

Altibase 7.3.0.0.8 Patch Notes

- [New Features](#)
 - [BUG-48885 통계 잠금 기능\(LOCK TABLE STATS\) 추가](#)
- [Fixed Bugs](#)
 - [BUG-50650 체크포인트 수행 중 내부적으로 Memory recovery LSN이 갱신되지 않은 상태에서 서버가 종료된 경우, 서버 재시작에 실패할 수 있습니다.](#)
 - [BUG-51041 디스크 테이블에서 DML 을 수행하는 중에 내부적으로테이블 정보를 기록하는 페이지가 깨진 경우, 서버가 비정상 종료되는 문제가 있습니다.](#)
- [Changes](#)
 - [Version Info](#)
 - [호환성](#)
 - [프로퍼티](#)
 - [성능 분](#)

New Features

BUG-48885 통계 잠금 기능(LOCK_TABLE_STATS) 추가

- **module** : sm
- **Category** : Enhancement
- **재현 빈도** : Always
- **설명** : 테이블의 통계를 잠글 수 있는 기능이 추가되었습니다. DBMS_STATS 패키지에 LOCK_TABLE_STATS, UNLOCK_TABLE_STATS 프로시저가 추가되었습니다. 이 프로시저를 이용하여 테이블의 통계를 잠그거나 잠금을 해제할 수 있습니다.

통계 잠금이 설정된 테이블에 대해 GATHER_TABLE_STATS 로 통계 자료 수집을 시도할 경우, **[ERR-111C9 Table statistic(s) are locked.]** 오류 메시지를 확인할 수 있습니다.

- **재현 방법**
 - 재현 절차
 - 수행 결과
 - 예상 결과
- **Workaround**
- **변경사항**
 - Performance view
 - V\$LOCK_TABLE_STATS 추가
 - 설명: 테이블 통계 잠금 상태를 보여주는 뷰
 - 칼럼 정보

Column name	Type	Description
TABLE_OID	BIGINT	테이블 객체 식별자
STAT_LOCKED	VARCHAR(6)	테이블 통계 잠금 여부 -NONE: 통계 잠금 해제 상태 -LOCKED: 통계 잠금 상태

- Property
- Compile Option
- Error Code
 - 추가
 - **[ERR-111C9 Table statistic(s) are locked.]**
 - **Cause:** Table statistic(s) have been locked.
 - **Action:** Find the table whose statistic(s) are locked and then unlock the table using the UNLOCK_TABLE_STATS procedure.

Fixed Bugs

BUG-50650 체크포인트 수행 중 내부적으로 Memory recovery LSN이 갱신되지 않은 상태에서 서버가 종료된 경우, 서버 재시작에 실패할 수 있습니다.

- **module** : sm-mem-recovery
- **Category** : Fatal
- **재현 빈도** : Always
- **설명** : 체크포인트 수행 중에 더티 페이지가 체크포인트 이미지 파일에 기록된 후 Memory recovery LSN이 갱신되기 전에 서버가 종료되면, 서버 재시작 시 복구에 실패하여 재시작이 실패하는 문제가 있었습니다. 이를 수정하여 Memory recovery LSN이 갱신되기 전에 서버가 종료되더라도, 서버 재 구동시 정상적으로 복구가 진행되도록 개선하였습니다.
- **재현 방법**
 - 재현 절차
 - 수행 결과
 - 예상 결과
- **Workaround**
- **변경사항**
 - Performance view
 - Property
 - Compile Option
 - Error Code

BUG-51041 디스크 테이블에서 DML 을 수행하는 중에 내부적으로 테이블 정보를 기록하는 페이지가 깨진 경우, 서버가 비정상 종료되는 문제가 있습니다.

- **module** : sm
- **Category** : Enhancement
- **재현 빈도** : Unknown
- **설명** : 디스크 테이블에서 DML을 수행하는 중에 내부적으로 테이블 정보를 기록하는 페이지가 깨진 경우, 페이지 덤프와 같이 분석 가능한 정보를 기록하고 예외가 발생하도록 수정되었습니다.
- **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
7.3.0.0.8	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 버전이 9.3.1에서 9.4.1로 변경되었다.

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

V\$LOCK_TABLE_STATS

변경된 성능 부

삭제된 성능 부