

# Altibase 7.3.0.1.4 Patch Notes

---

- New Features

- [BUG-51881 태국어 캐릭터셋 지원](#)
- [BUG-51867 Altibase Connector for Kafka에 태국어 지원 기능 추가](#)
- [BUG-51880 쿼리 수행의 안정성 개선을 위한 내부 로직 개선\(column count 관리 구조 변경\)](#)
- [BUG-51902 신규 CLI 함수 SQLRowCount2가 추가되었습니다.](#)

- Fixed Bugs

- [BUG-51805 디스크 인덱스 예외상황에서 인덱스ID가 기록되지 않습니다.](#)
- [BUG-51878 In-place update 사용 시 NULL 문자열을 빈 문자열로 변경할 때의 로그가 잘못 기록되어, 로그 검증 과정에서 서버가 종료될 수 있는 문제를 수정하였습니다.](#)
- [BUG-51899 인덱스 추가/삭제시 Runtime Header에 저장된 인덱스 헤더 주소가 갱신되지 않을 수 있습니다.](#)
- [BUG-51909 서버 비정상 종료시 콜스택에 클라이언트 PID, COMMIT MODE, COMM NAME, statement 정보 등을 추가로 출력해야 합니다.](#)
- [BUG-51920 ORDER BY 절에 LOB 타입을 사용시 비정상 종료 문제 수정](#)

- Changes

- [Version Info](#)
- [호환성](#)
- [프로퍼티](#)
- [성능 뷰](#)

## New Features

---

### BUG-51881 태국어 캐릭터셋 지원

- **module** : qp
- **Category** : Enhancement
- **재현 빈도** : Always
- **설명** : 데이터베이스 생성시 태국어 캐릭터셋(TH8TISASCII)을 지정할 수 있도록 개선되었습니다. ISO/IEC 14651 표준 기반의 태국어 정렬을 지원하며, 태국어 정렬을 사용하려면 altibase.properties 파일에 아래의 프로퍼티를 추가로 설정해야 합니다.
  - NLS\_COMP=1
- **재현 방법**
  - 재현 절차
  - 수행 결과
  - 예상 결과
- **Workaround**
- **변경사항**
  - Performance view

- Property
- Compile Option
- Error Code

## BUG-51867 Altibase Connector for Kafka에 태국어 지원 기능 추가

- **module** : rp-kafkaConnector
- **Category** : Functionality
- **재현 빈도** : Always
- **설명** : Altibase Connector for Kafka(Altibase 커넥터)에서 태국어를 지원하도록 개선되었습니다.
- **재현 방법**
  - 재현 절차
  - 수행 결과
  - 예상 결과
- **Workaround**
- **변경사항**
  - Performance view
  - Property
  - Compile Option
  - Error Code

## BUG-51880 쿼리 수행의 안정성 개선을 위한 내부 로직 개선(column count 관리 구조 변경)

- **module** : qp
- **Category** : Fatal
- **재현 빈도** : Unknown
- **설명** : 잘못된 메모리 참조 예방 및 안정성 보강을 위해 column count 관리 구조를 변경했습니다.
- **재현 방법**
  - 재현 절차
  - 수행 결과
  - 예상 결과
- **Workaround**
- **변경사항**
  - Performance view
  - Property
  - Compile Option
  - Error Code

## BUG-51902 신규 CLI 함수 SQLRowCount2가 추가되었습니다.

- **module** : ul-odbc
- **Category** : Functional Error
- **재현 빈도** : Always
- **설명** : UPDATE, INSERT 또는 DELETE 문에 의해 영향을 받은 행들의 수를 반환할 때, 최대 64비트 정수 범위의 행 개수를 반환하기 위해 신규 CLI 함수 SQLRowCount2가 추가되었습니다.
- **재현 방법**
  - 재현 절차
  - 수행 결과
  - 예상 결과
- **Workaround**
- **변경사항**
  - Performance view
  - Property
  - Compile Option
  - Error Code

