

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