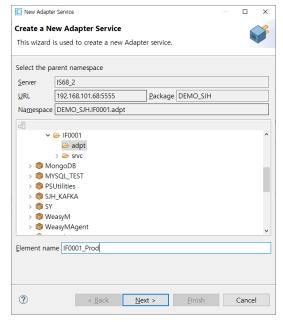


# webMethods Kafka Adapter Service

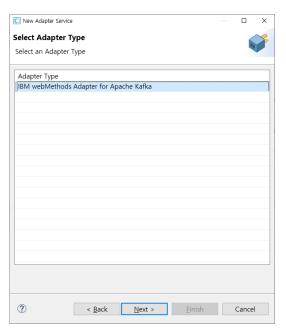
## References

• Kafka Adapter Documentation

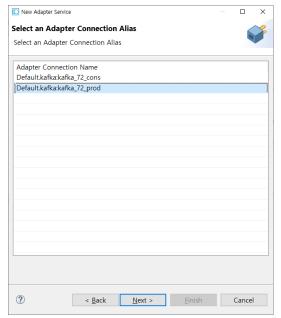
## \* Produce Adapter Service 생성 (메시지 전송)



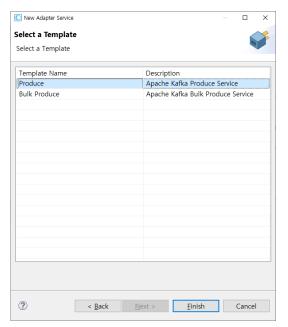
Adapter Service 명 입력



Adapter Type 선택 > Kafka



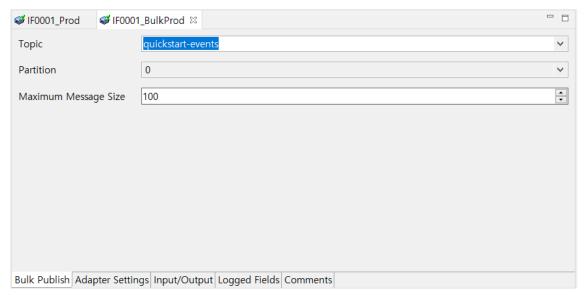
미리 생성 한 Connection 선택 (Producer Connection)



Produce / Bulk Produce 선택 후 생성



Produce - 단 건 메시지 전송 생성 예시



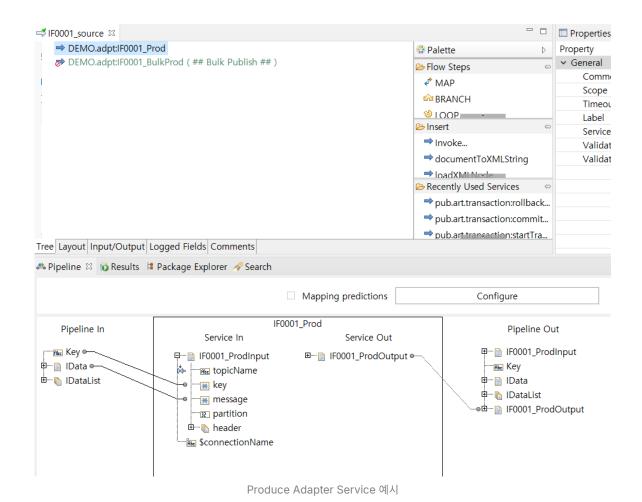
Bulk Produce - 다 건(List) 메시지 전송 생성 예시

Maximum Message Size - Publish 할 최대 메시지 갯수를 설정 (default = 100)

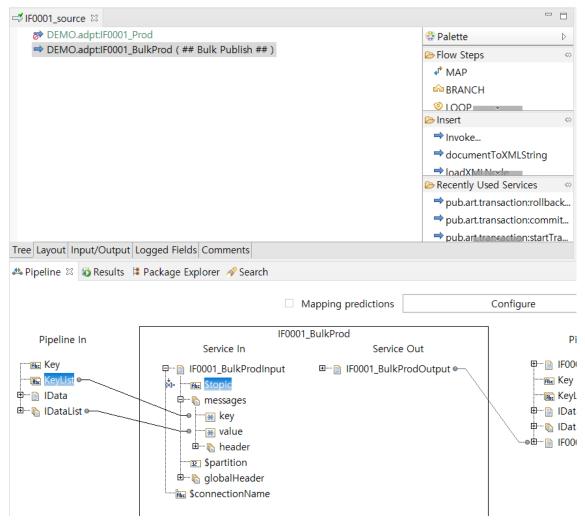
Connection 에서 생성한 Serializer 에 따라 Key 와 Message 에 맞는 타입을 연결하여 사용한다.



