

- Altibase 7.1.0.2.8 Patch Notes
  - Fixed Bugs
    - BUG-47149 Sender에서 conflict를 포함한 트랜잭션 abort가 발생한 순간, 사용자가 V\$REPRECEIVER\_TRANSTBL 를 조회하면 서버가 비정상 종료할 수 있습니다.
    - BUG-47155 sender가 updateXSN()을 호출할 때, sender의 mXSN보다 업데이트 할 SN 값이 크다면, update을 수행하지 않습니다.
    - BUG-47306 이중화가 여러개 구성되어있는 경우 온라인 DDL 수행시 DDL이 실패하는 문제 수정
    - BUG-47325 조회 결과 출력시 개행문자로 인해 잘못된 위치에서 줄바꿈을 합니다
    - BUG-47334 HASH, SORT Size가 32GB를 넘지 못합니다.
    - BUG-47359 SQL\_NUMERIC\_STRUCT가 apre keyword에 누락되어 있습니다.
    - BUG-47361 IS NOT NULL이 SERIAL EXECUTE로 수행 되지 않습니다.
    - BUG-47364 File Resize Recovery 에서 예외 처리가 되어 있지 않은 부분이 있어 수정합니다.
  - Changes
    - Version Info
    - 호환성
    - 프로퍼티
    - 성능 뷰

# Altibase 7.1.0.2.8 Patch Notes

## Fixed Bugs

**BUG-47149 Sender에서 conflict를 포함한 트랜잭션 abort가 발생한 순간, 사용자가 V\$REPRECEIVER\_TRANSTBL 를 조회하면 서버가 비정상 종료할 수 있습니다.**

- **module** : rp
- **Category** : Fatal
- **재현 빈도** : Rare
- **증상** : standby server 에서 conflict 를 포함한 transaction abort가 발생한 순간, V\$REPRECEIVER\_TRANSTBL 를 조회하면 서버가 비정상 종료할 수 있습니다.  
V\$REPRECEIVER\_TRANSTBL 의 LOCAL\_TID(local\_transaction\_id) 컬럼을 조회하는 도중에 free된 transaction 정보를 참조하기 때문입니다.

따라서, transaction begin 시점에 LOCAL\_TID를 가져오도록 수정하였습니다.

- 재현 방법
  - 재현 절차
  - 수행 결과
  - 예상 결과
- Workaround
- 변경사항
  - Performance view
  - Property
  - Compile Option
  - Error Code

## **BUG-47155 sender가 updateXSN()을 호출할 때, sender의 mXSN 보다 업데이트 할 SN값이 크다면, update을 수행하지 않습니다.**

- **module** : dm
- **Category** : Functional Error
- **재현 빈도** : Unknown
- **증상** : 이중화 active- active 환경에서 한방향 replication만 기동되는 문제가 있어, 수정하였습니다. sender 가 마지막으로 보냈던 xsn 을 업데이트 할때 잘못된 값이 update 가 되는것을 방지하기 위해 마지막으로 쓰인 로그보다 높은 SN 값을 쓰려고 한다면 재시도 하도록 변경합니다. 재시도를 여러차례 해도 문제가 생길 시 이중화를 종료합니다.
- 재현 방법
- 재현 절차
- 수행 결과
- 예상 결과
- Workaround
- 변경사항
  - Performance view
  - Property
  - Compile Option
  - Error Code

## **BUG-47306 이중화가 여러개 구성되어있는 경우 온라인 DDL 수행 시 DDL이 실패하는 문제 수정**

- **module** : rp
- **Category** : Functional Error

- **재현 빈도** : Frequence
- **증상** : 이중화가 여러개 구성되어 있는 경우, 온라인 DDL 수행시 동시성 문제로 DDL이 실패할 수 있어

수정합니다.

- **재현 방법**
  - 재현 절차
  - 수행 결과
  - 예상 결과
- **Workaround**
- **변경사항**
  - Performance view
  - Property
  - Compile Option
  - Error Code

## BUG-47325 조회 결과 출력시 개행문자로 인해 잘못된 위치에서 줄바꿈을 합니다

- **module** : ux-isql
- **Category** : Usability
- **재현 빈도** : Always
- **증상** : 조회 결과 출력시 개행문자로 인해 잘못된 위치에서 줄바꿈되는 문제가 있어 수정하였습니다.
- **재현 방법**
  - **재현 절차**

```
drop table t1;
create table t1(i1 varchar(200));
insert into t1 values('USING INDEX PCTFREE 10 INITRANS 2 MAXTRANS 255 COMPUTE STATISTIC
set colsize 50
select * From t1;
```
  - **수행 결과**

```
iSQL> select * From t1;
T1.I1
-----
USING INDEX PCTFREE 10 INITRANS 2 MAXTRANS 255 COM
PUTE STATISTICS NOCOMPRESS LOGGING
USING INDEX PCT
FREE 10 INITRANS 2 MAXTRANS 255 COMPUTE STATISTICS
NOCOMPRESS LOGGING
```

#### ◦ 예상 결과

```
SQL> select * From t1;
USING INDEX PCTFREE 10 INITRANS 2 MAXTRANS 255 COM
PUTE STATISTICS NOCOMPRESS LOGGING
USING INDEX PCTFREE 10 INITRANS 2 MAXTRANS 255 COM
PUTE STATISTICS NOCOMPRESS LOGGING
```

