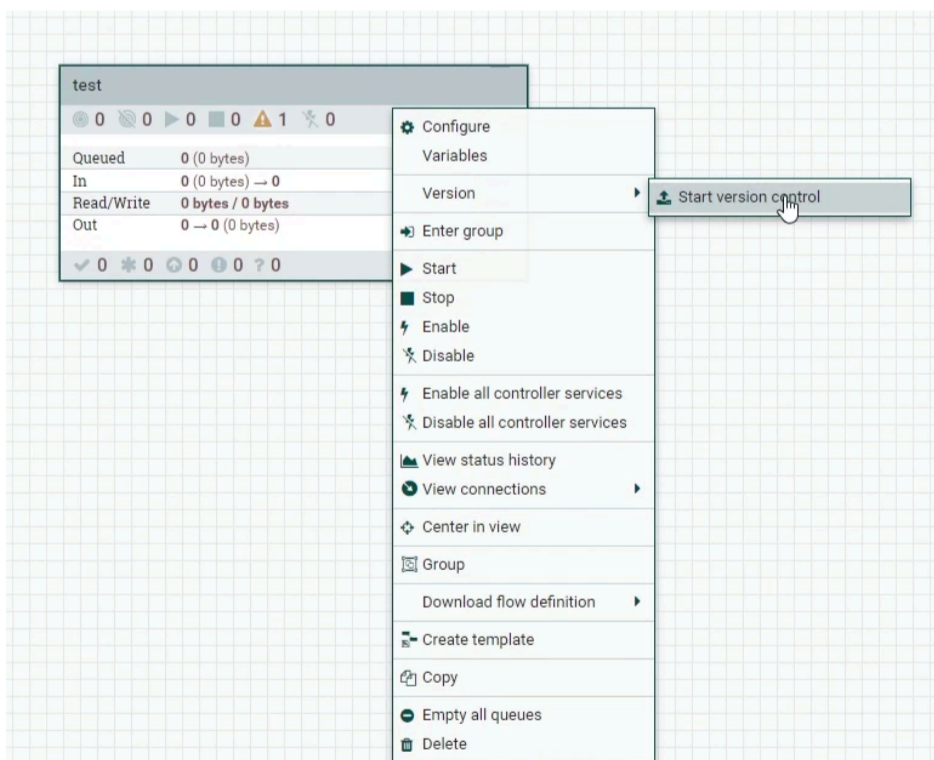
Конфигурация очень простая: в строчке URL (в разделе «Properties») указать HTTP, название хоста, двоеточие, 18080:



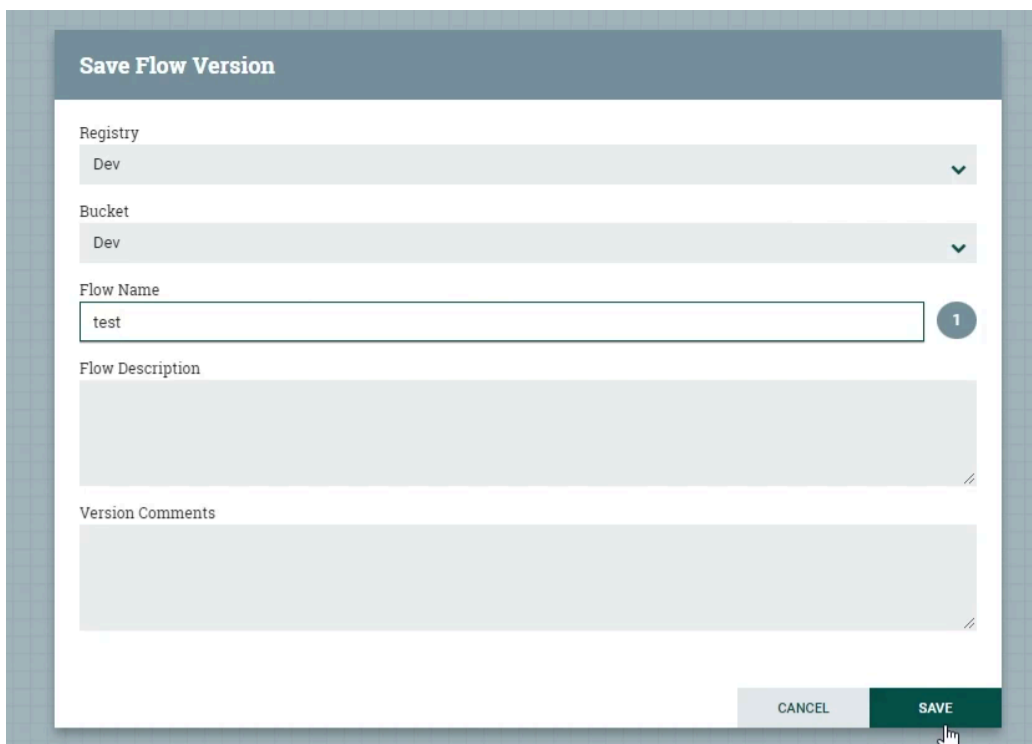
После того, как вы это сделали (сервис должен быть запущен), можно приступить к контролю версий:



Правой кнопкой мыши вызываем меню на группе и делаем «Version», а затем – «Start version control»:

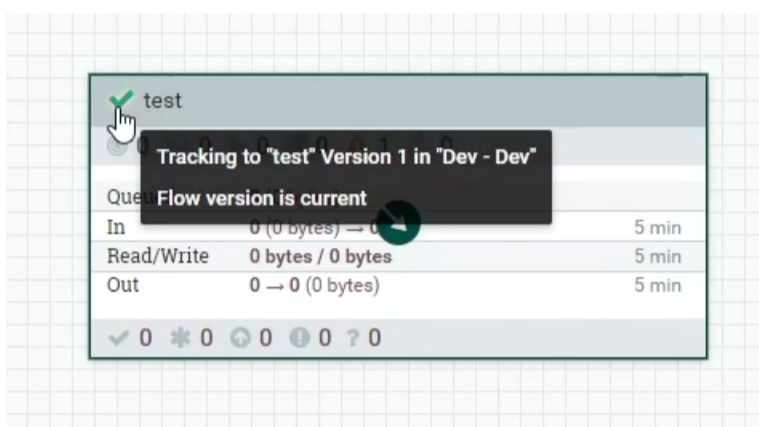


Пишем название данного Flow (можно добавить описание):

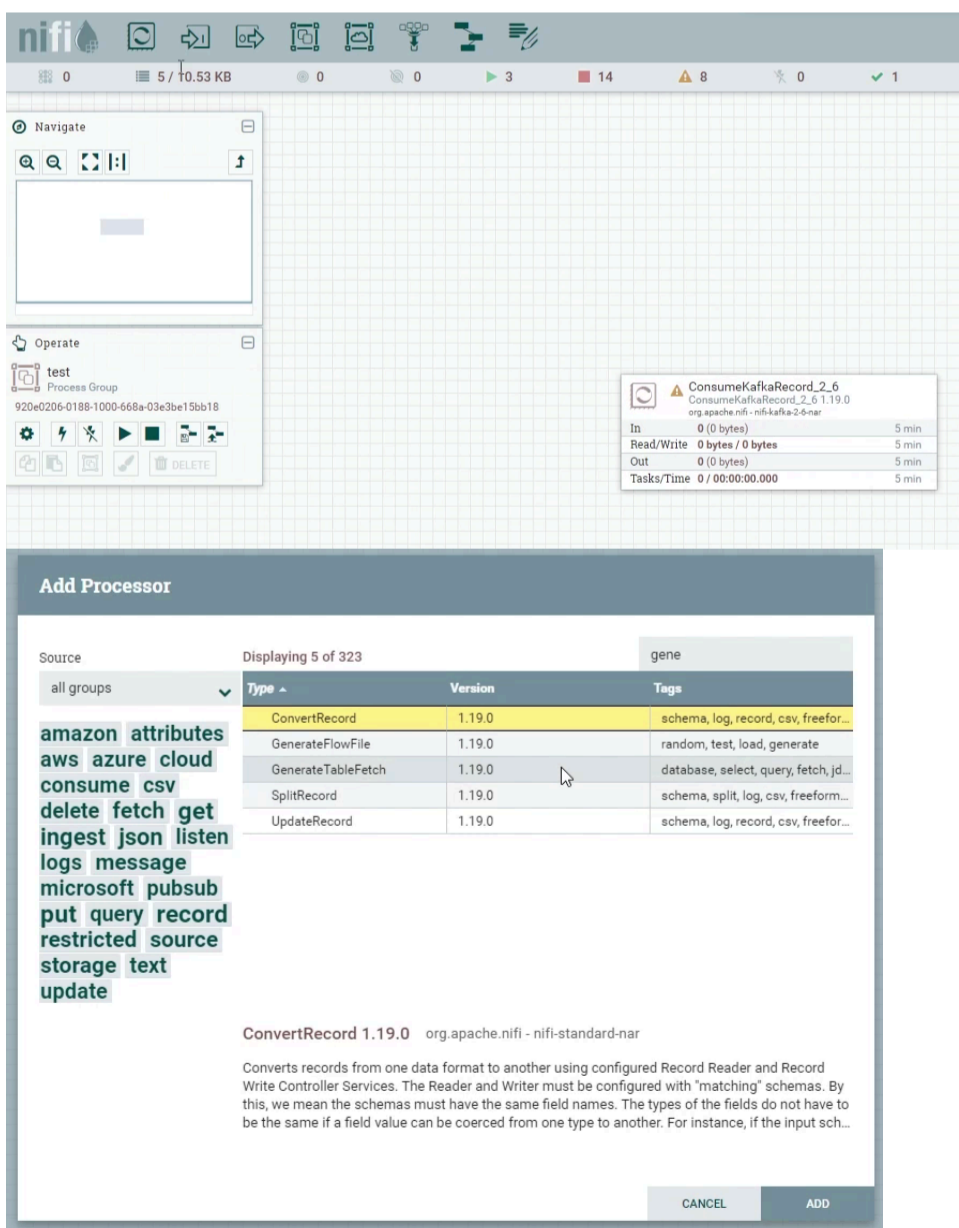


Нажимаем «Save».

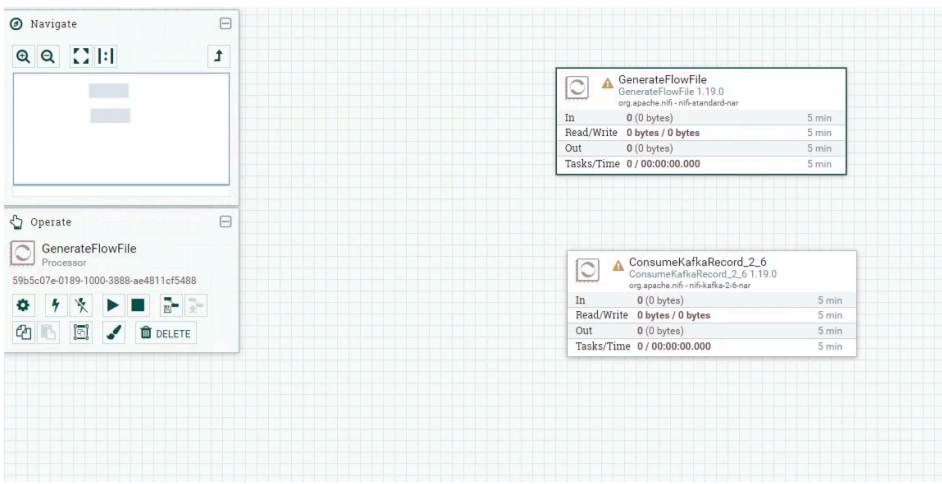
На примере видим, что появилась зеленая «галочка» (группа подвержена контролю версий):



