

Table of Contents

- [Altibase 7.1.0.6.3 Patch Notes](#)
 - [New Features](#)
 - [BUG-49274 altiComp에 사용자가 커밋 카운트를 조정하는 프로퍼티를 추가합니다.](#)
 - [Fixed Bugs](#)
 - [BUG-49324 statement 객체가 남은 상태에서 Altibase 비정상 종료 가능성을 회피하기 위해 예외 처리를 추가합니다.](#)
 - [BUG-49326 RHEL 8에서 Altibase 서버 구동 시 error while loading shared libraries 에러가 발생합니다.](#)
 - [BUG-49350 aexport 에서 큐\(Queue\) 객체 스키마 추출 시 \[ERR-00000 :\] 에러가 발생합니다.](#)
 - [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 COMMIT](#)을 추가합니다.
- **재현 방법**
 - 재현 절차
 - 수행 결과
 - 예상 결과
- **Workaround**
- **변경사항**
 - Performance view
 - Property
 - Compile Option
 - Error Code

Fixed Bugs

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

- Error Code

BUG-49326 RHEL 8에서 Altibase 서버 구동 시 error while loading shared libraries 에러가 발생합니다.

- **module** : installer
- **Category** : Portability
- **재현 빈도** : Always
- **설명** : RHEL 8 에서 ncurses (tinfo 포함) 라이브러리 버전이 6.1 로 변경되었습니다. Altibase는 ncurses 5 버전이 필요하기 때문에 RHEL 8에서 Altibase 서버 구동 시 에러가 발생할 수 있습니다.
ncurses 라이브러리는 ncurses 5 ~ ncurses 6.2 까지 소스 레벨의 호환성(API)와 바이너리 호환성 (ABI)를 동시에 보장하므로, Altibase 서버 패키지 인스톨러에서 libncurses.so.5, libtinfo.so.5 파일이 없는 경우 \$ALTIBASE_HOME/lib에 심볼릭 링크를 생성합니다.
관련 내용은 [Installation Guide](#) 매뉴얼에서도 확인할 수 있습니다.
- **재현 방법**
 - 재현 절차
 - 수행 결과
 - 예상 결과
- **Workaround**
- **변경사항**
 - Performance view
 - Property
 - Compile Option
 - Error Code

BUG-49350 aexport 에서 큐(QUEUE) 객체 스키마 추출 시 [ERR-00000 :] 에러가 발생합니다.

- **module** : ux-aexport
- **Category** : Functional Error
- **재현 빈도** : Always
- **설명** : aexport에서 큐(QUEUE) 객체 스키마 추출 시 [ERR-00000 :] 에러가 발생하는 현상을 수정합니다.
- **재현 방법**
 - 재현 절차
 - 수행 결과
 - 예상 결과
- **Workaround**
- **변경사항**
 - Performance view
 - Property
 - Compoile Option

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;
```

```

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 SYSTEM SET __LEFT_OUTER_SKIP_RIGHT_ENABLE = 1;

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 row selected.

```

○ 예상 결과

```

KEY          VAL
-----
1            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