

# ArkCDC v1.4.0 New Feature

## 1. 개요

- 본 문서는 ArkCDC의 새로운 버전인 1.4.0 의 New Feature 를 작성한 문서입니다.

## 2. 새 기능 리스트

분류	항목	세부 항목
COMMON	Source Database 추가	Source Database 추가 지원 <ul style="list-style-type: none"> <li>Oracle Exadata</li> </ul>
	Target Database 추가	Target Database 추가 지원 <ul style="list-style-type: none"> <li>Oracle Exadata</li> <li>EDB</li> </ul>
	지원 Data type 추가	지원하는 Data type이 아래와 같이 추가되었습니다. <ul style="list-style-type: none"> <li>Timestamp with time zone</li> <li>Timestamp with local timezone</li> <li>XML</li> </ul>
	통계 정보 파일 추가	각 모듈 프로세스의 통계 정보를 기록하는 파일이 추가되었습니다.  해당 파일을 통하여 추출, 전송, 적용에 대한 통계를 확인 할 수 있습니다. <ul style="list-style-type: none"> <li>START_SCN</li> <li>UNTIL_SCN</li> <li>DML, DDL Record 개수</li> <li>Definition Record 개수</li> <li>LOB Record 개수</li> </ul>
	Trcdump 기능 강화	추출 된 데이터의 확인을 위한 trcdump 기능이 강화되었습니다.  사용자가 원하는 방식으로 추출 된 데이터를 확인 할 수 있습니다.
	Data Compare 전용 Port 설정 추가	Ark for CDC Manager를 통해 Data Compare 수행을 위한 기능으로, Compare 전용 Port를 설정 할 수 있습니다.  전용 Port 지정 후 Manager에서 Data Compare 수행 시 이전 버전과 비교해 향상된 기능의 Compare를 사용할 수 있습니다.
	Sample Schema 필터링 해제	사용자의 원활한 테스트를 위하여 Sample Schema 추출 필터링을 해제하였습니다.  추출 가능한 Sample Schema는 다음과 같습니다. <ul style="list-style-type: none"> <li>HR</li> <li>OE</li> <li>PM</li> <li>IX</li> <li>SH</li> <li>CO</li> </ul>

EXTRACT	Archive Log file 추출 지정	추출 대상을 Archive log file로만 지정하는 기능이 추가되었습니다.  이 기능을 활용하면 Standby Database에서 추출이 가능합니다.
POST	트랜잭션 분할 기능 추가	하나의 트랜잭션을 설정 값으로 분할하여 Commit하는 기능이 추가 되었습니다.  해당 기능으로 대량의 트랜잭션을 분할하여 적용 중 Rollback 발생 시 데이터베이스 I/O 를 줄일 수 있습니다.
	데이터 에러 처리 기능 추가	데이터베이스 에러 발생 시 데이터베이스 오류 코드를 선택적으로 처리가능한 기능이 추가되었습니다.
	데이터 적용 시점 기능 추가	데이터 적용의 마지막 시점을 설정하는 기능이 추가 되었습니다.  해당 기능으로 유저가 원하는 시점까지만 데이터 적용을 제어할 수 있습니다.
	DML, DDL 필터 기능 추가	DML/DDl Record 중 선택하여 적용여부를 설정하는 기능이 추가 되었습니다.
	지연 적용 기능 추가	설정 시간에 따라 트랜잭션 단위로 대기하는 기능이 추가 되었습니다.  이 기능을 통해 Target 데이터에 대한 사용자의 오류 적용을 지연할 수 있습니다.
	테이블 지정 적용 기능 추가	설정된 테이블만 적용하는 기능이 추가되었습니다.  적용 시 이 기능을 통해 사용자가 원하는 테이블만 적용이 가능합니다.
ADMGR	Supplemental logging 설정 기능 추가	Schema의 Auto supplemental logging 설정 및 해제 지정 기능이 추가되었습니다.
	LAG 값 조회 기능 추가	각 프로세스 별 LAG 시간을 확인 할 수 있는 기능이 추가되었습니다.  • GETLAG
MAPPING	Filtering 기능	쿼리 수행 전 특정 조건을 만족하는 DML만 수행하는 기능이 추가 되었습니다.  이를 통해 사용자가 원하는 데이터만을 적용 할 수 있습니다.  • FILTER
	조건 추가 기능	이미 변환된 쿼리에 추가적인 조건문을 사용하는 기능이 추가 되었습니다.  설정된 값을 이용하여 지정한 조건에 따라 데이터 적용이 가능합니다.  • WHERE
	특정 데이터 변경 기능	원본 데이터에서 특정 데이터로 변경하는 기능이 추가 되었습니다.  이를 통해 사용자가 원하는 데이터로 변환하여 적용 할 수 있습니다.  • REPLACE

	특정 컬럼 Key 사용 기능	Non-Key 테이블의 경우 특정 컬럼에 Key 의 역할을 부여하는 기능이 추가되어 성능을 향상시킵니다. <ul style="list-style-type: none"><li>• KEY_COLS</li></ul>
--	-----------------	---