→ Key Serializer - String / Value - IData Serializer 로 커넥션이 설정 되었을 경우 개발 예시



topicName - Kafka에 구성 된 Topic 명을 입력한다. (ex. quickstart-events) key 값에는 String 매핑 / message 에는 IData 타입 매핑



Bulk Produce Adapter Service 생성 예시

Produce 와 마찬가지로 같은 타입을 매핑 시킨다.

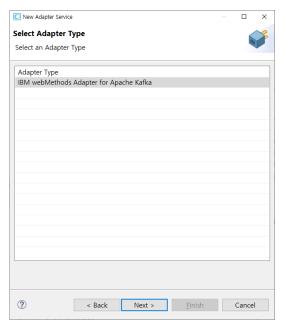
Key 에는 String List 타입 매핑, value 값에는 IData List 타입 매핑

#### \* Consume Adapter Service 생성 (메시지 전송)

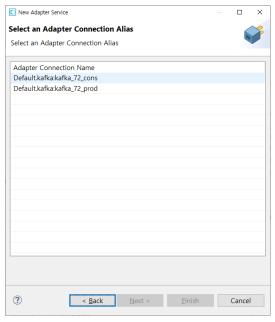
→ Produce Adpater Service 와 마찬가지로 동일하게 생성, Consumer Connection 을 사용한다.



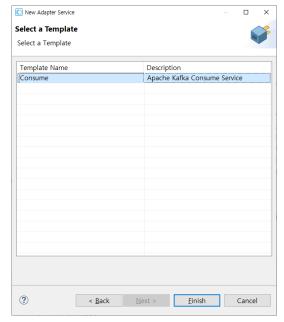
Adapter Service 명 입력



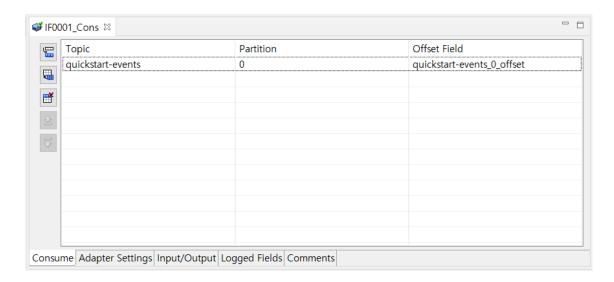
Adapter Type 선택 > Kafka



미리 생성 한 Connection 선택 (Consumer Connection)

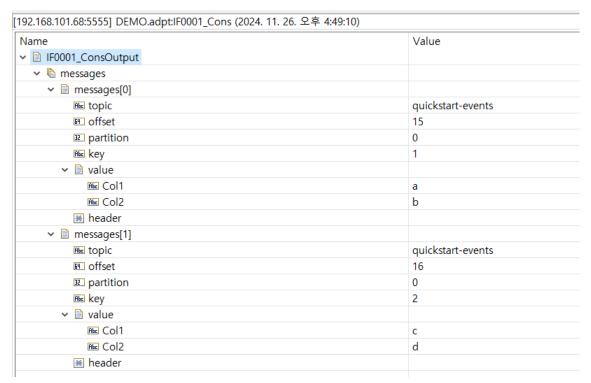


Consume Adapter Service 선택 후 생성

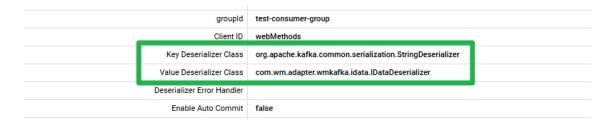


Consume 할 Topic 과 토픽 내 Partition을 지정한다.

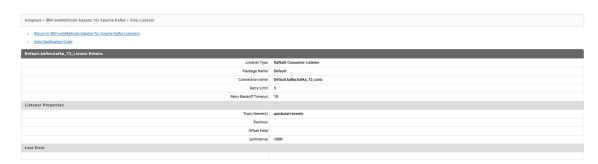
Offset Field 는 기본 값으로 Topic 명 + Partition + \_offset 으로 지정.



