

# Altibase 6.5.1.10.6 Patch Notes

---

- [Fixed Bugs](#)
  - [BUG-51475 aexport 수행시 생성되는 이중화 객체의 생성 DDL에 AS MASTER/SLAVE 절이 누락되는 문제를 수정합니다.](#)
  - [BUG-51477 특정한 상황에서 Update 트리거의 동작이 멈추는 문제를 수정합니다.](#)
  - [BUG-51491 Temporary table 여부를 검사하는 로직의 오류로 인해 서버가 비정상 종료될 수 있는 문제를 수정합니다.](#)
  - [BUG-51519 Lead 함수 3번째 인자 사용시 특정 경우에 FATAL](#)
- [Changes](#)
  - [Version Info](#)
  - [호환성](#)
  - [프로퍼티](#)
  - [성능 분](#)

# Fixed Bugs

## BUG-51475 aexport 수행시 생성되는 이중화 객체의 생성 DDL에 AS MASTER/SLAVE 절이 누락되는 문제를 수정합니다.

- **module** : ux-aexport
- **Category** : Functional Error
- **재현 빈도** : Always
- **설명** : aexport 수행시 생성되는 이중화 객체의 생성 DDL에 AS MASTER/SLAVE 절이 누락되는 문제를 수정합니다.
- **재현 방법**

- 재현 절차

```
DROP TABLE t1;
CREATE TABLE t1 (c1 INT PRIMARY KEY, c2 INT);
CREATE REPLICATION rep1 AS MASTER WITH 'localhost', 31136 FROM sys.t1 TO sys.t1;

$aexport -s localhost -u sys -p manager
```

- 수행 결과

```
$cat ALL_CRT_REP.sql

DROP REPLICATION "REP1";
CREATE REPLICATION "REP1" WITH 'localhost', 31136
FROM "SYS"."T1" TO "SYS"."T1";
```

- 예상 결과

```
$cat ALL_CRT_REP.sql

DROP REPLICATION "REP1";
CREATE REPLICATION "REP1" AS MASTER
WITH 'localhost', 31136
FROM "SYS"."T1" TO "SYS"."T1";
```

- **Workaround**
- **변경사항**
  - Performance view
  - Property
  - Compile Option
  - Error Code

## 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 rep11 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

## BUG-51491 Temporary table 여부를 검사하는 로직의 오류로 인해 서버가 비정상 종료될 수 있는 문제를 수정합니다.

- **module** : qp
- **Category** : Fatal
- **재현 빈도** : Unknown
- **설명** : Temporary table 여부를 검사하는 로직의 오류로 인해 서버가 비정상 종료될 수 있는 문제를 수정합니다.
- **재현 방법**
  - 재현 절차
  - 수행 결과
  - 예상 결과
- **Workaround**

- 변경사항
  - Performance view
  - Property
  - Compile Option
  - Error Code

## BUG-51519 Lead 함수 3번째 인자 사용시 특정 경우에 FATAL

- **module** : qp-select-execute
- **Category** : Fatal
- **재현 빈도** : Rare
- **설명** : Lead 함수의 3번째 인자 사용시 특정 조건에서 서버가 비정상 종료하는 문제를 수정하였습니다.
- **재현 방법**
  - 재현 절차

```

DROP TABLE t1;
CREATE TABLE t1 ( i1 int , i2 int , i3 int);
INSERT into t1 values ( 1, 49106157, 1);

DROP TABLE t2;
create table t2 ( i1 int, i2 int, i3 int, i4 int);
select i1, change, i2 from (
select lead( buy - sell, 1, 0) over ( partition by i2 order by i1 ) as
change, i2, i1
from
(
select nvl( case when i3 = 1 then i2
                when i3 = 2 then i2
                when i3 = 3 then i2
                else 0 end, 0) as buy, numeric'0' as sell, i1, i2

from t1
union all
select nvl( case when i3 = 1 then i2
                when i3 = 2 then i2
                when i3 = 3 then i2
                else 0 end, 0) as sell, numeric'0' as buy, i1, i2

from t2
) order by i1 desc, i2 desc
);

```

- 수행 결과

```
[ERR-91015 : Communication failure.]
```

- 예상 결과

```
no valgrind error
```

- **Workaround**

```

lead 3번째 인자대신 NVL로 감싸게 수정.
select i1, change, i2 from (
select nvl(lead( buy - sell, 1) over ( partition by i2 order by i1 ), 0) as
change, i2, i1
from
(
select nvl( case when i3 = 1 then i2
                when i3 = 2 then i2
                when i3 = 3 then i2
                else 0 end, 0) as buy, numeric'0' as sell, i1, i2

from t1
union all
select nvl( case when i3 = 1 then i2
                when i3 = 2 then i2
                when i3 = 3 then i2
                else 0 end, 0) as sell, numeric'0' as buy, i1, i2

from t2
) order by i1 desc, i2 desc
);

```

- 변경사항
  - Performance view
  - Property
  - Compile Option
  - Error Code

# Changes

## Version Info

altibase version	database binary version	meta version	cm protocol version	replication protocol version
6.5.1.10.6	6.3.1	8.1.1	7.1.3	7.4.5

Altibase 6.5.1 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.

### 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.