

Altibase 6.3.1.12.3 Patch Notes

Table of Contents

- [Fixed Bugs](#)
 - [BUG-49423 SQL PLAN CACHE 처리 시 statement 객체가 정리되지 않은 경우 Altibase 서버가 비정상 종료하거나 CPU 사용률이 증가할 수 있습니다.](#)
 - [BUG-49439 AUDIT disconnect 설정 환경에서 데이터베이스 세션 종료 시 Altibase 서버가 비정상 종료할 수 있습니다.](#)
 - [BUG-49532 LEFT OUTER JOIN 왼쪽이 집합 연산을 포함한 인라인 뷰이고 ON 절의 AND 조건에 SUBQUERY가 포함된 경우 Altibase 서버가 비정상 종료합니다.](#)
 - [BUG-49554 Java 9 이상에서 DB Link 구동이 실패합니다.](#)
 - [BUG-49619 디스크 인덱스에서 언두 테이블스페이스를 사용하는 경우 다른 트랜잭션에 의해 언두 영역이 재사용되어 Altibase 서버가 비정상 종료할 수 있습니다.](#)
- [Changes](#)
 - [Version Info](#)
 - [호환성](#)
 - [프로퍼티](#)
 - [성능 분](#)

Fixed Bugs

BUG-49423 SQL PLAN CACHE 처리 시 statement 객체가 정리되지 않은 경우 Altibase 서버가 비정상 종료하거나 CPU 사용률이 증가할 수 있습니다.

- **module** : mm-plancache
- **Category** : Maintainability
- **재현 빈도** : Frequence
- **설명** : SQL PLAN CACHE 처리 시 statement 객체가 정리되지 않은 경우 Altibase 서버가 비정상 종료하거나 CPU 사용률이 증가하는 현상을 수정합니다.

본 버그로 인한 Altibase 서버 비정상 종료 현상 발생 시 altibase_error.log 에 아래와 같은 로그가 남습니다.

```
IDE_ASSERT( aTrans->mStatus == SMX_TX_END ), [smxTransMgr.h:272], errno=[2]
[[ASSERT] ERROR LINE => [smxTransMgr.h:272]
```

또한 수행 중인 SQL문이 없거나 적음에도 CPU 사용률이 증가하는 현상을 나타낼 수 있습니다.

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

BUG-49439 AUDIT disconnect 설정 환경에서 데이터베이스 세션 종료 시 Altibase 서버가 비정상 종료할 수 있습니다.

- **module** : mm-altiaudit
- **Category** : Maintainability
- **재현 빈도** : Rare
- **설명** : AUDIT disconnect 설정 환경에서 데이터베이스 세션 종료 시 Altibase 서버가 비정상 종료하는 현상을 수정합니다.
- **재현 방법**
 - 재현 절차
 - 수행 결과

altibase_error.log 에 아래와 같은 콜스택을 남기며 Altibase 서버가 비정상 종료합니다.

```

BEGIN-STACK [CRASH] =====
Caller[0] 0000000000417208 => mmmSignalHandler
Caller[1] 00007F004DB5D5E0 => not found
Caller[2] 0000000000442C3F => mmtAuditManager::auditBySession(mmcStatement*)
Caller[3] 000000000046925F => mmcStatement::finalize()
Caller[4] 0000000000470E6B =>
mmcStatementManager::freeStatement(mmcStatement*)
Caller[5] 0000000000462669 => mmcSession::finalize()
Caller[6] 000000000041D62F => mmtSessionManager::freeSession(mmcTask*)
Caller[7] 0000000000413558 => mmcTask::finalize()
Caller[8] 000000000041C9ED => mmtSessionManager::freeTask(mmcTask*)
Caller[9] 000000000042A485 => mmtServiceThread::terminateTask(mmcTask*)
Caller[10] 000000000042AD82 => mmtServiceThread::executeTask()
Caller[11] 000000000042B75C => mmtServiceThread::run()
Caller[12] 0000000000EA4A1B => idtContainer::staticRunner(void*)
Caller[13] 00007F004DB55E25 => not found
Caller[14] 00007F004CC2434D => not found
END-STACK =====

```

- 예상 결과

- Workaround

AUDIT disconnect 설정을 비활성화합니다.

