

## Altibase 7.1.0.5.4 Patch Notes

### Fixed Bugs

BUG-48761 온라인 로그파일 open() 실패 시 Altibase 서버가 비정상 종료합니다.

BUG-48792 SELECT DISTINCT 와 GROUP BY CUBE 절이 뷰에서 사용될 경우 결과 오류가 발생합니다.

BUG-48800 FORM 절에 파티션을 지정하고 WHERE 절에서 파티션 키 범위가 아닌 조건을 사용한 SELECT 문에서 결과 오류가 발생할 수 있습니다.

### Changes

#### Version Info

##### 호환성

Database binary version

Meta Version

CM protocol Version

Replication protocol Version

Sharding Version

##### 프로퍼티

추가된 프로퍼티

변경된 프로퍼티

삭제된 프로퍼티

##### 성능 뷰

추가된 성능 뷰

변경된 성능 뷰

삭제된 성능 뷰

# Altibase 7.1.0.5.4 Patch Notes

## Fixed Bugs

###BUG-48746 ALTER REPLICATION ~ SYNC 수행 시 altibase\_rp\_conflict.log 에 ERR-11089(errno=62) Invalid column size 에러가 발생하며 Altibase 서버가 비정상 종료합니다.

- **module** : sm
- **Category** : Fatal
- **재현 빈도** : Always
- **증상** : ALTER REPLICATION ~ SYNC 수행 시 altibase\_rp\_conflict.log 에 ERR-11089(errno=62) Invalid column size 에러가 발생하며 Altibase 서버가 비정상 종료하는 현상을 수정하였습니다.
- **재현 방법**
  - **재현 절차**

아래 조건을 모두 만족하는 경우 발생할 수 있습니다.

- 1) Altibase 7.1.0.1.2 이상
- 2) 메모리 테이블
- 3) VARIABLE 컬럼을 포함한 이중화 대상 테이블
- 4) ALTER REPLICATION ~ SYNC 수행

- 수행 결과

Altibase 서버 비정상 종료

- 예상 결과

ALTER REPLICATION ~ SYNC 정상 수행

- Workaround

VARIABLE 컬럼을 FIXED 로 변경

- 변경사항

- Performance view
- Property
- Compile Option
- Error Code

## BUG-48761 온라인 로그파일 open() 실패 시 Altibase 서버가 비정상 종료합니다.

- **module** : sm
- **Category** : Fatal
- **재현 빈도** : Rare
- **증상** : 온라인 로그파일을 open() 할 때 파일시스템 용량 부족 또는 open file 수 제한으로 실패할 경우 트레이스 로그 파일에 기록 후 성공할 때까지 재시도 하도록 수정하였습니다. 그 외의 이유로 open() 이 실패할 경우 기존처럼 동작합니다.
- **재현 방법**
  - 재현 절차
  - 수행 결과
  - 예상 결과
- **Workaround**
- **변경사항**
  - Performance view
  - Property
  - Compile Option

- Error Code

## BUG-48792 SELECT DISTINCT 와 GROUP BY CUBE 절이 뷰에서 사용될 경우 결과 오류가 발생합니다.

- **module** : qp-dml-execute
- **Category** : Functional Error
- **재현 빈도** : Always
- **증상** : SELECT DISTINCT 와 GROUP BY CUBE 절이 뷰에서 사용될 경우 결과 오류가 발생하는 현상을 개선하였습니다.
- **재현 방법**
  - **재현 절차**

```
drop table t1;
create table t1( i1 integer, i2 integer, i3 integer, i4 integer );
insert into t1 values (1,1,1,1);
insert into t1 values (1,1,1,2);
insert into t1 values (1,1,2,3);
insert into t1 values (1,2,2,4);
insert into t1 values (2,2,3,5);
insert into t1 values (2,2,3,6);
insert into t1 values (2,3,4,7);
insert into t1 values (2,3,4,8);
insert into t1 values (3,1,1,1);
insert into t1 values (3,1,1,2);
select * from ( select /*+*/ distinct i1, count( i2) from t1 group by cube(i1)
) ;
```

- **수행 결과**

I1	COUNT( I2)	-----3	103
43	43	24 rows selected.	

