

# Altibase 7.1.0.10.6 Patch Notes

---

- [New Features](#)
  - [BUG-51698 암호 관리를 위한 신규 유틸리티 altiEncrypt 추가](#)
- [Fixed Bugs](#)
  - [BUG-51015 GROUP SORT 힌트를 사용한 특정 조건에서 스칼라 서브쿼리와 GROUP BY 및 ORDER BY를 함께 사용하는 쿼리 수행시 발생하던 결과 오류를 수정](#)
  - [BUG-51834 V\\$DISK TEMP STAT.TBS ID 값이 모두 0 으로 조회됩니다.](#)
  - [BUG-51841 ALA SENDER REPLICATION PORT가 설정된 JDBCAdapter 환경에서 이중화 시작 과정 중 발생하던 교착\(DeadLock\) 유사 대기 현상을 개선](#)
  - [BUG-51849 ANTI JOIN의 INVERSE HASH PLAN에서 잘못 적용된 CONSTANT FILTER로 인한 결과 오류 수정](#)
- [Changes](#)
  - [Version Info](#)
  - [호환성](#)
  - [프로퍼티](#)
  - [성능 뷰](#)

## New Features

---

### BUG-51698 암호 관리를 위한 신규 유틸리티 altiEncrypt 추가

- **module** : rp
- **Category** : Functionality
- **재현 빈도** : Always
- **설명** : altiEncrypt 를 이용하여 dblink, aku, Adapter 의 Conf 파일에 PASSWORD를 암호화하여 설정 할 수 있도록 개선되었습니다. 암호화된 PASSWORD 사용으로 비밀번호 보안을 개선했습니다.
- **재현 방법**
  - 재현 절차
  - 수행 결과
  - 예상 결과
- **Workaround**
- **변경사항**
  - Performance view
  - Property
  - Compile Option
  - Error Code

# Fixed Bugs

---

## BUG-51015 GROUP\_SORT 힌트를 사용한 특정 조건에서 스칼라 서브쿼리와 GROUP BY 및 ORDER BY를 함께 사용하는 쿼리 수행시 발생하던 결과 오류를 수정

- **module** : qp-dml-pvo
- **Category** : Functional Error
- **재현 빈도** : Always
- **설명** : GROUP\_SORT 힌트를 사용한 특정 조건에서 스칼라 서브쿼리와 GROUP BY 및 ORDER BY 를 함께 사용하는 쿼리 수행 시 발생하던 결과 오류를 수정했습니다. 이 버그는 아래의 조건을 만족할 경우에만 발생합니다.
  - SELECT구문의 타겟절에 스칼라 서브쿼리를 사용
  - 스칼라 서브쿼리의 alias가 상위 쿼리의 집계 함수와 ORDER BY절에서 사용될 때
  - 실행 계획을 GROUP\_SORT로 지정했을 때
- **재현 방법**
  - 재현 절차
  - 수행 결과
  - 예상 결과
- **Workaround**
- **변경사항**
  - Performance view
  - Property
  - Compile Option
  - Error Code

## BUG-51834 V\$DISK\_TEMP\_STAT.TBS\_ID 값이 모두 0 으로 조회됩니다.

- **module** : sm
- **Category** : Functional Error
- **재현 빈도** : Always
- **설명** : V\$DISK\_TEMP\_STAT.TBS\_ID 값이 0으로 조회되는 오류를 수정했습니다.
- **재현 방법**
  - 재현 절차
  - 수행 결과
  - 예상 결과
- **Workaround**
- **변경사항**
  - Performance view
  - Property

- Compile Option
- Error Code

## BUG-51841 ALA\_SENDER\_REPLICATION\_PORT가 설정된 JDBCAdapter 환경에서 이중화 시작 과정 중 발생하던 교착(DeadLock) 유사 대기 현상을 개선

- **module** : rp-ala
- **Category** : Hang
- **재현 빈도** : Frequence
- **설명** : ALA\_SENDER\_REPLICATION\_PORT가 설정된 JDBCAdapter 환경에서 이중화 시작 과정 중 발생하던 교착(DeadLock) 유사 대기 현상을 개선했습니다. 또한 이중화 handshake 시 ack를 기다리는데 사용되는 프로퍼티를 REPLICATION\_RECEIVE\_TIMEOUT 에서 REPLICATION\_CONNECT\_TIMEOUT으로 변경합니다.
  - 변경 전: REPLICATION\_RECEIVE\_TIMEOUT (기본값 7200초)
  - 변경 후: REPLICATION\_CONNECT\_TIMEOUT (기본값 10초)
- **재현 방법**
  - 재현 절차
  - 수행 결과
  - 예상 결과
- **Workaround**
- **변경사항**
  - Performance view
  - Property
  - Compile Option
  - Error Code

## BUG-51849 ANTI JOIN의 INVERSE HASH PLAN에서 잘못 적용된 CONSTANT FILTER로 인한 결과 오류 수정

- **module** : qp-dml-pvo
- **Category** : Functional Error
- **재현 빈도** : Always
- **설명** : ANTI JOIN에서 INVERSE HASH 방식으로 PLAN 생성 시, CONSTANT FILTER가 잘못 적용되어 결과 오류가 발생하던 문제를 수정했습니다.
- **재현 방법**
  - 재현 절차

```
drop table t1;
drop table t2;
create table t1(i1 integer , i2 integer);
create index t1_i2_idx on t1(i2);
create table t2(i1 integer, i2 integer);
create index t2_i2_idx on t2(i2);
```

```

insert into t1 select level, mod(level, 10)+1 from dual connect by level <= 100;
insert into t1 values (999, 999);
insert into t1 values (1000, null);
insert into t2 select level, level+1 from dual connect by level <= 20;
insert into t2 values (99, 99);
insert into t2 values (100, null);
drop table t3;
create table t3 (i1 integer, i2 integer);
SELECT * from (
SELECT t1.*
  FROM t1
 WHERE 'N' = 'Y' AND NOT EXISTS (SELECT /*+ INVERSE_JOIN */ 1
                                FROM t2
                                WHERE t2.i1 = t1.i2)) X
LEFT OUTER JOIN ( SELECT * FROM T3 ) Y ON X.i1 = Y.i1;

```

- 수행 결과

102 rows selected.

- 예상 결과

No rows selected.

- Workaround

NO\_INVERSE\_JOIN hint 사용

- 변경사항

- Performance view
- Property
- Compile Option
- Error Code

## Changes

### Version Info

altibase version	database binary version	meta version	cm protocol version	replication protocol version
7.1.0.10.6	6.5.1	8.12.1	7.1.7	7.4.7

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.

## 프로퍼티

추가/변경/삭제된 프로퍼티 없음.

## 성능 뷰

추가/변경/삭제된 성능뷰 없음.