

# Altibase 6.3.1.12.4 Patch Notes

---

# Table of Contents

---

- [Fixed Bugs](#)
  - [BUG-49505 복잡도가 높은 SQL문 수행 시 PREPARE STMT MEMORY MAXIMUM 초과로 SQL Plan Cache에 실행 계획을 등록하지 못한 경우 예외 처리를 추가합니다.](#)
  - [BUG-49636 Altibase 서버 프로퍼티 ARCHIVE FULL ACTION 설정 값에 따른 아카이브로그 쓰레드의 동작을 개선합니다.](#)
  - [BUG-49670 SQL Plan cache에 등록된 SQL 문 수행 중 Hard Parsing을 다시 진행할 때 Altibase 서버가 비정상 종료할 수 있습니다.](#)
  - [BUG-49702 WITH 절 또는 인라인 뷰에 집계 함수를 포함한 서브쿼리가 WHERE 절에 사용된 경우 Altibase 서버가 비정상 종료할 수 있습니다.](#)
- [Changes](#)
  - [Version Info](#)
  - [호환성](#)
  - [프로퍼티](#)
  - [성능 분](#)

# Fixed Bugs

**BUG-49505 복잡도가 높은 SQL문 수행 시 PREPARE\_STMT\_MEMORY\_MAXIMUM 초과로 SQL Plan Cache에 실행 계획을 등록하지 못한 경우 예외 처리를 추가합니다.**

- **module** : qp
- **Category** : Fatal
- **재현 빈도** : Always
- **설명** : 복잡도가 높은 SQL문 수행 시 PREPARE\_STMT\_MEMORY\_MAXIMUM 초과로 SQL Plan Cache에 실행 계획을 등록하지 못한 경우 Altibase 서버가 비정상 종료하는 현상을 수정합니다.
- **재현 방법**
  - **재현 절차**

```
DROP TABLE BUG_49505;

CREATE TABLE BUG_49505
(
  I1  INTEGER,
  I2  INTEGER,
  I3  INTEGER,
  I4  INTEGER,
  I5  INTEGER,
  I6  INTEGER,
  I7  INTEGER,
  I8  INTEGER,
  I9  INTEGER,
  I10 INTEGER,
  I11 INTEGER,
  I12 GEOMETRY
)
PARTITION BY RANGE( I1 )
(
  PARTITION P1 VALUES LESS THAN ( 10 ),
  PARTITION P2 VALUES LESS THAN ( 20 ),
  PARTITION P3 VALUES LESS THAN ( 30 ),
  PARTITION P4 VALUES DEFAULT
) TABLESPACE SYS_TBS_DISK_DATA;

ALTER TABLE BUG_49505 MERGE PARTITIONS P2, P3 INTO PARTITION P3 ;
ALTER TABLE BUG_49505 DROP PARTITION P1;
```

[illegible]

```
SELECT * FROM BUG_49505 UNION ALL SELECT * FROM BUG_49505 UNION ALL SELECT * FROM
BUG_49505 UNION ALL SELECT * FROM BUG_49505 UNION ALL SELECT * FROM BUG_49505 );
```

#### ◦ 수행 결과

Altibase 서버 비정상 종료

#### ◦ 예상 결과

Altibase 서버 비정상 종료하지 않음

### • Workaround

#### • 변경사항

- Performance view
- Property
- Compile Option
- Error Code

## BUG-49636 Altibase 서버 프로퍼티 ARCHIVE\_FULL\_ACTION 설정 값에 따른 아카이브로그 쓰레드의 동작을 개선합니다.

- **module** : sm
- **Category** : Functionality
- **재현 빈도** : Always
- **설명** : 디스크 공간 부족으로 로그 파일 백업이 실패하는 경우 ARCHIVE\_FULL\_ACTION 설정 값에 따른 아카이브로그 쓰레드의 동작을 개선합니다.

### ARCHIVE\_FULL\_ACTION 설정 값에 따른 동작 차이

- ARCHIVE\_FULL\_ACTION = 0
  - 변경 전 : 디스크 공간 부족으로 로그 파일 백업이 실패하는 경우 아카이브로그 쓰레드가 중지됩니다. 아카이브로그 쓰레드를 시작하려면 사용자가 명시적으로 ALTER SYSTEM ARCHIVE LOG START를 수행해야 합니다.
  - 변경 후 : 디스크 공간 부족으로 로그 파일 백업이 실패하는 경우 아카이브로그 쓰레드가 중지되지 않으며 차례로 다음 로그 파일 백업을 시도합니다. 백업에 실패한 로그파일은 트레이스 로그 (altibase\_sm.log)에 기록합니다.
- ARCHIVE\_FULL\_ACTION = 1
 

변경이 없습니다.
- ARCHIVE\_FULL\_ACTION = 2
  - 설정값 2가 추가되었습니다. 디스크 공간 부족 실패 외에 다른 이유로 로그 파일 백업이 실패하는 경우 트레이스 로그(altibase\_sm.log)에 에러 메시지를 출력하고 다음 로그 파일의 백업을 시도합니다.

