

# Altibase 6.1.1.10.3 Patch Notes

---

# Table of Contents

---

- [Fixed Bugs](#)
  - [BUG-49283 UNIQUE INSERT 수행 시 LOCK WAIT 상황에서 V\\$SESSION WAIT에 no wait event가 발생 합니다. wait event가 수집되지 않습니다.](#)
  - [BUG-49673 가비지 콜렉션\(Ager\) 수행 시 Delete Thread가 삭제한 오래된 버전의 데이터를 삭제 대상으로 잘못 판단하여 Altibase 서버가 비정상 종료할 수 있습니다.](#)
- [Changes](#)
  - [Version Info](#)
  - [호환성](#)
  - [프로퍼티](#)
  - [성능 분](#)

# Fixed Bugs

**BUG-49283 UNIQUE INSERT 수행 시 LOCK WAIT 상황에서 V\$SESSION\_WAIT에 no wait event가 발생합니다. wait event가 수집되지 않습니다.**

- **module** : sm
- **Category** : Functional Error
- **재현 빈도** : Unknown
- **설명** : UNIQUE INSERT 수행 시 LOCK WAIT 상황에서 V\$SESSION\_WAIT 또는 V\$STATEMENT 에 wait event가 수집되지 않는 현상을 수정합니다.  
이 버그는 디스크 테이블에만 해당합니다. 메모리 테이블 경우 대기 이벤트가 없어 같은 상황에서 no wait event 발생하는 것은 정상 상황입니다.
- **재현 방법**

- **재현 절차**

- A 세션

```
isql> CREATE TABLE bug49283 (c1 INTEGER PRIMARY KEY) TABLESPACE
SYS_TBS_DISK_DATA;
isql> ALTER SYSTEM SET TIMED_STATISTICS = 1;
isql> AUTOCOMMIT OFF;
isql> INSERT INTO bug49283 VALUES(1);
```

- B 세션

```
isql> AUTOCOMMIT OFF;
isql> INSERT INTO bug49283 VALUES(1);
```

- A 세션

```
isql> SELECT * FROM V$LOCK_WAIT;
isql> SELECT SID, EVENT FROM V$SESSION_WAIT WHERE SID <> SESSION_ID();
isql> SELECT TX_ID, SESSION_ID, EVENT, SUBSTR(QUERY, 1, 60) QRY
FROM V$STATEMENT WHERE SESSION_ID <> SESSION_ID();
```

- **수행 결과**

```
isql> SELECT * FROM V$LOCK_WAIT;
TRANS_ID      WAIT_FOR_TRANS_ID
-----
1408          21633
1 row selected.
isql> SELECT SID, EVENT FROM V$SESSION_WAIT WHERE SID <> SESSION_ID();
SID           EVENT
-----
-----
```

```

2          no wait event
1 row selected.
iSQL> SELECT TX_ID, SESSION_ID, EVENT, SUBSTR(QUERY, 1, 60) QRY FROM V$STATEMENT
WHERE SESSION_ID <> SESSION_ID();
TX_ID      SESSION_ID  EVENT                                     QRY
-----
-----
1408        2          no wait event                          INSERT INTO
bug49283_m VALUES(1)
1 row selected.

```

#### ○ 예상 결과

```

iSQL> SELECT * FROM V$LOCK_WAIT;
TRANS_ID    WAIT_FOR_TRANS_ID
-----
1408        21633
1 row selected.
iSQL> SELECT SID, EVENT FROM V$SESSION_WAIT WHERE SID <> SESSION_ID();
SID          EVENT
-----
2          enq: TX - row lock contention, data row
1 row selected.
iSQL> SELECT TX_ID, SESSION_ID, EVENT, SUBSTR(QUERY, 1, 60) QRY FROM V$STATEMENT
WHERE SESSION_ID <> SESSION_ID();
TX_ID      SESSION_ID  EVENT                                     QRY
-----
-----
1408        2          enq: TX - row lock contention, data row  INSERT INTO
bug49283 VALUES(1)
1 row selected.

```

#### • Workaround

#### • 변경사항

- Performance view
- Property
- Compile Option
- Error Code

**BUG-49673 가비지 콜렉션(Ager) 수행 시 Delete Thread가 삭제한 오래된 버전의 데이터를 삭제 대상으로 잘못 판단하여 Altibase 서버가 비정상 종료할 수 있습니다.**

- **module** : sm
- **Category** : Fatal
- **재현 빈도** : Rare

- **설명** : 메모리 테이블에 변경 트랜잭션 수행 중 다중 버전 동시성 제어(MVCC)으로 생성된 복제본은 어떤 트랜잭션에서도 참조하지 않으면 가비지 콜렉션(GC)에 의해 삭제됩니다. 가비지 콜렉션 수행 시 Delete Thread가 삭제한 오래된 버전의 데이터를 삭제 대상으로 판단하여, 잘못된 메모리 접근으로 Altibase 서버가 비정상 종료하는 현상이 발생합니다. Altibase 서버가 비정상 종료할 때 altibase\_error.log 로그에 아래와 에러 메시지가 남습니다.

```
IDE_ASSERT(aFreePageHeader->mFreeSlotCount == 0)[smpFixedPageList.cpp:1519], errno=[16]
```

이러한 버그로 Altibase 서버가 비정상 종료하는 현상을 방지하고 삭제 대상을 잘못 판단하는 원인 분석을 위해 디버깅 로그를 추가합니다. Altibase 서버 비정상 종료 현상 방지 및 디버깅 로그는 새로 추가한 비공개 프로퍼티의 값을 변경해야 적용됩니다.

- 이름

\_\_NEED\_OIDLIST\_DUMP

- 설명

가비지 콜렉션 수행 시 잘못된 메모리 접근으로 Altibase 서버가 비정상 종료하는 현상을 방지합니다. 그리고 가비지 콜렉션에서 삭제 대상을 잘못 판단하는 원인을 파악하기 위해 디버깅 로그를 출력합니다.

- 0 : Altibase 서버 비정상 종료 방지 및 디버깅 로그 출력 미적용
- 1 : Altibase 서버 비정상 종료 방지 및 디버깅 로그 출력 적용

- 기본값

0

- 속성

비공개

- 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
6.1.1.10.3	6.1.1	5.14.1	5.6.3	6.1.1

Altibase 6.1.1 패치 버전 별 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.

### CM protocol Version

통신 프로토콜 버전은 변경되지 않았다.

### Replication protocol Version

Replication 프로토콜 버전은 변경되지 않았다.

## 프로퍼티

추가된 프로퍼티

변경된 프로퍼티

삭제된 프로퍼티

## 성능 뷰

추가된 성능 뷰

변경된 성능 뷰

삭제된 성능 뷰