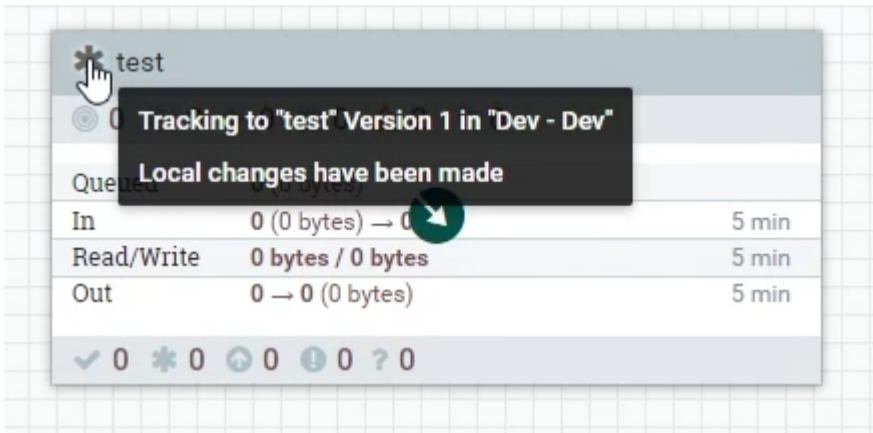
Например, мы заходим в группу и добавляем новый процессор:



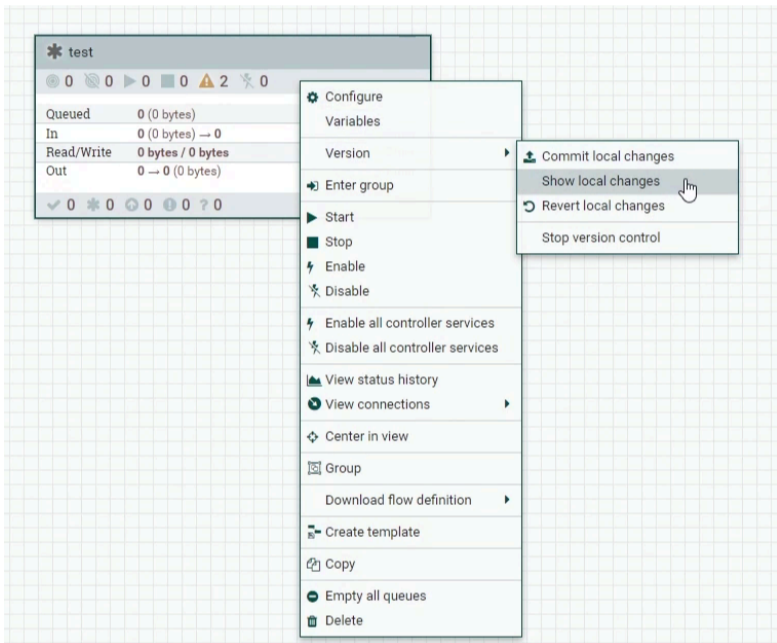
Для примера возьмем «Generate FlowFile» и расположим его:



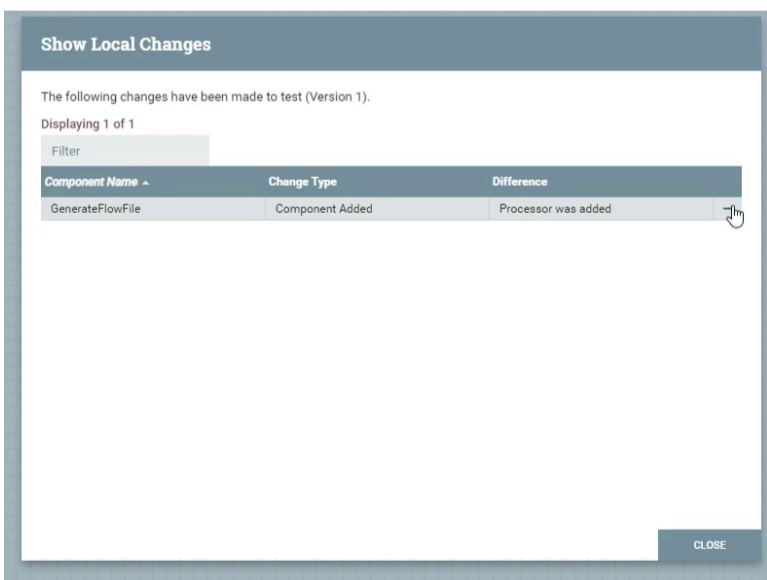
Далее, выходим из группы и замечаем появление «звездочки» (изменения были произведены):

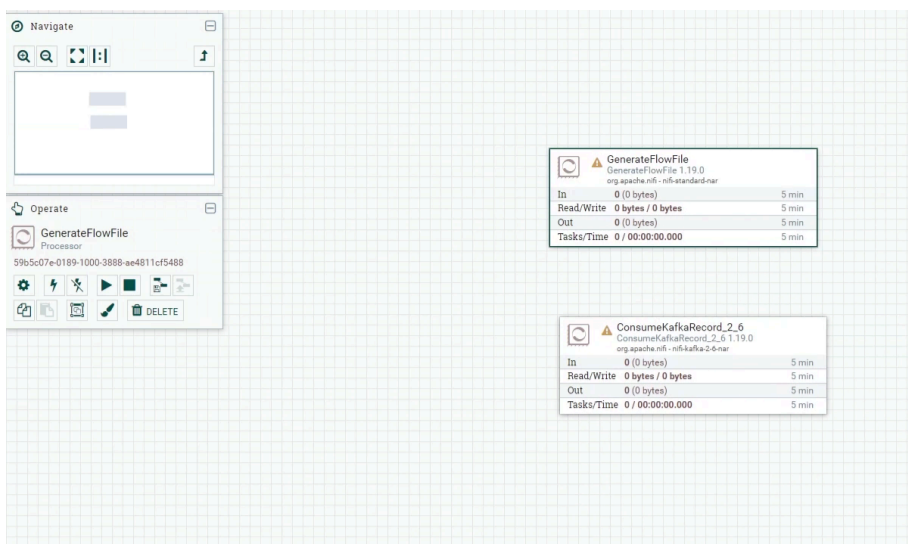


По контекстному меню мы можем увидеть изменения:

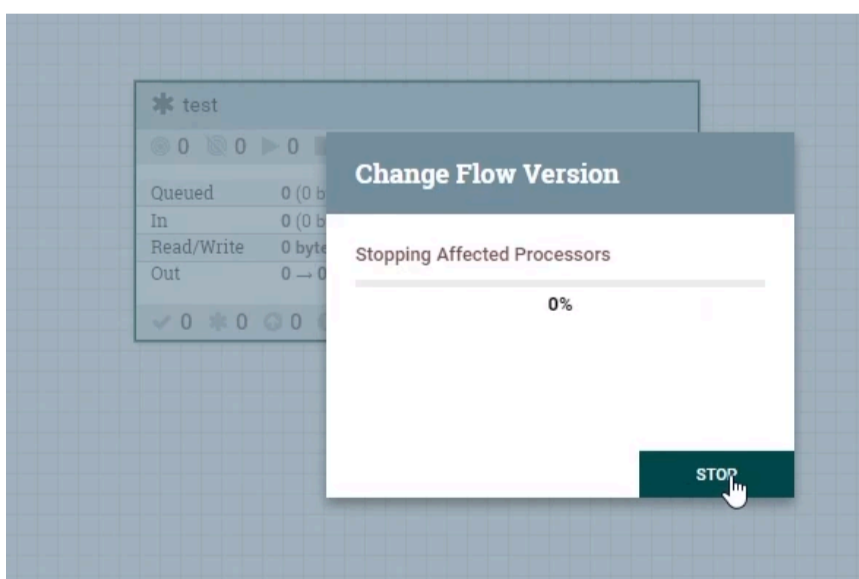
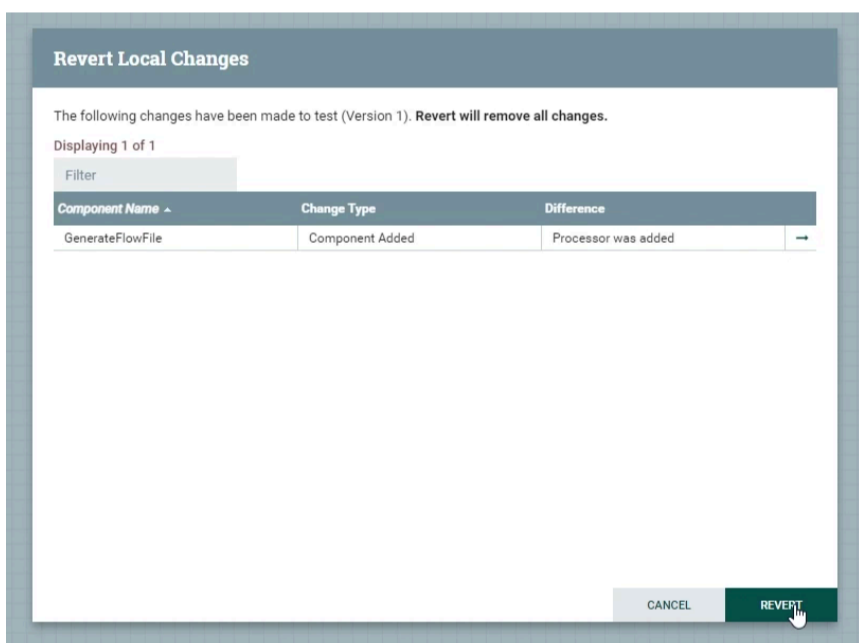
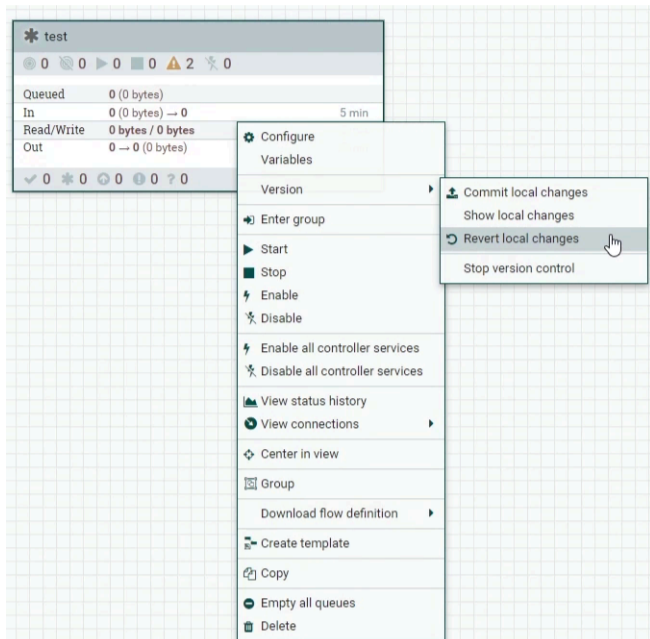


Мы можем перейти по стрелке к соответствующему объекту:





Также мы можем по контекстному меню откатить эти изменения. Пункт «Revert» позволяет полностью отменить настройки:

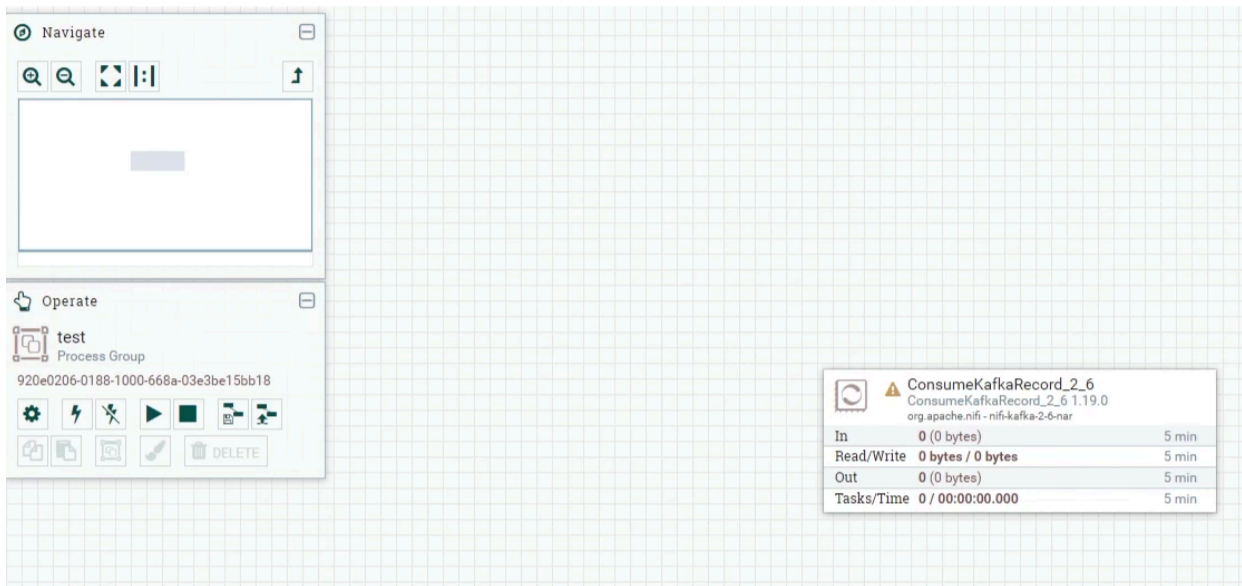


Проверяем и видим, что добавленный объект изменился:

	ConsumeKafkaRecord_2_6 ConsumeKafkaRecord_2_6 1.19.0 org.apache.nifi - nifi-kafka-2-6-nar	
In	0 (0 bytes)	5 min
Read/Write	0 bytes / 0 bytes	5 min
Out	0 (0 bytes)	5 min
Tasks/Time	0 / 00:00:00.000	5 min

Это очень удобный инструмент для контроля изменений (делать откаты, промежуточные сохранения). Через NiFi Registry можно передавать результаты труда на другую машину.

Проверяем результат нашего действия:



Мы видим, что ранее добавленный объект удалился. Наша группа снова помечается зеленой галочкой (под контролем версий):



В контекстном меню есть «Stop version control», который используется при отвязке группы (используется редко), есть также «Change version» – список версий, через который вы можете переключаться на любую другую.

NiFi Registry – это удобный интерфейс, позволяющий сохранять изменения, откатывать и передавать их на другую машину при условии такого же настроенного NiFi Registry в сервисах. Это позволяет вести распределенную разработку.

Управление доступом

Среди прочих сервисных функций стоит отметить управление доступом.

В NiFi можно управлять доступом к веб-интерфейсу и разделением прав пользователей.

Поддерживаются следующие механизмы аутентификации:

- На основе сертификатов;
- На основе имени пользователя и пароля посредством LDAP и Kerberos;
- Через Apache Knox;
- OpenID Connect.