

Altibase 7.1.0.7.4 Patch Notes

Table of Contents

- [Fixed Bugs](#)
 - [BUG-46674 메모리 풀링 기능을 사용하지 않는 경우\(USE MEMORY POOL = 0\) 정렬되지 않은 메모리 할당 문제를 개선합니다.](#)
 - [BUG-49614 THREAD REUSE ENABLE=0 설정하고 Altibase 서버 운영 시 V\\$MEMSTAT에 부정확한 메모리 통계 정보가 출력되는 현상을 개선합니다.](#)
 - [BUG-49646 뷰 객체에 사용된 조인 테이블 중 한 개를 삭제하고 기본키를 갖는 파티션드 테이블로 재생성할 때 발생하는 오류를 개선합니다.](#)
 - [BUG-49681 디스크 테이블스페이스에 접근하는 트랜잭션 처리 중 버퍼 풀\(Buffer Pool\) 부족으로 버퍼 교체 발생 시 동시성 문제로 Altibase 서버가 비정상 종료할 수 있습니다.](#)
- [Changes](#)
 - [Version Info](#)
 - [호환성](#)
 - [프로퍼티](#)
 - [성능 분](#)

Fixed Bugs

BUG-46674 메모리 풀링 기능을 사용하지 않는 경우(USE_MEMORY_POOL = 0) 정렬되지 않은 메모리 할당 문제를 개선합니다.

- **module** : id
- **Category** : Fatal
- **재현 빈도** : Always
- **설명** : Altibase 서버 프로퍼티 USE_MEMORY_POOL을 0으로 설정하여 메모리 풀링 기능을 사용하지 않을 때, 정렬된 주솟값이 요구되는 메모리 할당 시 정렬되지 않은 주솟값이 할당되어 Altibase 서버가 비정상 종료하는 현상을 수정합니다.
- **재현 방법**
 - 재현 절차
 - 수행 결과
 - 예상 결과
- **Workaround**
- **변경사항**
 - Performance view
 - Property
 - Compile Option
 - Error Code

BUG-49614 THREAD_REUSE_ENABLE=0 설정하고 Altibase 서버 운영 시 V\$MEMSTAT에 부정확한 메모리 통계 정보가 출력되는 현상을 개선합니다.

- **module** : id
- **Category** : Functional Error
- **재현 빈도** : Always
- **설명** : Altibase 서버 프로퍼트 THREAD_REUSE_ENABLE=0 설정하여 스레드 재사용 기능을 사용하지 않을 때 V\$MEMSTAT의 ALLOC_SIZE에 부정확한 메모리 통계 정보가 출력되는 현상을 개선합니다.
- **재현 방법**
 - 재현 절차
 - 수행 결과
 - 예상 결과
- **Workaround**
- **변경사항**
 - Performance view
 - Property
 - Compile Option
 - Error Code

BUG-49646 뷰 객체에 사용된 조인 테이블 중 한 개를 삭제하고 기본키를 갖는 파티션드 테이블로 재생성할 때 발생하는 오류를 개선합니다.

- **module** : qp-ddl-dcl-pvo
- **Category** : Fatal
- **재현 빈도** : Always
- **설명** : 뷰 객체에 사용된 조인 테이블 중 한 개를 삭제하고 기본키를 갖는 파티션드 테이블로 재생성할 때 Altibase 서버가 비정상 종료하는 현상을 수정합니다.

이 버그는 아래의 절차로 수행 시 발생합니다.

1. 뷰 객체 생성 시 조인과 USE_INDEX_NL 힌트 사용
 2. 뷰에서 접근하는 베이스 테이블 삭제
 3. 삭제한 베이스 테이블과 같은 이름으로 기본키 또는 유일키를 갖는 파티션드 테이블 생성
- **재현 방법**
 - **재현 절차**

```
DROP TABLE T1;
DROP VIEW V1;
CREATE TABLE T1 ( I1 INTEGER );
CREATE TABLE T2 ( I1 INTEGER );
CREATE VIEW V1 AS
SELECT /*+ USE_INDEX_NL(T1, T2) */ T1.I1 I1
      , T2.I1 I2
FROM T1 T1
     , T1 T2
WHERE T1.I1 = T2.I1;
DROP TABLE T1;
CREATE TABLE T1
(
  I1 INTEGER PRIMARY KEY
)
PARTITION BY RANGE( I1 )
(
  PARTITION P1 VALUES LESS THAN ( 100 ),
  PARTITION P2 VALUES DEFAULT
);
```

- **수행 결과**

Altibase 서버 비정상 종료

- **예상 결과**

Create success.

- **Workaround**

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

BUG-49681 디스크 테이블스페이스에 접근하는 트랜잭션 처리 중 버퍼 풀 (Buffer Pool) 부족으로 버퍼 교체 발생 시 동시성 문제로 Altibase 서버가 비정상 종료할 수 있습니다.

- **module** : sm-disk-page
- **Category** : Assert
- **재현 빈도** : Rare
- **설명** :

디스크 테이블스페이스에 접근하는 트랜잭션 처리 중 버퍼 풀(Buffer Pool) 부족으로 버퍼 교체 발생 시 동시성 문제로 Altibase 서버가 비정상 종료하는 현상을 수정합니다.

이 버그로 Altibase 서버가 비정상 종료하는 경우 altibase_error.log에 아래와 같은 형태의 로그를 출력합니다.

```
BCB Info..
mID 7922
mState 2
mFrame 7fc8d69a4000
mSpaceID 6
...중략...

IDE_ASSERT( 0 ), [sdbBufferPool.cpp:852], errno=[16]
errno=[16]

[ASSERT] ERROR LINE => [sdbBufferPool.cpp:852]
ERR-0109e(errno=16) Internal server error.
```

- **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
7.1.0.7.4	6.5.1	8.10.1	7.1.7	7.4.7

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.

프로퍼티

추가된 프로퍼티

변경된 프로퍼티

삭제된 프로퍼티

성능 뷰

추가된 성능 뷰

변경된 성능 뷰

삭제된 성능 뷰