

Altibase 7.3.0.1.1 Patch Notes

- [New Features](#)

- [BUG-51509 UTF-8 문자셋에서 태국어 정렬 기능 지원](#)
- [BUG-51484 jdbcAdapter에서 Update 구문 Batch 처리가 가능하도록 개선](#)
- [BUG-51443 디스크 DB 미디어 복구 중 메모리를 많이 사용하는 문제 개선](#)
- [BUG-51446 서버 비정상 종료 시\(SIGSEGV 등\) altibase error.log에 콜스택 외 추가 진단 정보를 출력하도록 개선](#)
- [BUG-51452 불완전 복구에서 로그 앵커 백업 파일과 데이터 백업 파일의 익스텐드\(Extend\) 범위의 불일치 경우에 대한 보완](#)
- [BUG-51455 SQLAllocHandle\(\)을 이용하여 환경 핸들을 할당할 때, umask 값을 0으로 설정하던 기존 동작을 변경합니다.](#)

- [Fixed Bugs](#)

- [BUG-51457 MEM DB DIR 로 지정된 경로가 없는 경우, 잘못된 에러가 출력됩니다.](#)
- [BUG-51471 BUFFER AREA SIZE를 820G 이상으로 설정할 경우, DB 생성이 실패하는 문제를 수정합니다.](#)
- [BUG-51475 aexport 수행시 생성되는 이중화 객체의 생성 DDL에 AS MASTER/SLAVE 절이 누락되는 문제를 수정합니다.](#)
- [BUG-51476 DBMS METADATA패키지를 이용하여 이중화 생성 DDL을 추출할 때, AS MASTER/SALVE 절이 누락되는 문제를 수정합니다.](#)
- [BUG-51477 특정한 상황에서 Update 트리거의 동작이 멈추는 문제를 수정합니다.](#)
- [BUG-51480 altibase가 생성하는 파일에 대해 다른 사용자\(other\)에게 쓰기\(w\) 권한이 부여되지 않도록 수정합니다.](#)
- [BUG-51491 Temporary table 여부를 검사하는 로직의 오류로 인해 서버가 비정상 종료될 수 있는 문제를 수정합니다.](#)

- [Changes](#)

- [Version Info](#)
- [호환성](#)
- [프로퍼티](#)
- [성능 분](#)

New Features

BUG-51509 UTF-8 문자셋에서 태국어 정렬 기능 지원

- **module** : qp
- **Category** : Enhancement
- **재현 빈도** : Always
- **설명** : UTF-8 문자셋에서 ISO/IEC 14651 기반의 태국어 정렬을 지원합니다.
- **재현 방법**
 - 재현 절차
 - 수행 결과
 - 예상 결과
- **Workaround**
- **변경사항**
 - Performance view
 - Property
 - Compile Option
 - Error Code

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

BUG-51443 디스크 DB 미디어 복구 중 메모리를 많이 사용하는 문제 개선

- **module** : sm
- **Category** : Enhancement
- **재현 빈도** : Always
- **설명** : 디스크 DB 불완전 복구시 메모리를 많이 사용하는 문제를 개선했습니다.
- **재현 방법**
 - 재현 절차
 - 수행 결과
 - 예상 결과
- **Workaround**
- **변경사항**
 - Performance view
 - Property
 - Compile Option
 - Error Code

BUG-51446 서버 비정상 종료 시(SIGSEGV 등) altibase_error.log에 콜스택 외 추가 진단 정보를 출력하도록 개선

- **module** : mm
- **Category** : Maintainability
- **재현 빈도** : Rare
- **설명** : 서버 비정상 종료 시(SIGSEGV 등) altibase_error.log에 콜스택 외 추가 진단 정보를 출력하도록 개선합니다.
- **재현 방법**
 - 재현 절차
 - 수행 결과
 - 예상 결과
- **Workaround**
- **변경사항**
 - Performance view
 - 비정상 종료(SIGSEGV 등) 시 altibase_error.log에 콜스택 외 추가 진단 정보 출력 기능 추가.
 - Property
 - Compile Option
 - Error Code