- 변경사항

- Performance view
- Property
- Compile Option
- Error Code

BUG-49532 LEFT OUTER JOIN 왼쪽이 집합 연산을 포함한 인라인 뷰이고 ON 절의 AND 조건에 SUBQUERY가 포함된 경우 Altibase 서버가 비정상 종료합니다.

- module : qp-dml-pvo
- Category : Fatal
- 재현 빈도 : Always
- 설명 : LEFT OUTER JOIN 왼쪽이 집합 연산을 포함한 인라인 뷰이고 ON 절의 AND 조건에 SUBQUERY가 포함된 경우 Altibase 서버가 비정상 종료하는 현상을 수정합니다.
- 재현 방법
 - 재현 절차

```

DROP TABLE T1;
DROP TABLE T2;
DROP TABLE T3;

CREATE TABLE T1 ( I1 VARCHAR(10), I2 VARCHAR(10));
CREATE TABLE T2 ( I1 VARCHAR(10), I2 VARCHAR(10));
CREATE TABLE T3 ( I1 VARCHAR(10), I2 VARCHAR(10), I3 VARCHAR(10));

```

```

SELECT A.I1
FROM T1 A
LEFT OUTER JOIN (SELECT I1 , SUM(I2) AS TOT_GWASE_PYOJUN_PRC
                  FROM T2 TA
                  GROUP BY I1 ) C
ON A.I1 = C.I1
AND C.TOT_GWASE_PYOJUN_PRC >= (SELECT I1 FROM T3 ) ;

```

- 수행 결과
- 예상 결과

- Workaround

```

SELECT A.i1
FROM t1 A
LEFT OUTER JOIN (SELECT i1 , SUM(i2) AS TOT_GWASE_PYOJUN_PRC
                  FROM t2 TA
                  GROUP BY i1 ) C
ON A.i1 = C.i1
WHERE C.TOT_GWASE_PYOJUN_PRC >= (SELECT i1 FROM t3 ) ;

```

- 변경사항
 - Performance view
 - Property
 - Compile Option
 - Error Code

BUG-49554 Java 9 이상에서 DB Link 구동이 실패합니다.

- **module** : dblink
- **Category** : Functional Error
- **재현 빈도** : Always
- **설명** : Java 9 이상에서 DB Link 구동 실패 시 -d64 옵션 삭제 후 재구동하도록 수정하였습니다. 이 과정에서 altibase_error.log에 아래의 에러 메시지가 기록될 수 있습니다.

```

Unrecognized option: -d64
Error: Could not create the Java Virtual Machine.
Error: A fatal exception has occurred. Program will exit.

```

- 재현 방법
 - 재현 절차
 - 수행 결과
 - 예상 결과
- Workaround
- 변경사항
 - Performance view
 - Property

- Compile Option
- Error Code

BUG-49619 디스크 인덱스에서 언두 테이블스페이스를 사용하는 경우 다른 트랜잭션에 의해 언두 영역이 재사용되어 Altibase 서버가 비정상 종료할 수 있습니다.

- **module** : sm-disk-index
- **Category** : Fatal
- **재현 빈도** : Rare
- **설명** : 디스크 인덱스에서 언두 테이블스페이스를 사용하는 경우 다른 트랜잭션에 의해 언두 영역이 재사용되어 Altibase 서버가 비정상 종료하는 현상을 수정합니다.

본 버그로 인한 Altibase 서버 비정상 종료 발생 시 트레이스 로그에 아래와 같은 로그가 기록됩니다.

- altibase_error.log

```
[ASSERT] ERROR LINE => [sdnIndexCTL.cpp:2208]
```

- altibase_boot.log 에 아래와 같은 형태의 인덱스 및 언두 페이지 정보 기록

```
[2022/02/09 16:42:10] [Thread-28749] [Level-0]
Undo PageID           : 56023
Undo Slot Number      : 91
UndoRec Hdr Type      : 2
Chained CTS's Commit SCN : 61801506952
Min DskView SCN       : 61801348159
```

- **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
6.3.1.12.3	6.2.1	6.3.1	7.1.1	7.4.1

호환성

Database binary version

데이터베이스 바이너리 버전은 변경되지 않았다.

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