#### • Workaround

#### • 변경사항

- Performance view
- Property
- Compile Option
- Error Code

## BUG-47334 HASH, SORT Size가 32GB를 넘지 못합니다.

- **module** : sm-disk-resource
- **Category** : Functional Error
- **재현 빈도** : Always
- **증상** : SORT\_AREA\_SIZE, HASH\_AREA\_SIZE 를 32GB 이상 설정할수 없는 문제를 수정하였습니다.
- **재현 방법**
  - 재현 절차
  - 수행 결과
  - 예상 결과
- **Workaround**

SORT\_AREA\_SIZE, HASH\_AREA\_SIZE Property 를 34331426816 이하로 설정

#### • 변경사항

- Performance view
- Property
- Compile Option

- Error Code

- 

- 

## BUG-47359 SQL\_NUMERIC\_STRUCT가 apre keyword에 누락되어 있습니다.

- **module** : mm-apre
- **Category** : Other
- **재현 빈도** : Always
- **증상** : apre keyword 에 SQL\_NUMERIC\_STRUCT이 누락되어, 수정하였습니다. apre -keyword 로 조회할 수 있습니다.
- **재현 방법**
  - **재현 절차**

```
apre -keyword
```
  - **수행 결과**
  - **예상 결과**
- **Workaround**
- **변경사항**
  - Performance view
  - Property
  - Compile Option
  - Error Code

## BUG-47361 IS NOT NULL이 SERIAL EXECUTE로 수행 되지 않습니다.

- **module** : mt
- **Category** : Other
- **재현 빈도** : Always
- **증상** : IS NOT NULL을 SERIAL EXECUTE로 수행 되도록 수정.
- **재현 방법**
  - **재현 절차**

```

alter session set explain plan = on;
alter session set trclog_detail_predicate =1;
alter session set serial_execute_mode = 1;
SET VERTICAL ON;
DROP TABLE T2;
CREATE TABLE T2 (I1 INT, I2 INT, I3 INT);
INSERT INTO T2 VALUES (1,1,1);
INSERT INTO T2 VALUES (2,NULL,2);
INSERT INTO T2 VALUES (3,3,3);
SELECT * FROM T2 WHERE I2 IS NOT NULL;

```

## ○ 수행 결과

```

iSQL> SELECT * FROM T2 WHERE I2 IS NOT NULL;
I1 : 1
I2 : 1
I3 : 1
I1 : 3
I2 : 3
I3 : 3
3 rows selected.
-----
PROJECT ( COLUMN_COUNT: 3, TUPLE_SIZE: 12, COST: 122.96 )
SCAN ( TABLE: SYS.T2, FULL SCAN, ACCESS: 3, COST: 119.40 )
[ FILTER ]
I2 IS NOT NULL
-----

```

## ○ 예상 결과

```

iSQL> SELECT * FROM T2 WHERE I2 IS NOT NULL;
I1 : 1
I2 : 1
I3 : 1
I1 : 3
I2 : 3
I3 : 3
2 rows selected.
-----
PROJECT ( COLUMN_COUNT: 3, TUPLE_SIZE: 12, COST: 122.96 )
SCAN ( TABLE: SYS.T2, FULL SCAN, ACCESS: 3, COST: 119.40 )
[ FILTER SERIAL EXECUTE ]
I2 IS NOT NULL
-----

```

- Workaround
- 변경사항
  - Performance view

- Property
- Compile Option
- Error Code

## BUG-47364 File Resize Recovery 에서 예외 처리가 되어 있지 않은 부분이 있어 수정합니다.

- **module** : sm-disk-recovery
- **Category** : Hang
- **재현 빈도** : Always
- **증상** : File Resize Recovery 에서 예외 처리가 되어 있지 않은 부분이 있어 수정합니다.
- **재현 방법**
  - 재현 절차
  - 수행 결과
  - 예상 결과
- **Workaround**
- **변경사항**
  - Performance view
  - Property
  - Compile Option
  - Error Code

## Changes

### Version Info

altibase version	database binary version	meta version	cm protocol version	replication protocol version	sharding version
7.1.0.2.8	6.5.1	8.7.1	7.1.7	7.4.5	2.2.1

Altibase 7.1 패치 버전별 히스토리는 [Version\\_Histories](#) 에서 확인할 수 있다.

## 호환성

### Database binary version

데이터베이스 바이너리 버전은 변경되지 않았다.

데이터베이스 바이너리 버전은 데이터베이스 이미지 파일과 로그파일의 호환성을 나타낸다. 이 버전이 다른 경우의 패치(업그레이드 포함)는 데이터베이스를 재구성해야 한다.

## Meta Version

메타 버전은 변경되지 않았다.

패치를 롤백하려는 경우, [메타다운그레이드](#)를 참고한다.

## CM protocol Version

통신 프로토콜 버전은 변경되지 않았다.

## Replication protocol Version

Replication 프로토콜 버전은 변경되지 않았다.

## Sharding Version

샤딩 버전은 변경 되지 않았다.

알티베이스 샤딩 프로토콜 및 메타는 상위, 하위 호환성을 보장하지 않는다. 즉, 샤딩 버전이 다른 경우, 재구성해야 한다.

## 프로퍼티

추가/변경/삭제된 프로퍼티 없음

## 성능 뷰

추가/변경/삭제된 성능뷰 없음