

# Altibase 7.3.0.1.0 Patch Notes

---

- [Fixed Bugs](#)
  - [BUG-51170 SM 모듈의 condition wait 의 Spurious wakeup 대응](#)
  - [BUG-51277 통계 잠금 된 테이블에 통계 자료를 변경할 수 있는 문제를 수정합니다.](#)
  - [BUG-51299 MEMORY INDEX BUILD RUN SIZE 프로퍼티의 최대값을 4,294,967,295로 변경합니다.](#)
  - [BUG-51306 jdbcAdapter 및 oraAdapter에서 empty\\_clob\(\) 또는 empty\\_blob\(\) 입력을 null로 처리하던 문제를 수정하였습니다.](#)
  - [BUG-51372 이중화 재 시작시 LOB 트랜잭션 로그 처리 오류 수정](#)
  - [BUG-51374 버퍼 래치가 해제되지 않아, 서버 종료 중 예외가 발생하는 문제를 수정하였습니다.](#)
  - [BUG-51399 DB 구동시 상태 전이 단계에서 예외 발생시 altibase boot.log에 ERR-42000이 출력되는 문제를 수정하였습니다.](#)
  - [BUG-51403 메모리 테이블에서 대량 LOB Insert 시, 성능 저하 문제를 수정하였습니다.](#)
  - [BUG-51408 Active 서버 Sender에서 이중화 Handshake를 빠르게 시도하는 경우, Standby\\_Receiver에서 Lock timeout이 발생할 수 있습니다.](#)
  - [BUG-51417 APRE에서 FREE 구문은 더 이상 지원하지않습니다.](#)
- [Changes](#)
  - [Version Info](#)
  - [호환성](#)
  - [프로퍼티](#)
  - [성능 분](#)

# Fixed Bugs

---

## BUG-51170 SM 모듈의 condition wait 의 Spurious wakeup 대응

- **module** : sm\_resource
- **Category** : Fatal
- **재현 빈도** : Rare
- **설명** : pthread\_cond\_wait, pthread\_cond\_timewait 에서 spurious wakeup 대응 코드를 보완하여, 의도하지 않은 동작을 수행하지 않도록 수정합니다.
- **재현 방법**
  - 재현 절차
  - 수행 결과
  - 예상 결과
- **Workaround**
- **변경사항**
  - Performance view
  - Property
  - Compile Option
  - Error Code

## BUG-51277 통계 잠금 된 테이블에 통계 자료를 변경할 수 있는 문제를 수정합니다.

- **module** : qp
- **Category** : Functional Error
- **재현 빈도** : Always
- **설명** : 통계 잠금된 테이블의 특정 인덱스에 대해 통계 정보를 변경할 수 있는 문제를 수정했습니다.
- **재현 방법**
  - 재현 절차
  - 수행 결과
  - 예상 결과
- **Workaround**
- **변경사항**
  - Performance view
  - Property
  - Compile Option
  - Error Code

## BUG-51299 MEMORY\_INDEX\_BUILD\_RUN\_SIZE 프로퍼티의 최대값을 4,294,967,295로 변경합니다.

- **module** : sm-mem-index
- **Category** : Other
- **재현 빈도** : Always
- **설명** : MEMORY\_INDEX\_BUILD\_RUN\_SIZE 프로퍼티의 최대값을 변경합니다.
  - 변경 전 : 18,446,744,073,709,551,615 ( $2^{64}-1$ )
  - 변경 후 : 4,294,967,295 ( $2^{32}-1$ )
- **재현 방법**
  - 재현 절차
  - 수행 결과
  - 예상 결과
- **Workaround**
- **변경사항**
  - Performance view
  - Property
  - Compile Option
  - Error Code
  - BUG-51306 empty\_clob(), empty\_blob()을 입력할 경우, jdbcAdapter에서 잘못처리하는 문제를 수정합니다.

