

# HyperData 데이터 수집

## - Ozone Config Update 가이드

# Ozone Config Update 프로세스 설명

---

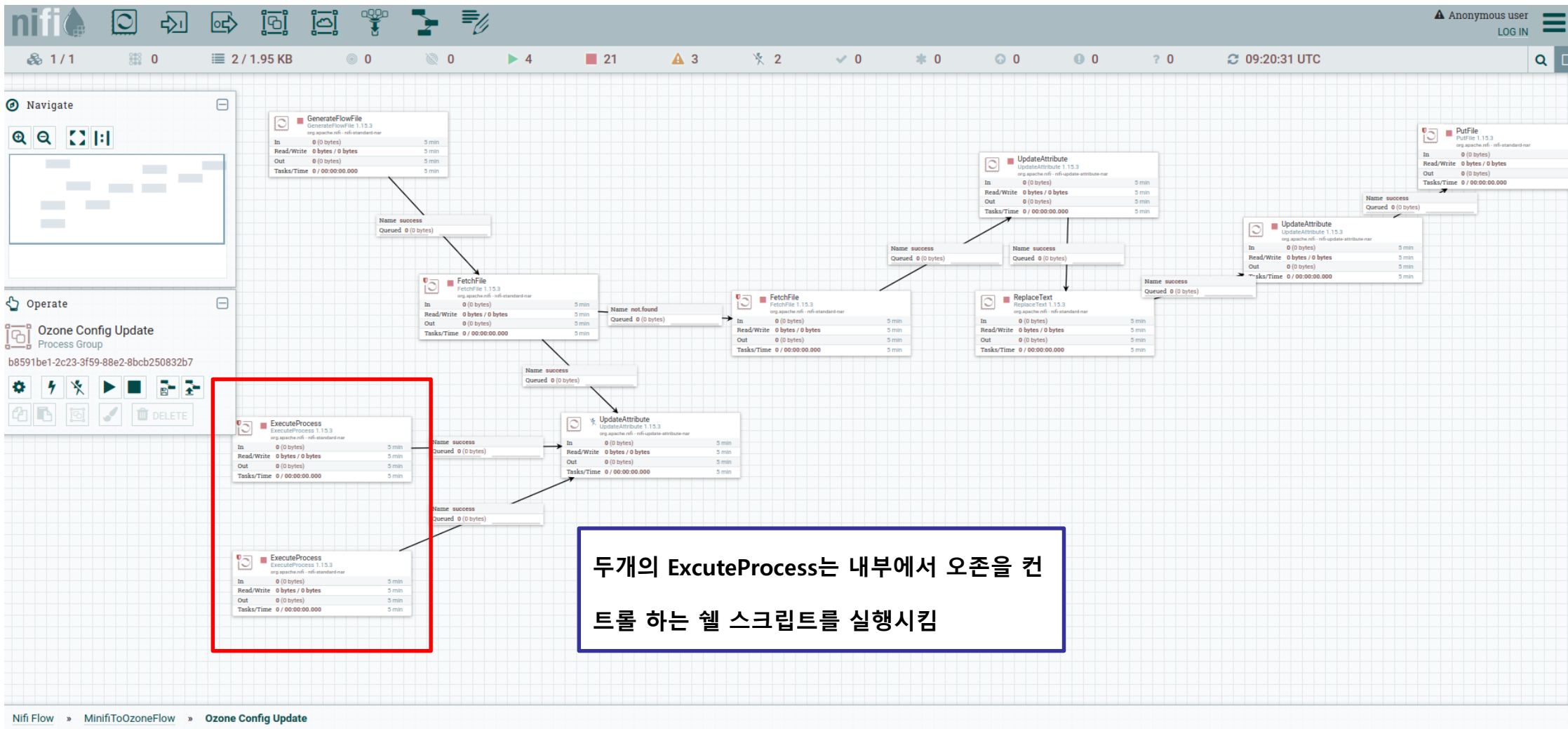
1. 해당 가이드는 NIFI 프로세스 그룹 중 Ozone Config Update 프로세스 로직에 대한 설명입니다.