### ARCHIVE\_FULL\_ACTION 속성 변경

읽기 전용에서 변경 가능으로 변경합니다.

- 변경 전

```
iSQL> ALTER SYSTEM SET ARCHIVE_FULL_ACTION = 2;
[ERR-0104E : The property [ARCHIVE_FULL_ACTION] is read-only.]
```

- 변경 후

```
iSQL> ALTER SYSTEM SET ARCHIVE_FULL_ACTION = 2;
Alter success.
```

ARCHIVE\_FULL\_ACTION 설정 값에 관한 보다 자세한 설명은 [Altibase 7.1 General Reference-1.Data Types & Altibase Properties](#)에서 확인할 수 있습니다. Altibase 6.3.1 매뉴얼은 업데이트되지 않아 Altibase 7.1 매뉴얼로 안내합니다.

- 재현 방법
  - 재현 절차
  - 수행 결과
  - 예상 결과
- Workaround
- 변경사항
  - Performance view
  - Property
  - Compile Option
  - Error Code

## BUG-49670 SQL Plan cache에 등록된 SQL 문 수행 중 Hard Parsing을 다시 진행할 때 Altibase 서버가 비정상 종료할 수 있습니다.

- **module** : qp
- **Category** : Fatal
- **재현 빈도** : Unknown
- **설명** : SQL Plan Cache에 등록된 SQL 문 수행 중 바인드 변수 변경 등으로 Hard Parsing을 다시 진행할 때 Check-In PCO 과정에서 메모리 동시성 오류로 Altibase 서버가 비정상 종료하는 현상을 수정합니다.
- 재현 방법
  - 재현 절차
  - 수행 결과
  - 예상 결과
- Workaround
- 변경사항
  - Performance view
  - Property
  - Compile Option
  - Error Code

## BUG-49702 WITH 절 또는 인라인 뷰에 집계 함수를 포함한 서브쿼리가 WHERE 절에 사용된 경우 Altibase 서버가 비정상 종료할 수 있습니다.

- **module** : qp-select
- **Category** : Fatal
- **재현 빈도** : Always
- **설명** : WITH 절 또는 인라인 뷰에 집계 함수를 포함한 서브쿼리가 WHERE 절에 사용된 경우 쿼리 최적화 단계에서 쿼리 변환 중 Altibase 서버가 비정상 종료하는 현상을 수정합니다.
- **재현 방법**
  - 재현 절차

```

DROP TABLE T1;
CREATE TABLE T1
(
  C1 VARCHAR(1), C2 DATE
) TABLESPACE SYS_TBS_DISK_DATA
;

DROP TABLE T2;
CREATE TABLE T2
(
  C1 VARCHAR(1), C2 VARCHAR(1)
) TABLESPACE SYS_TBS_DISK_DATA
;

DROP TABLE T3;
CREATE TABLE T3
(
  C1 VARCHAR(1)
) TABLESPACE SYS_TBS_DISK_DATA
;

SELECT COUNT(1)
FROM
(
  SELECT TO_CHAR(A.C2, 'YYYY') AS DT
  FROM T1 A, T2 X
  WHERE 1 = 1
  AND X.C1 = A.C1
  AND X.C2 = (SELECT MAX(C2) FROM T2 WHERE C1 = A.C1)
) D, T3
GROUP BY T3.C1, D.DT;

```

- 수행 결과

Altibase 서버 비정상 종료

- 예상 결과

```
COUNT(1)
```

```
-----  
No rows selected.
```

- **Workaround**

NO\_UNNEST 힌트 사용

```
SELECT COUNT(1)
FROM
  (
    SELECT TO_CHAR(A.C2, 'YYYY') AS DT
    FROM T1 A, T2 X
    WHERE 1 = 1
    AND X.C1 = A.C1
    AND X.C2 = (SELECT /*+ NO_UNNEST */ MAX(C2) FROM T2 WHERE C1 = A.C1)
  ) D, T3
GROUP BY T3.C1, D.DT;
```

- **변경사항**

- Performance view
- Property
- Compile Option
- Error Code



# Changes

## Version Info

altibase version	database binary version	meta version	cm protocol version	replication protocol version
6.3.1.12.4	6.2.1	6.3.1	7.1.1	7.4.1

Altibase 6.3.1 패치 버전별 히스토리는 [Altibase 6 3 1 Version Histories](#) 에서 확인할 수 있다.

## 호환성

### Database binary version

데이터베이스 바이너리 버전이 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 변경되지 않았다.

### CM protocol Version

통신 프로토콜 버전이 변경되지 않았다.

### Replication protocol Version

Replication 프로토콜 버전이 변경되지 않았다.

## 프로퍼티

추가된 프로퍼티

변경된 프로퍼티

삭제된 프로퍼티

## 성능 뷰

추가된 성능 뷰

변경된 성능 뷰

삭제된 성능 뷰