

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

I1	CHANGE	I2
1	0	49106157

1 row selected.

- **Workaround**

```
--lead함수의 3번째 인자를 사용하지 않고, NVL 함수로 감싸도록 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.