- **예상 결과**

I1	COUNT( I2)	-----	101
42	43	24 rows selected.	

- **Workaround**

group by grouping sets 사용

- **변경사항**
  - Performance view
  - Property

- Compile Option
- Error Code

## BUG-48800 FORM 절에 파티션을 지정하고 WHERE 절에서 파티션 키 범위가 아닌 조건을 사용한 SELECT 문에서 결과 오류가 발생할 수 있습니다.

- **module** : qp-dml-pvo
- **Category** : Functional Error
- **재현 빈도** : Frequence
- **증상** : FORM 절에 파티션을 지정하고 WHERE 절에서 파티션 키 범위가 아닌 조건을 사용한 SELECT 문에서 결과 오류가 발생할 수 있습니다.
- **재현 방법**
  - 재현 절차

```
drop table t1;
create table t1 (i1 int, i2 int)
    partition by range(i1)
    (
        partition p1 values less than (100),
        partition p2 values less than (200),
        partition p3 values default
    );
insert into t1 values ( 130, 100 );
select /*+ no_exec_fast */ * from t1 partition(p1) where i1 = 130;
alter table t1 merge partitions p1, p2 INTO PARTITION p1;
select /*+ no_exec_fast */ * from t1 partition(p1) where i1 = 130;
```

- 수행 결과

```
-- 첫 select 쿼리
T1.I1      T1.I2
-----
No rows selected.
-----
PROJECT ( COLUMN_COUNT: 2, TUPLE_SIZE: 8, COST: BLOCKED )
  PARTITION-COORDINATOR ( TABLE: SYS.T1, PARTITION: 0/3, FULL SCAN, ACCESS: 0,
COST: BLOCKED )
-----

-- merge 후 두 번째 select 쿼리
T1.I1      T1.I2
-----
No rows selected.
-----
PROJECT ( COLUMN_COUNT: 2, TUPLE_SIZE: 8, COST: BLOCKED )
  PARTITION-COORDINATOR ( TABLE: SYS.T1, PARTITION: 0/3, FULL SCAN, ACCESS: 0,
COST: BLOCKED )
```

## ○ 예상 결과

```
-- 첫 select 쿼리
T1.I1      T1.I2
-----
No rows selected.
-----
PROJECT ( COLUMN_COUNT: 2, TUPLE_SIZE: 8, COST: BLOCKED )
  PARTITION-COORDINATOR ( TABLE: SYS.T1, PARTITION: 0/3, FULL SCAN, ACCESS: 0,
COST: BLOCKED )
-----
-- merge 후 두 번째 select 쿼리
T1.I1      T1.I2
-----
130        100
1 row selected.
-----
PROJECT ( COLUMN_COUNT: 2, TUPLE_SIZE: 8, COST: BLOCKED )
  PARTITION-COORDINATOR ( TABLE: SYS.T1, PARTITION: 1/2, FULL SCAN, ACCESS: 1,
COST: BLOCKED )
    SCAN ( PARTITION: P1, FULL SCAN, ACCESS: 1, COST: BLOCKED )
-----
```

## ● Workaround

```
no_plan_cache hint
```

## ● 변경사항

- Performance view
- Property
- Compile Option
- Error Code

# Changes

## Version Info

altibase version   database binary version   meta version   cm protocol version   replication protocol version  
sharding version

7.1.0.1.8	6.5.1	8.7.1	7.1.6	7.4.4	2.1.0
-----------	-------	-------	-------	-------	-------

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.

패치를 롤백하려는 경우,  
[메타다운그레이드](#)를  
참고한다.

### CM protocol Version

통신 프로토콜 버전은 변경되지 않았다.

### Replication protocol Version

Replication 프로토콜 버전은 변경되지 않았다..

### Sharding Version

샤딩 버전은 변경 되지 않았다.

알티베이스 샤딩 프로토콜 및 메타는 상위, 하위 호환성을 보장하지 않는다. 즉, 샤딩 버전이 다른 경우, 재구성해야 한다.

## 프로퍼티

추가된 프로퍼티

변경된 프로퍼티

삭제된 프로퍼티

## 성능 뷰

추가된 성능 뷰

변경된 성능 뷰

삭제된 성능 뷰