HyperData 데이터 수집

- MINIFI 구동 및 설정 가이드



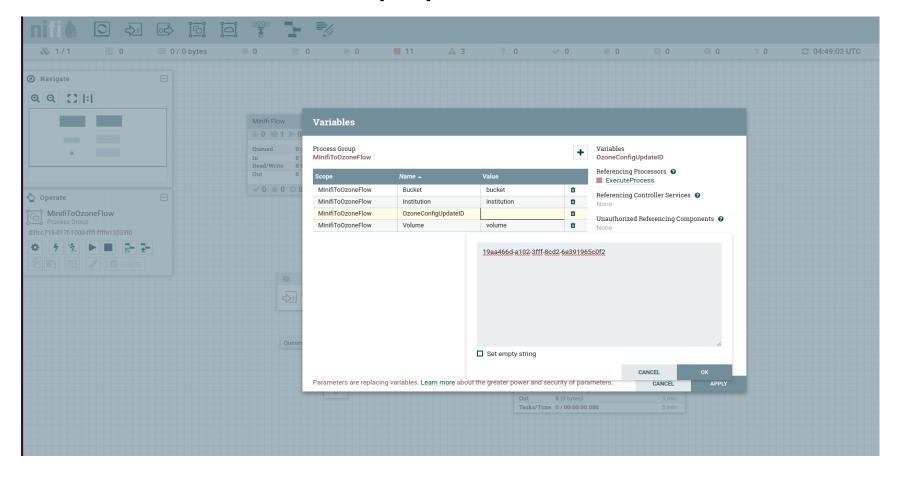


DB 4-1팀 데이터 수집 모듈

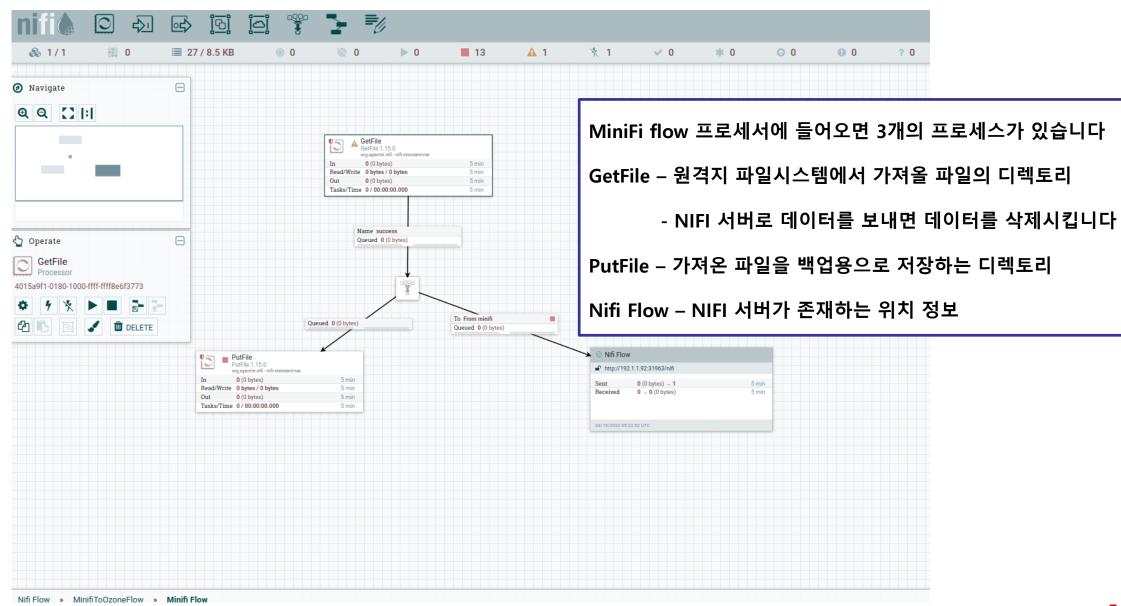
- 1. 해당 가이드는 원격 사이트에서 실행되는 MINIFI 구동 및 설정법에 대한 가이드 입니다
 - NIFI가 제대로 동작하고 설정이 제대로 되었음을 가정합니다
- 2. NIFI에 대한 가이드는 NIFI 가이드 문서를 참고해주세요
- 3. 본 가이드에서 다루는 적재 시나리오는 두 가지 상황입니다
 - ① 1개의 원격지 1개 디렉토리 -> 1개의 오존 버킷
 - ② 다중 원격지 디렉토리 ->1개의 오존 버킷

Prerequisites

• 아래 변수를 입력하고 OzoneConfigUpdate 프로세를 실행시켜서 PutHDFS가 제대로 인 식하는지 참고해주세요 (NIFI 적재 가이드문서 6p~8p 참고)