Consume Adapter Service 서비스 실행 예시

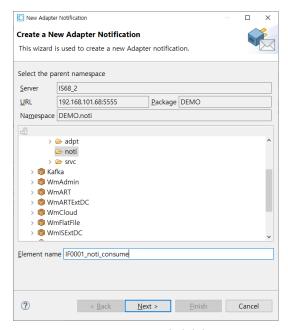


# \* Kafka Adapter Notification 생성 예시

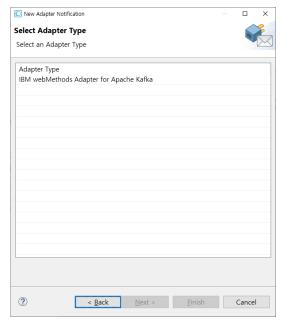


Listener 생성 예시

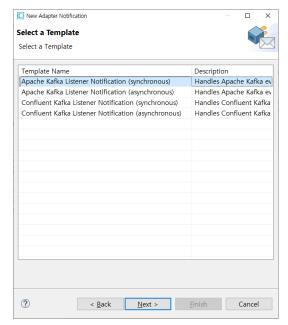
Adapter Notification 생성 전 Listener 가 Enable 되어 있어야 한다. Kafka Listener 는 Consumer Listener 만 지원.



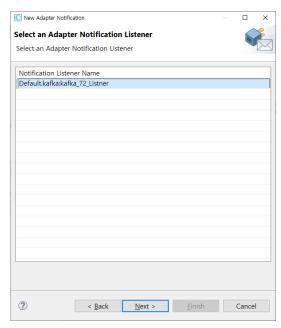
Adapter Notification 명 입력 후 Next



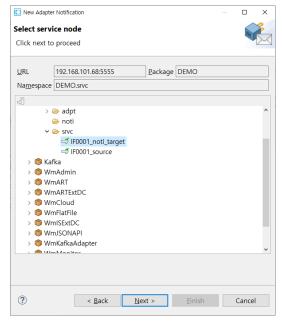
Adapter Type 선택 > Kafka



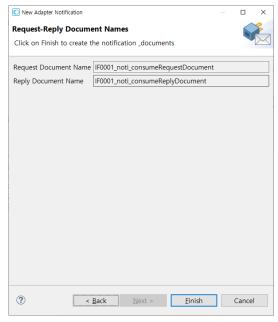
Kafka 는 Sync / Async 방식의 notificaiton 을 지원



생성 된 Consumer Listener 선택



후속 처리 Flowservice 매핑

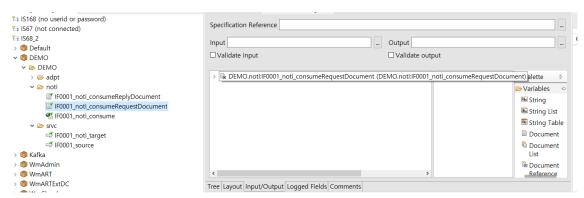


생성 되는 Document Name 확인 후 Finish



→ Notification 은 생성 후 Kafka Adapter Web Admin 화면에서 Enable 해야 한다.

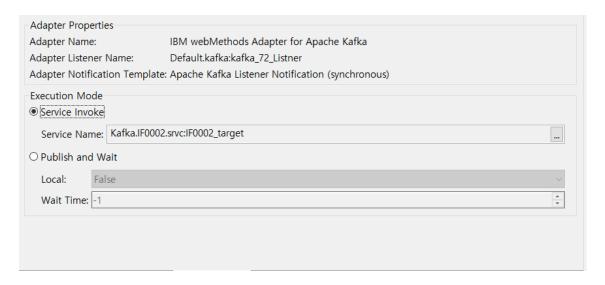
#### Flowservice 설정



Input 의 Document 는 생성된 RequestDocument 을 Reference 로 사용하며, 이름은 FullName 으로 일치 시킨다.

# Note. Sync / Async Notification 차이

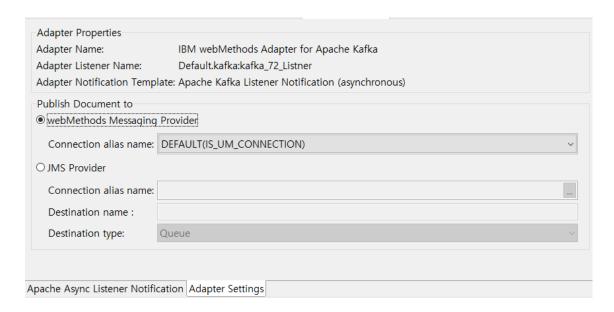
# Sync 방식



Service Invoke: 수신 받은 메세지를 Flow Service 직접 연결

Publish and Wait : Local Queue, UM 에 연결 Wait Time 을 두어 응답 시간만큼 대기 (Default = -1, 무기한 대기)

# Async 방식



수신 받은 메시지를 미리 구성 된 webMethods Messaging Provider 와 연결 (UM, Broker) 또는 JMS Provider 와 연결