## Fixed Bugs

---

### BUG-51805 디스크 인덱스 예외상황에서 인덱스ID가 기록되지 않습니다.

- **module** : sm
- **Category** : Functional Error
- **재현 빈도** : Unknown
- **설명** : 디스크 인덱스 예외상황에서 에러메시지에 인덱스 ID가 기록되지 않는 문제 수정합니다.
- **재현 방법**
  - 재현 절차
  - 수행 결과
  - 예상 결과
- **Workaround**
- **변경사항**
  - Performance view
  - Property
  - Compile Option
  - Error Code

## **BUG-51878 In-place update 사용 시 NULL 문자열을 빈 문자열로 변경할 때의 로그가 잘못 기록되어, 로그 검증 과정에서 서버가 종료될 수 있는 문제를 수정하였습니다.**

- **module** : sm
- **Category** : Fatal
- **재현 빈도** : Always
- **설명** : In-place update 사용 시 NULL 문자열을 빈 문자열로 변경하는 경우 로그가 잘못 기록되어, 로그 검증 과정에서 서버가 종료될 수 있는 문제를 수정하였습니다.
- **재현 방법**
  - 재현 절차
  - 수행 결과
  - 예상 결과
- **Workaround**
- **변경사항**
  - Performance view
  - Property
  - Compile Option
  - Error Code

## **BUG-51899 인덱스 추가/삭제시 Runtime Header에 저장된 인덱스 헤더 주소가 갱신되지 않을수 있습니다.**

- **module** : sm
- **Category** : Fatal
- **재현 빈도** : Always
- **설명** : 인덱스를 추가하거나 삭제할때 인덱스 헤더 주소가 갱신되지 않을 수 있는 문제를 수정하였습니다.
- **재현 방법**
  - 재현 절차
  - 수행 결과
  - 예상 결과
- **Workaround**
- **변경사항**
  - Performance view
  - Property
  - Compile Option
  - Error Code

## **BUG-51909 서버 비정상 종료시 콜스택에 클라이언트 PID, COMMIT MODE, COMM\_NAME, statement 정보 등을 추가로 출력해야 합니다.**

- **module** : mm
- **Category** : Other
- **재현 빈도** : Rare
- **설명** : 서버 비정상 종료시 분석에 도움이 되도록 클라이언트 PID, COMMIT MODE, COMM\_NAME, statement 정보등을 altibase\_error.log에 출력하도록 추가하였습니다. 기존 콜스택 정보 밑에 추가로 출력됩니다.
- **재현 방법**
  - 재현 절차
  - 수행 결과
  - 예상 결과
- **Workaround**
- **변경사항**
  - Performance view
  - Property
  - Compile Option
  - Error Code

## **BUG-51920 ORDER BY절에 LOB 타입을 사용시 비정상 종료 문제 수정**

- **module** : qp-dml-execute
- **Category** : Fatal
- **재현 빈도** : Always
- **설명** : ORDER BY절에서는 LOB 타입을 사용할 수 없는데, LOB 컬럼을 사용한경우 비정상 종료하는 문제를 수정했습니다. 이제 ORDER BY절에서 LOB 타입을 사용하면 [ERR-31246 : Incomparable data types (GEOMETRY,LOB) cannot be used in ORDER BY, GROUP BY, HAVING and CONNECT BY clauses.] 오류가 정상적으로 반환됩니다.
- **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
7.3.0.1.4	7.3.0	9.4.1	7.1.8	7.4.9

Altibase 7.3 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 룰백하려는 경우,  
[메타다운그레이드](#)를  
참고한다.

### CM protocol Version

통신 프로토콜 버전은 변경되지 않았다.

### Replication protocol Version

Replication 프로토콜 버전은 변경되지 않았다.

## 프로퍼티

추가/변경/삭제된 프로퍼티 없음.

## 성능 뷰

추가/변경/삭제된 성능뷰 없음.