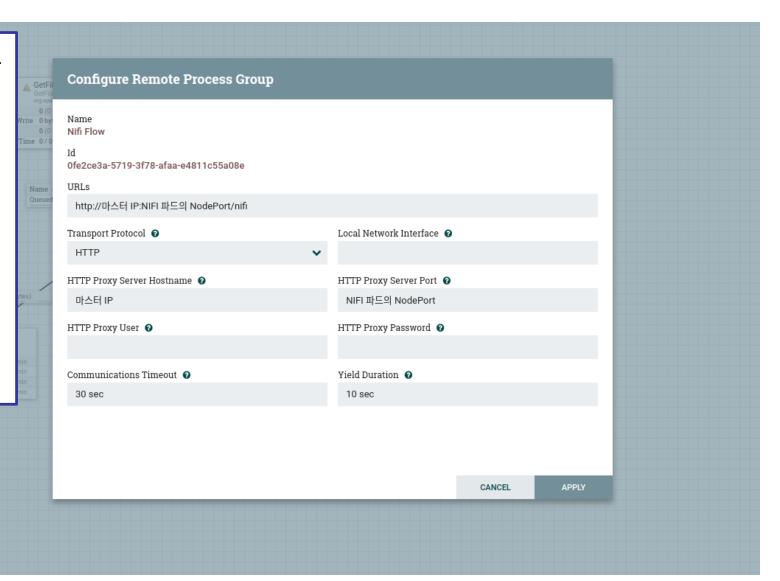






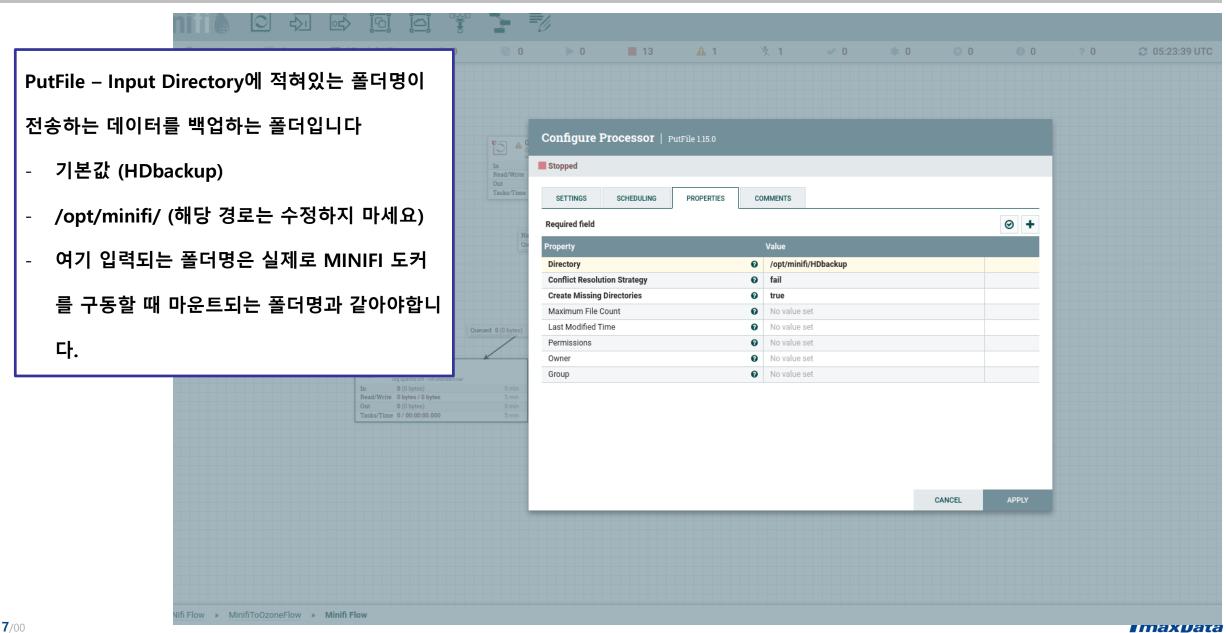
Nifi Flow - NIFI 서버가 존재하는 위치 정보를 올 바르게 입력해주세요

- Apply를 누르고 Enable transmission을 클릭했을 때 해당 프로세스에서 노란색 느낌표 표시가 나온다면 제대로 입력이 안된 경우 입니다.
- 해당 프로세스 수정이 안된다면 Disable transmission을 먼저 해주고 수정을 해주세요









1. MINIFI 구동을 위한 명령어는 다음과 같습니다.

docker run -d -v \$(pwd)/bootstrap.conf:/opt/minifi/minif1.16.0/conf/bootstrap.conf

- -v \$(pwd)/config.yml:/opt/minifi/minifi-1.16.0/conf/config.yml
- -v \$(pwd)/HDdata:/opt/minifi/HDdata
- -v \$(pwd)/HDbackup:/opt/minifi/HDbackup
- --name HDdata

apache/nifi-minifi:1.16.0

- -v 옵션 왼쪽에 들어가는 파일 및 디렉토리의 경로는 절대경로여야 합니다!
- --name 옵션은 여러 MINIFI 구동을 위한 컨테이너 관리용으로 Input 파일명을 입력해주세요