2. OzoneConfigUpdate가 필요한 이유는 다음과 같습니다

- PutHDFS 프로세서가 Ozone내에서 Volume/Bucket 생성이 안됨
- 원하는 Volume/Bucket으로 데이터를 적재하기 위해서
- core-site.xml에 적혀있는 default o3f 스케마 (ex) of3://bucket.volume)로 만 적재가 됨

위와 같은 이유로 OzoneConfigUpdate 프로세서를 이용해서 설정한 Volume/Bucket에 데이터를 적재하고 NIFI내부에서 환경 변수 별 core-site.xml을 관리

# Ozone Config Update 프로세스 설명



# Ozone Config Update 프로세스 설명

- ExcuteProcessor의 설정값

Configure Processor | ExecuteProcess 1.15.3

Stopped

SETTINGS SCHEDULING PROPERTIES COMMENTS

Required field

Property	Value
Command	bash
Command Arguments	ozone_control.sh create \${Volume} \${Bucket}
Batch Duration	No value set
Redirect Error Stream	false
Working Directory	/opt/nifi/nifi-current/conf/ozone-conf/
Argument Delimiter	

CANCEL APPLY

Configure Processor | ExecuteProcess 1.15.3

Stopped

SETTINGS SCHEDULING PROPERTIES COMMENTS

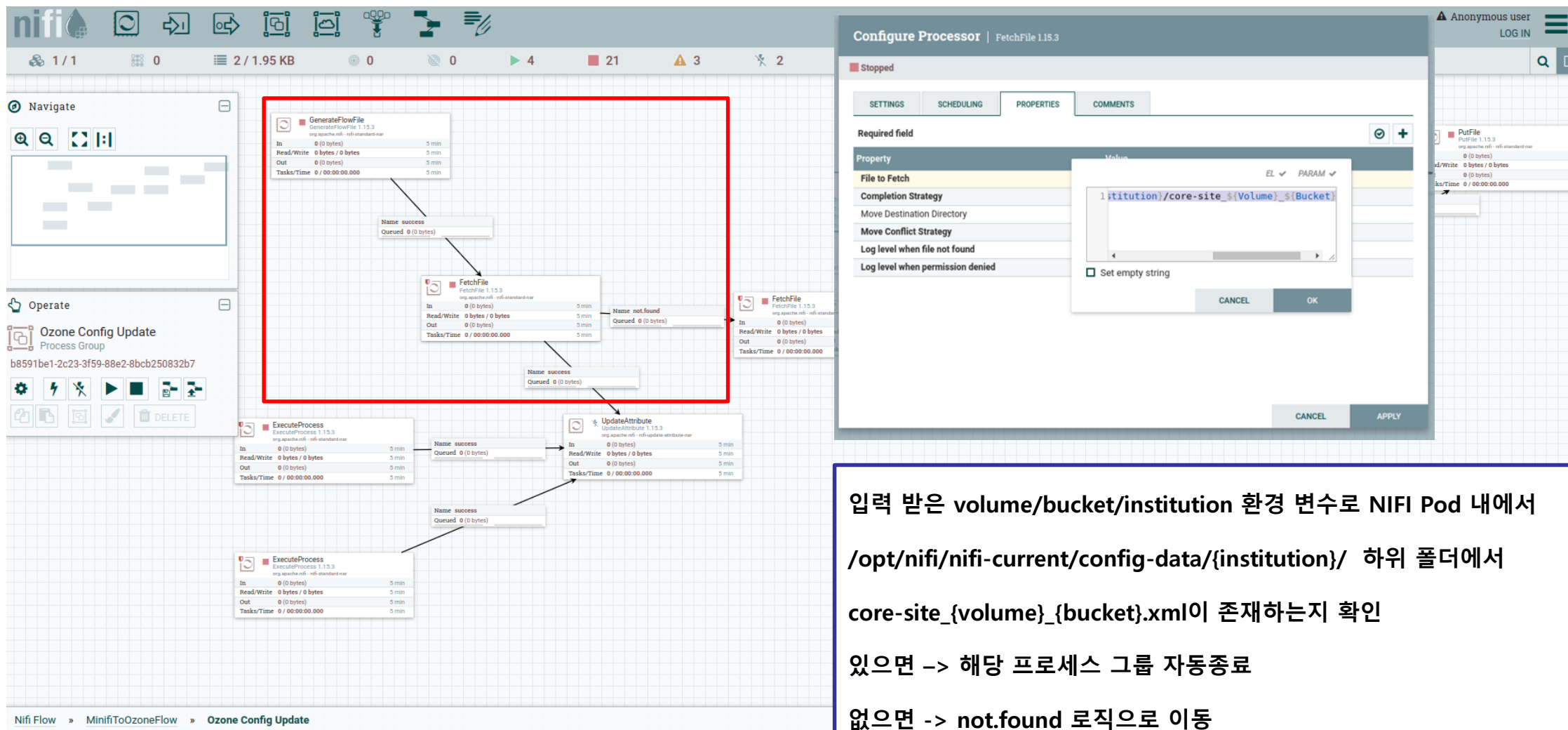
Required field

Property	Value
Command	bash
Command Arguments	ozone_control.sh valid \${Volume} \${Bucket} \${Institution} \${...}
Batch Duration	No value set
Redirect Error Stream	false
Working Directory	/opt/nifi/nifi-current/conf/ozone-conf/
Argument Delimiter	

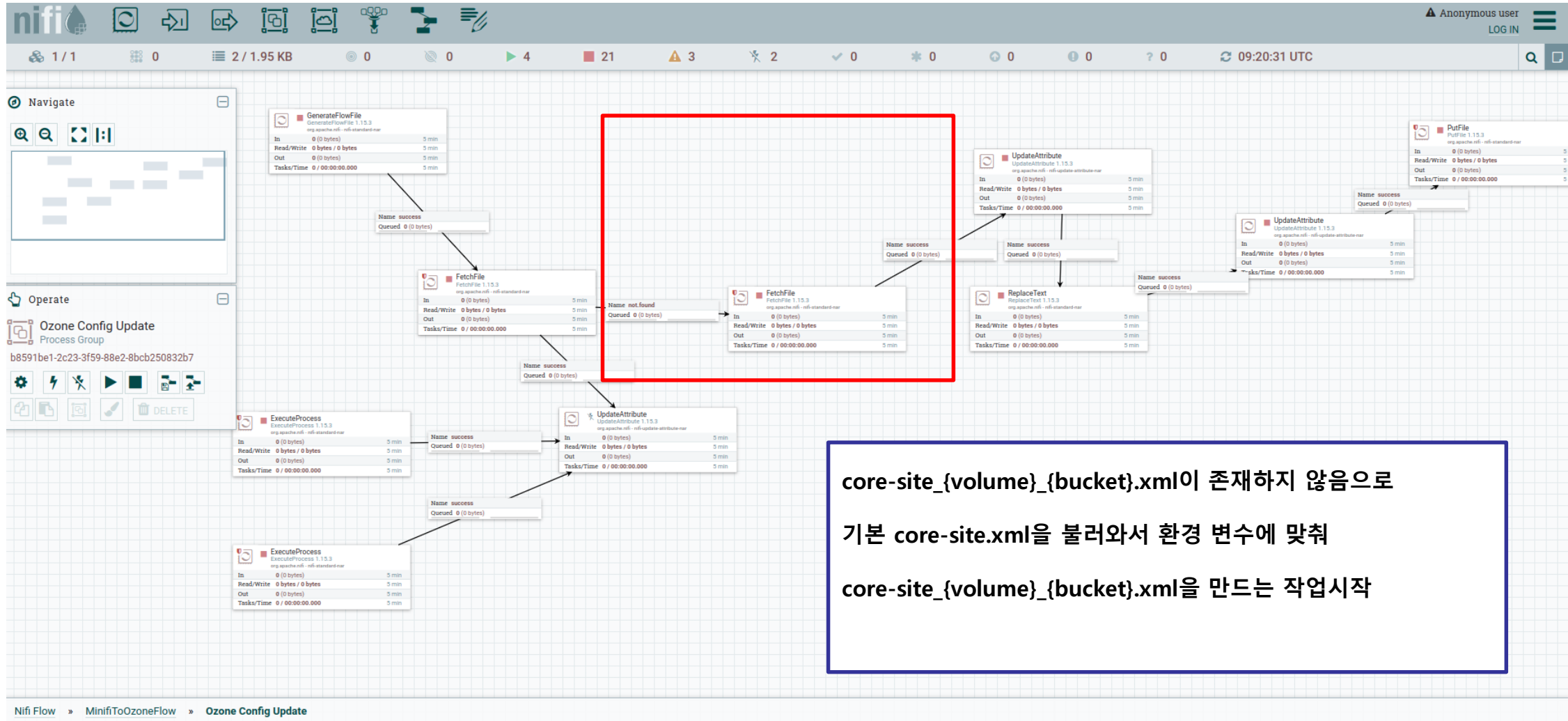
CANCEL APPLY

1. create – 입력 받은 Volume/Bucket 명으로 오존내 Volume/Bucket 생성
2. valid – 입력 받은 volume/bucket/institution/OzoneConfigUpdateID 로 오존 적재를 위한 파일들을 생성해주고 모든 작업이 완료되면 OzoneConfigUpdate 프로세스 자동종료 또한, 이미 파일이 존재하는 경우도 자동종료

