

# Altibase 7.1.0.10.4 Patch Notes

---

- [New Features](#)
  - [BUG-51484 jdbcAdapter에서 Update 구문 Batch 처리가 가능하도록 개선](#)
- [Fixed Bugs](#)
  - [BUG-51477 CREATE REPLICATION 이후 특정 트리거의 동작이 멈춥니다.](#)
- [Changes](#)
  - [Version Info](#)
  - [호환성](#)
  - [프로퍼티](#)
  - [성능 분](#)

# New Features

---

## BUG-51484 jdbcAdapter에서 Update 구문 Batch 처리가 가능하도록 개선

- **module** : rp-jdbcAdapter
- **Category** : Enhancement
- **재현 빈도** : Always
- **설명** : jdbcAdapter에서 Update 구문 Batch 처리가 가능하도록 개선합니다.
- **재현 방법**
  - 재현 절차
  - 수행 결과
  - 예상 결과
- **Workaround**
- **변경사항**
  - Performance view
  - Property
  - Compile Option
  - Error Code

# Fixed Bugs

## BUG-51477 특정한 상황에서 Update 트리거의 동작이 멈추는 문제를 수정합니다.

- **module** : qp-psm-trigger-execute
- **Category** : Functional Error
- **재현 빈도** : Rare
- **설명** : 특정한 상황에서 Update 트리거의 동작이 멈추는 문제를 수정합니다. 이 버그는 아래의 조건을 모두 만족할때 발생합니다.
  - 컬럼 이름을 명시한 Update 트리거가 존재하고
  - 트리거 대상 테이블에 아래의 DDL을 수행한 경우
    - 트리거 대상 테이블에 이중화 생성 및 삭제 DDL을 수행한 경우
    - Update 트리거의 생성 또는 수정 구문을 수행한 경우
    - 트리거 대상 테이블에 TRUNCATE TABLE 구문을 수행한 경우
    - 트리거 대상 테이블에 CREATE INDEX 구문을 수행한 경우

아래의 경우는 문제가 없습니다.

- Update 트리거에 컬럼 이름을 명시하지 않은 경우
- 트리거 대상 테이블에 ADD/DROP/RENAME/MODIFY 컬럼 DDL을 수행한 경우

- **재현 방법**
  - **재현 절차**

```
DROP TABLE t1;
DROP TABLE t2;
CREATE TABLE t1 (c1 INTEGER PRIMARY KEY, c2 INTEGER);
CREATE TABLE t2 (c1 INTEGER);

INSERT INTO t1 VALUES(1, 2);

CREATE OR REPLACE TRIGGER trig_on_t1
BEFORE UPDATE OF c2 ON t1
REFERENCING NEW AS new_row
FOR EACH ROW
BEGIN
    INSERT INTO t2 VALUES( new_row.c2 );
END;
/
SELECT * FROM t1;
SELECT * FROM t2;
-- 정상 동작
UPDATE t1 SET c2 = c2 + 1;
-- CREATE REPLICATION
CREATE REPLICATION rep1 WITH '127.0.0.1', 21113 FROM sys.t1 TO sys.t1;
-- 비정상동작
UPDATE t1 SET c2 = c2 + 1;
SELECT * FROM t1;
```

```
SELECT * FROM t2;
```

#### ○ 수행 결과

```
iSQL> select * from t1;
C1          C2
-----
1           4
1 row selected.
iSQL> select * from t2;
C1
-----
3
1 row selected.
```

#### ○ 예상 결과

```
iSQL> select * from t1;
C1          C2
-----
1           4
1 row selected.
iSQL> select * from t2;
C1
-----
4
1 row selected.
```

### • Workaround

트리거가 동작하지 않을 때 아래의 방법으로 문제를 해결할 수 있습니다.

1. 대상 테이블에 생성된 컬럼 이름을 명시한 **update** 트리거를 모두 재생성한다.
2. **alter trigger trigger\_name compile** 구문으로 동작하지 않는 트리거를 컴파일 한다.

### • 변경사항

- Performance view
- Property
- Compile Option
- Error Code

# Changes

## Version Info

altibase version	database binary version	meta version	cm protocol version	replication protocol version
7.1.0.10.4	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.