실시간 로그를 보고싶다면 -d옵션을 빼주세요

인풋디렉토리 HDdata 와 백업디렉토리 HDbackup 의 others의 읽기 쓰기 옵션이 필요합니다

ex) chmod 776 HDdata && chmod 776 HDbackup

다중 원격지 디렉토리 구동 및 설정 가이드

- 2. 다중 원격지 디렉토리 구동 및 설정 가이드
 - 동일 Bucket으로 전송한다면 NIFI상에서 프로세스를 추가하거나 다시 템플릿을 다운받고 변환하는 과정없이 MINIFI 도커 컨테이너를 하나 더 구동시키면 됩니다.
 - EX) 기존 MINIFI에서 HDdata 폴더 파일을 전송 중이고 HDdata2를 추가하고 싶을 때

```
rocessors: []
Controller Services: []
Process Groups:
 id: 334bf91a-0166-3938-0000-000000000000
 name: Minifi Flow
 Processors:
 name: GetFile
  class: org.apache.nifi.processors.standard.GetFile
   max concurrent tasks: 1
   scheduling strategy: TIMER DRIVEN
   scheduling period: 0 sec
   penalization period: 30 sec
   yield period: 1 sec
   run duration nanos: 0
   auto-terminated relationships list: []
   Properties:
     Batch Size: '10'
    File Filter: '[^\.].*'
     Input Directory: /opt/minifi/HDdata2
     keep source rite: Taise
     Maximum File Age:
     Maximum File Size:
     Minimum File Age: 5 sec
     Minimum File Size: 0 B
     Path Filter:
     Polling Interval: 0 sec
     Recurse Subdirectories: 'true'
   id: 76e3a7bf-f725-333c-0000-000000000000
```

편집기로 config.yml 열어서 왼쪽 빨간 부분의 경로를 수정해

주세요

Ex) HDdata2



다중 원격지 디렉토리 구동 및 설정 가이드

- 2. 다중 원격지 디렉토리 구동 및 설정 가이드
 - 만약 백업 폴더의 경로를 수정하고 싶다면 아래의 경로를 수정해주시면 됩니다.
 - 다중 원격지 디렉토리의 경우 bootstrap.conf 와 config.yml이 각 MINIFI마다 존재해야 함으로 MINIFI 폴더를 만들어서 관리를 부탁드립니다.
 - Bootstrap.conf는 같은 파일을 사용하시면 됩니다.

```
name: PutFile
class: org.apache.nifi.processors.standard.Put
  max concurrent tasks: 1
  scheduling strategy: TIMER DRIVEN
  scheduling period: 0 sec
  penalization period: 30 sec
  vield period: 1 sec
  run duration nanos: 0
  auto-terminated relationships list:
  - failure
  - success
  Properties:
    Conflict Resolution Strategy: fail
    Create Missing Directories: 'true'
   Directory: /opt/minifi/HDbackup
    Group:
    Last Modified Time:
    Maximum File Count:
    Owner:
    Permissions:
```

```
각 MINIFI 마다 bootstrap.conf 와
config.yml이 필요
hkl@hkl:~/Downloads/minifi/minifi1$ ls
```

bootstrap.conf config.yml

다중 원격지 디렉토리 구동 및 설정 가이드

- 2. 다중 원격지 디렉토리 구동 및 설정 가이드
 - config.yml 파일을 다 수정했다면, 실행명령어는 이전과 크게 다르지 않습니다 docker run -d -v \$(pwd)/bootstrap.conf:/opt/minifi/minif1.16.0/conf/bootstrap.conf
 - -v \$(pwd)/config.yml:/opt/minifi/minifi-1.16.0/conf/config.yml
 - -v \$(절대경로)/HDdata2:/opt/minifi/HDdata2
 - -v \$(절대경로)/HDbackup:/opt/minifi/HDbackup
 - --name HDdata2
 - apache/nifi-minifi:1.16.0

```
kl@hkl:~/Downloads/minifi/HDbackup$ docker ps
CONTAINER ID
              IMAGE
                                           COMMAND
                                                                   CREATED
                                                                                        STATUS
                                                                                                            PORTS
                                                                                                                      NAMES
              apache/nifi-minifi:1.16.0 "/bin/sh -c ${MINIFI..."
                                                                   5 seconds ago
                                                                                                                      HDdata
8564b31691d7
                                                                                        Up 5 seconds
a9885a426b94
              apache/nifi-minifi:1.16.0 "/bin/sh -c ${MINIFI..."
                                                                   About a minute ago
                                                                                        Up About a minute
                                                                                                                      HDdata2
```

