

## Table of Contents

- [Altibase 7.1.0.6.3 Patch Notes](#)
  - [New Features](#)
    - [BUG-49274 altiComp에 사용자가 커밋 카운트를 조정하는 프로퍼티를 추가합니다.](#)
    - [BUG-49324 statement 객체가 남은 상태에서 Altibase 비정상 종료 가능성을 회피하기 위해 예외 처리를 추가합니다.](#)
  - [Fixed Bugs](#)
    - [BUG-49354 BUG-49063에서 추가한 V\\$QUEUE를 삭제하고 V\\$QUEUE DELETE OFF를 추가합니다.](#)
    - [BUG-49364 최하위 LEFT OUTER JOIN 에서 널 패딩\(null padding\)이 발생하고 중간 LEFT OUTER JOIN에서 널 패딩이 발생하지 않는 경우 SQL 결과 오류가 발생합니다.](#)
  - [Changes](#)
    - [Version Info](#)
    - [호환성](#)
    - [프로퍼티](#)
    - [성능 분](#)

# Altibase 7.1.0.6.3 Patch Notes

---

## New Features

---

**BUG-49274 altiComp에 사용자가 커밋 카운트를 조정하는 프로퍼티를 추가합니다.**

- **module** : ux-audit(altiComp)
- **Category** : Functionality
- **재현 빈도** : Always
- **설명** : altiComp에 사용자가 커밋(commit) 카운트를 설정할 수 있는 프로퍼티 COUNT\_TO\_COMMIT를 추가합니다.
- **재현 방법**
  - 재현 절차
  - 수행 결과
  - 예상 결과
- **Workaround**
- **변경사항**
  - Performance view
  - Property
  - Compile Option
  - Error Code

**BUG-49324 statement 객체가 남은 상태에서 Altibase 비정상 종료 가능성을 회피하기 위해 예외 처리를 추가합니다.**

- **module** : qp-meta
- **Category** : Memory Error
- **재현 빈도** : Always
- **설명** : statement 객체가 남은 상태에서 Altibase 비정상 종료 가능성을 회피하기 위해 예외 처리를 추가합니다.
- **재현 방법**
  - 재현 절차
  - 수행 결과
  - 예상 결과
- **Workaround**
- **변경사항**
  - Performance view
  - Property
  - Compile Option
  - Error Code

## Fixed Bugs

---

## BUG-49354 BUG-49063에서 추가한 V\$QUEUE를 삭제하고 V\$QUEUE\_DELETE\_OFF를 추가합니다.

- **module** : sm
- **Category** : Usability
- **재현 빈도** : Always
- **설명** : BUG-49063 반영 전 생성한 큐(QUEUE) 객체 추출 시 발생한 버그 조치를 위해 V\$QUEUE를 삭제하고 V\$QUEUE\_DELETE\_OFF를 추가합니다.
- **재현 방법**
  - 재현 절차
  - 수행 결과
  - 예상 결과
- **Workaround**
- **변경사항**
  - Performance view
    - V\$QUEUE 성능 뷰 삭제
    - [V\\$QUEUE\\_DELETE\\_OFF](#) 추가
  - Property
  - Compile Option
  - Error Code

## BUG-49364 최하위 LEFT OUTER JOIN 에서 널 패딩(null padding)이 발생하고 중간 LEFT OUTER JOIN에서 널 패딩이 발생하지 않는 경우 SQL 결과 오류가 발생합니다.

- **module** : qp-select
- **Category** : Reliability
- **재현 빈도** : Always
- **설명** : 최하위 LEFT OUTER JOIN 에서 널 패딩(null padding)이 발생하고 중간 LEFT OUTER JOIN에서 널 패딩이 발생하지 않는 경우 SQL 결과 오류가 발생합니다. 이 버그는 중첩된 LEFT OUTER JOIN에서 오른쪽 읽기 skip 기능을 활성화 한 경우 발생합니다.
- **재현 방법**
  - 재현 절차

```

DROP TABLE AA CASCADE;
DROP TABLE BB CASCADE;
DROP TABLE CC CASCADE;
DROP TABLE DD CASCADE;

CREATE TABLE AA (KEY INT, VAL INT) TABLESPACE SYS_TBS_DISK_DATA;
CREATE TABLE BB (KEY INT, VAL INT) TABLESPACE SYS_TBS_DISK_DATA;
CREATE TABLE CC (KEY INT, VAL INT) TABLESPACE SYS_TBS_DISK_DATA;
CREATE TABLE DD (KEY INT, VAL INT) TABLESPACE SYS_TBS_DISK_DATA;

ALTER TABLE AA ADD CONSTRAINT AA_PK PRIMARY KEY (KEY);
ALTER TABLE BB ADD CONSTRAINT BB_PK PRIMARY KEY (KEY);
ALTER TABLE CC ADD CONSTRAINT CC_PK PRIMARY KEY (KEY);

```

```

ALTER TABLE DD ADD CONSTRAINT DD_PK PRIMARY KEY (KEY);

INSERT INTO AA VALUES(1, 1);
INSERT INTO BB VALUES(1, 1);
INSERT INTO CC VALUES(2, 2);
INSERT INTO DD VALUES(1, 1);

ALTER SESSION SET EXPLAIN PLAN=ON;
ALTER SESSION SET TRCLOG_DETAIL_PREDICATE=1;
ALTER SESSION SET TRCLOG_DETAIL_INFORMATION=1;
ALTER SYSTEM SET __LEFT_OUTER_SKIP_RIGHT_ENABLE = 0;

SELECT
    /*+ no_plan_cache LEADING(A) USE_NL(A B C D) */
    A.KEY
  , K.VAL
FROM AA A
    LEFT OUTER JOIN CC C ON C.KEY = A.KEY AND C.KEY = 2
    LEFT OUTER JOIN DD D ON D.KEY = A.KEY
    LEFT OUTER JOIN BB K ON K.KEY = D.KEY;

```

#### 수행 결과

```

KEY          VAL
-----
1             1
1 row selected.

```

#### 예상 결과

```

KEY          VAL
-----
1
1 row selected.

```

#### Workaround

```
ALTER SYSTEM SET __LEFT_OUTER_SKIP_RIGHT_ENABLE = 0;
```

#### 변경사항

- Performance view
- Property
- Compile Option
- Error Code

## Changes

### Version Info

altibase version	database binary version	meta version	cm protocol version	replication protocol version
7.1.0.6.3	6.5.1	8.10.1	7.1.7	7.4.6

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.

메타 버전이 변경된 패치 버전을 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

- [V\\$QUEUE DELETE OFF](#)

### 변경된 성능 뷰

### 삭제된 성능 뷰

- V\$QUEUE