BUG-51452 불완전 복구에서 로그 앵커 백업 파일과 데이터 백업 파일의 익스텐드(Extend) 범위의 불일치 경우에 대한 보완

- **module** : sm
- **Category** : Enhancement
- **재현 빈도** : Always
- **설명** : 로그 앵커 백업 파일과 데이터 백업 파일의 익스텐드 범위가 일치하지 않을 경우, 불완전 복구 과정에서 페이지 상태가 유효하지 않아 서버가 비정상 종료될 수 있습니다. 이번 패치에서 두 파일의 익스텐드 범위가 일치하지 않더라도 불완전 복구가 수행될 수 있도록 개선하였습니다.
- **재현 방법**
 - 재현 절차
 - 수행 결과
 - 예상 결과
- **Workaround**
- **변경사항**
 - Performance view
 - Property
 - Compile Option
 - Error Code

BUG-51455 SQLAllocHandle()을 이용하여 환경 핸들을 할당할 때, umask 값을 0으로 설정하던 기존 동작을 변경합니다.

- **module** : core
- **Category** : Enhancement
- **재현 빈도** : Always
- **설명** : SQLAllocHandle()을 이용하여 환경 핸들을 할당할 때 umask 값이 0으로 변경되지 않도록 수정하였습니다.
- **재현 방법**
 - 재현 절차
 - 수행 결과
 - 예상 결과
- **Workaround**
- **변경사항**
 - Performance view
 - SQLAllocHandle 으로 environment 핸들을 할당한 후에 umask 값이 0으로 변경되던 것을 변경하지 않도록 수정함
 - Property
 - Compile Option
 - Error Code

Fixed Bugs

BUG-51457 MEM_DB_DIR 로 지정된 경로가 없는 경우, 잘못된 에러가 출력됩니다.

- **module** : sm
- **Category** : Enhancement
- **재현 빈도** : Always
- **설명** : MEM_DB_DIR 로 지정된 경로가 없는 경우, 잘못된 에러가 출력되는 문제를 수정합니다.
- **재현 방법**
 - 재현 절차
 - 수행 결과
 - 예상 결과
- **Workaround**
- **변경사항**
 - Performance view
 - Property
 - Compile Option
 - Error Code

BUG-51471 BUFFER_AREA_SIZE를 820G 이상으로 설정할 경우, DB 생성이 실패하는 문제를 수정합니다.

- **module** : sm
- **Category** : Functional Error
- **재현 빈도** : Always
- **설명** : BUFFER_AREA_SIZE를 820G 이상으로 설정할 경우, DB 생성이 실패하는 문제를 수정합니다.
- **재현 방법**
 - 재현 절차
 - 수행 결과
 - 예상 결과
- **Workaround**
- **변경사항**
 - Performance view
 - Property
 - Compile Option
 - Error Code

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-51476 DBMS_METADATA패키지를 이용하여 이중화 생성 DDL을 추출할 때, AS MASTER/SALVE 절이 누락되는 문제를 수정합니다.

- **module** : ux-dbms_metadata
- **Category** : Functional Error
- **재현 빈도** : Always
- **설명** : DBMS_METADATA패키지를 이용하여 이중화 생성 DDL을 추출할 때, AS MASTER/SALVE 절이 누락되는 문제를 수정합니다.
- **재현 방법**
 - 재현 절차

```
SET VERTICAL ON;
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;

select to_char(dbms_metadata.get_ddl('REPLICATION','REP1',null)) AS ddl
FROM DUAL;
```

- 수행 결과

```
DDL : CREATE REPLICATION "REP1" WITH 'localhost', 31136
FROM "SYS"."T1" TO "SYS"."T1"
1 row selected.
```

- 예상 결과

```
DDL : CREATE REPLICATION "REP1" AS MASTER
WITH 'localhost', 31136
FROM "SYS"."T1" TO "SYS"."T1"
1 row selected.
```

- **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-51480 altibase가 생성하는 파일에 대해 다른 사용자(other)에게 쓰기(w) 권한이 부여되지 않도록 수정합니다.

- **module** : id
- **Category** : Other
- **재현 빈도** : Frequence
- **설명** : altibase가 생성하는 파일에 대해 다른 사용자(other)에게 쓰기(w) 권한이 부여되지 않도록 수정합니다.
- **재현 방법**
 - 재현 절차
 - 수행 결과
 - 예상 결과
- **Workaround**

- 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

Changes

Version Info

altibase version	database binary version	meta version	cm protocol version	replication protocol version
7.3.0.1.1	7.3.0	9.4.1	7.1.8	7.4.9

Altibase 7.3 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.