## BUG-51306 jdbcAdapter 및 oraAdapter에서 empty\_clob() 또는 empty\_blob() 입력을 null로 처리하던 문제를 수정하였습니다.

- **module** : rp-jdbcAdapter
- **Category** : Functional Error
- **재현 빈도** : Always
- **설명** : jdbcAdapter 및 oraAdapter에서 empty\_clob() 또는 empty\_blob() 입력을 null로 처리하던 문제를 수정하였습니다. 단, target DB가 Altibase 인 경우에는 여전히 해당 입력이 null로 처리되는 제약이 있습니다.
- **재현 방법**
  - 재현 절차
  - 수행 결과
  - 예상 결과
- **Workaround**
- **변경사항**
  - Performance view
  - Property
  - Compile Option

- Error Code

## BUG-51372 이중화 재 시작시 LOB 트랜잭션 로그 처리 오류 수정

- **module** : rp-sender
- **Category** : Functional Error
- **재현 빈도** : Rare
- **설명** : 이중화 재시작이 발생하는 시점에서 송신자가 LOB 트랜잭션 로그를 전송할 때, 이미 처리된 로그를 제외하는 로직에 문제가 있었습니다. 이로 인해 전송되지 않아야 할 일부 LOB 트랜잭션 로그가 잘못 전송되었으며, 그 결과 수신자에서 "Transaction has not begun." 오류가 발생하는 문제가 있었습니다. 문제가 되는 로직을 개선하여, 불필요한 LOB 트랜잭션 로그가 전송되지 않도록 조치하였습니다.
- **재현 방법**
  - 재현 절차
  - 수행 결과
  - 예상 결과
- **Workaround**
- **변경사항**
  - Performance view
  - Property
  - Compile Option
  - Error Code

## BUG-51374 버퍼 래치가 해제되지 않아, 서버 종료 중 예외가 발생하는 문제를 수정하였습니다.

- **module** : sm
- **Category** : Fatal
- **재현 빈도** : Always
- **설명** : 버퍼 래치가 해제되지 않아, 서버 종료 중 예외가 발생하는 문제를 수정하였습니다.
- **재현 방법**
  - 재현 절차
  - 수행 결과
  - 예상 결과
- **Workaround**
- **변경사항**
  - Performance view
  - Property
  - Compile Option
  - Error Code

## BUG-51399 DB 구동시 상태 전이 단계에서 예외 발생시 altibase\_boot.log에 ERR-42000이 출력되는 문제를 수정하였습니다.

- **module** : mm
- **Category** : Functional Error
- **재현 빈도** : Always
- **설명** : DB 구동시 상태 전이 단계에서 예외 발생시 altibase\_boot.log에 ERR-42000이 출력되는 문제를 수정하였습니다.
  - 수정 전 : 에러 메시지 없이 ERR-42000 만 표시  
[2025/03/19 15:35:04 82C] [PID:40062] [Thread-140190385456896] [LWP-40066]  
ERR-42000(errno=0)
  - 수정 후 : 에러 코드와 메시지가 함께 표시됨  
[2025/03/19 15:35:49 58E] [PID:60907] [Thread-140158181746432] [LWP-60920]  
ERR-4107a(errno=0) Unable to start up in the specified phase in the current state.
- **재현 방법**
  - 재현 절차
  - 수행 결과
  - 예상 결과
- **Workaround**
- **변경사항**
  - Performance view
  - Property
  - Compile Option
  - Error Code

## BUG-51403 메모리 테이블에서 대량 LOB Insert 시, 성능 저하 문제를 수정하였습니다.

- **module** : sm
- **Category** : Other
- **재현 빈도** : Always
- **설명** : 메모리 테이블에서 대량의 LOB INSERT시 성능 저하 문제가 있었습니다. 이번 버그에서 해당 문제사항을 수정하였습니다.
- **재현 방법**
  - 재현 절차
  - 수행 결과
  - 예상 결과
- **Workaround**
- **변경사항**
  - Performance view

- Property
- Compile Option
- Error Code

**BUG-51408 Active 서버 Sender에서 이중화 Handshake를 빠르게 시도하는 경우, Standby Receiver에서 Lock timeout이 발생할 수 있습니다.**

- **module** : rp-sender
- **Category** : Enhancement
- **재현 빈도** : Frequence
- **설명** :
- **재현 방법**
  - 재현 절차
  - 수행 결과
  - 예상 결과
- **Workaround**
- **변경사항**
  - Performance view
  - Property
  - Compile Option
  - Error Code

**BUG-51417 APRE에서 FREE 구문은 더 이상 지원하지 않습니다.**

- **module** : mm-apre
- **Category** : Other
- **재현 빈도** : Always
- **설명** : APRE에서 FREE 구문은 Altibase 5 이상에서는 지원하지 않아, 제거합니다.
- **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
7.3.0.1.0	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 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