# Ozone Config Update 프로세스 설명



# Ozone Config Update 프로세스 설명



# Ozone Config Update 프로세스 설명

The screenshot displays the Nifi web interface. On the left, the 'Configure Processor' window for the 'ReplaceText' processor (version 1.15.3) is open. It shows the 'PROPERTIES' tab with the following configuration:

Property	Value
Search Value	o3fs://test/.hyperdata
Replacement Value	o3fs://\$(bucket)/\$(volume)
Character Set	UTF-8
Maximum Buffer Size	1 MB
Replacement Strategy	Regex Replace
Evaluation Mode	Line-by-Line
Line-by-Line Evaluation Mode	All

A red box highlights the 'Search Value' and 'Replacement Value' fields. Below this, a text box explains the replacement logic:

기본 core-site.xml 내에서 o3fs schema를 입력 받은 volume/bucket으로 변경하여 업데이트

The main workspace shows a process flow diagram. It starts with an 'ExecuteProcess' node, followed by a 'Name success' connector. The flow then branches into two parallel paths, each containing an 'UpdateAttribute' node and a 'ReplaceText' node. Both paths converge at another 'Name success' connector, which leads to a final 'PutFile' node. The 'ReplaceText' nodes are highlighted with a red box.

The bottom of the interface shows the breadcrumb: Nifi Flow » MinifiToOzoneFlow » Ozone Config Update.

# Ozone Config Update 프로세스 설명

**Configure Processor | PutFile 1.15.3**

**Stopped**

SETTINGS SCHEDULING **PROPERTIES** COMMENTS

**Required field**

Property	Value
Directory	/opt/nifi/nifi-current/config-data/\${Institution}
Conflict Resolution Strategy	fail
Create Missing Directories	true
Maximum File Count	No value set
Last Modified Time	No value set
Permissions	No value set
Owner	No value set
Group	No value set

**Ozone Config Update**  
Process Group  
b8591be1-2c23-3f59-88e2-8bcb250832b7

**UpdateAttribute**  
UpdateAttribute 1.15.3  
org.apache.nifi-nifi-update-attribute-nar  
In: 0 (0 bytes)  
Read/Write: 0 bytes / 0 bytes  
Out: 0 (0 bytes)  
Tasks/Time: 0 / 00:00:00.000

**PutFile**  
PutFile 1.15.3  
org.apache.nifi-nifi-standalone-nar  
In: 0 (0 bytes)  
Read/Write: 0 bytes / 0 bytes  
Out: 0 (0 bytes)  
Tasks/Time: 0 / 00:00:00.000

**ExecuteProcess**  
ExecuteProcess 1.15.3  
org.apache.nifi-nifi-standalone-nar  
In: 0 (0 bytes)  
Read/Write: 0 bytes / 0 bytes  
Out: 0 (0 bytes)  
Tasks/Time: 0 / 00:00:00.000

**ReplaceText**  
ReplaceText 1.15.3  
org.apache.nifi-nifi-standalone-nar  
In: 0 (0 bytes)  
Read/Write: 0 bytes / 0 bytes  
Out: 0 (0 bytes)  
Tasks/Time: 0 / 00:00:00.000

**Flow Diagram:** The flow starts with an 'UpdateAttribute' processor, followed by a 'ReplaceText' processor, then a 'Name success' connector, and finally a 'PutFile' processor. A red box highlights the 'UpdateAttribute' and 'PutFile' processors.

updateAttribute에서 core-site.xml을 core-site\_{volume}\_{bucket}.xml으로 변경하고,  
~/institution/ 하위 폴더에 저장

상위 프로세스 그룹에서 PutHDFS는 ~/institution/core-xite\_volume\_bucket.xml 을 보고  
있기때문에 해당 파일이 생겨야 프로세스가 준비상태로 바뀜