

Altibase 7.1.0.4.9 Patch Notes

New Features

- BUG-47821 iloader에서 EWKB 형식을 지원합니다.
- BUG-48288 타 제품과 동일한 이름의 힌트를 Altibase 만 인식할 수 있는 방법을 제공합니다.
- BUG-48323 aexport 에서 SRID를 지원해야 합니다
- BUG-48348 partial CSE 기능 추가
- BUG-48357 iloader out 인자에 -WKB 옵션을 추가합니다.

Fixed Bugs

- BUG-47870 동일한 디스크 테이블을 가진 이중화 객체 두 개 중 한 개를 삭제하면 이중화가 전송되지 않습니다.
- BUG-48090 __OPTIMIZER_VIEW_TARGET_ENABLE = 1 에서 WITH 절과 서브쿼리가 사용된 쿼리 수행 시 결과 오류가 발생할 수 있습니다.
- BUG-48179 삼중화 이상의 Altibase 이중화 환경에서 이중화 대상 테이블에 TRUNCATE 수행 시 ERR-11041 : A deadlock situation has been detected. 에러가 발생할 수 있습니다.
- BUG-48300 CONNECT BY 절이 포함된 SQL 수행 시 ERR-3111D : There are too many DML statements in the stored procedure, or the SQL query is too long. 에러가 발생할 수 있습니다.
- BUG-48333 세션 타임아웃 조건에서도 세션이 종료되지 않아, 무한대기(HANG) 현상이 발생합니다.
- BUG-48337 UNION ALL 에서 서로 다른 데이터 타입의 컬럼이 사용된 경우 Altibase 서버가 비정상 종료합니다.
- BUG-48355 AltibaseDatabaseMeta 객체가 생성될 때마다 V\$RESERVED_WORDS 를 조회하는 문제를 수정합니다.
- BUG-48360 Altibase.jdbc.driver.cm.CmChannel.sendPacket() 에서 예외가 발생한 경우 통신 버퍼 상태 이상으로 프로토콜이 유실될 수 있습니다.
- BUG-48370 DB Link 쿼리를 수행하는 세션에서 TRCLOG_DETAIL_PREDICATE = 1 설정 후 원격 테이블 조회 시 Altibase 서버가 비정상 종료할 수 있습니다.
- BUG-48390 INDEX_BUILD_THREAD_COUNT 프로퍼티의 기본값이 1로 설정되는 문제가 있습니다.
- BUG-48393 리눅스에서 ST_Transform 함수를 사용할 수 없는 문제가 있습니다.

Changes

Version Info

호환성

- Database binary version
- Meta Version
- CM protocol Version
- Replication protocol Version
- Sharding Version

프로퍼티

성능 뷰

Altibase 7.1.0.4.9 Patch Notes

New Features

BUG-47821 iloader에서 EWKB 형식을 지원합니다.

- **module** : ux-loader
- **Category** : Functionality
- **재현 빈도** : Always
- **증상** : iloader에서 EWKB 형식의 공간 데이터를 in/out 할 수 있도록 지원합니다.

- 재현 방법

- 재현 절차

```
DROP TABLE T1;
CREATE TABLE T1(I1 GEOMETRY(1000) SRID 4326);
INSERT INTO T1 VALUES(GEOMETRY'POINT(1 1)');
INSERT INTO T1 VALUES(GEOMETRY'SRID=4326;POINT(1 1)');
INSERT INTO T1 VALUES(GEOMETRY'LINESTRING(1 1, 2 2, 1 1)');
INSERT INTO T1 VALUES(GEOMETRY'SRID=4326;LINESTRING(1 1, 2 2, 1 1)');

SET VERTICAL ON;
SELECT * FROM GEOMETRY_COLUMNS WHERE F_TABLE_NAME = 'T1' ORDER BY 1, 2, 3;

SELECT SRID(I1), ASEWKT(I1,100) FROM T1;

$ aexport -s 127.0.0.1 -U SYS -P MANAGER
$ sh run_il_out.sh

DROP TABLE T1;

$ isql -s 127.0.0.1 -u sys -p manager -f all_crt_tbl.sql
$ sh run_il_in.sh

SET VERTICAL ON;
SELECT * FROM GEOMETRY_COLUMNS WHERE F_TABLE_NAME = 'T1' ORDER BY 1, 2, 3;
SELECT SRID(I1), ASEWKT(I1,100) FROM T1;
```

- 수행 결과

```
isql> SELECT * FROM GEOMETRY_COLUMNS WHERE F_TABLE_NAME = 'T1' ORDER BY 1, 2, 3;
F_TABLE_SCHEMA      : SYS
F_TABLE_NAME        : T1
F_GEOMETRY_COLUMN    : I1
COORD_DIMENSION     : 2
SRID                 : 0
1 row selected.

isql> SELECT SRID(I1), ASEWKT(I1,100) FROM T1;
SRID(I1)            : 0
ASEWKT(I1,100)      : SRID=0;POINT(1 1)
SRID(I1)            : 0
ASEWKT(I1,100)      : SRID=0;POINT(1 1)
SRID(I1)            : 0
ASEWKT(I1,100)      : SRID=0;LINESTRING(1 1, 2 2, 1 1)
SRID(I1)            : 0
ASEWKT(I1,100)      : SRID=0;LINESTRING(1 1, 2 2, 1 1)
4 rows selected.
```

- 예상 결과

```
isql> SELECT * FROM GEOMETRY_COLUMNS WHERE F_TABLE_NAME = 'T1' ORDER BY 1, 2, 3;
```

```

GEOMETRY_COLUMNS.F_TABLE_SCHEMA      : SYS
GEOMETRY_COLUMNS.F_TABLE_NAME        : T1
GEOMETRY_COLUMNS.F_GEOMETRY_COLUMN   : I1
GEOMETRY_COLUMNS.COORD_DIMENSION     : 2
GEOMETRY_COLUMNS.SRID                 : 4326
1 row selected.

iSQL> SELECT SRID(I1), ASEWKT(I1,100) FROM T1;
SRID(I1)          : 0
ASEWKT(I1,100)    : SRID=0;POINT(1 1)
SRID(I1)          : 4326
ASEWKT(I1,100)    : SRID=4326;POINT(1 1)
SRID(I1)          : 0
ASEWKT(I1,100)    : SRID=0;LINESTRING(1 1, 2 2, 1 1)
SRID(I1)          : 4326
ASEWKT(I1,100)    : SRID=4326;LINESTRING(1 1, 2 2, 1 1)
4 rows selected.

```

- **Workaround**

- **변경사항**

- Performance view
- Property
- Compile Option
- Error Code

BUG-48288 타 제품과 동일한 이름의 힌트를 Altibase 만 인식할 수 있는 방법을 제공합니다.

- **module** : qp

- **Category** : Enhancement

- **재현 빈도** : Always

- **증상** : 타 제품과 동일한 이름의 힌트를 Altibase 만 인식할 수 있는 방법을 제공합니다.

- 모든 힌트에 ALTI_ 접두사를 사용합니다.
- 두 개 이상의 키워드로 구성된 힌트의 경우 공란을 언더바(under bar)로 변경 후 ALTI_ 접두사를 추가합니다.

예) NO INDEX -> ALTI_NO_INDEX

- **재현 방법**

- **재현 절차**

- **수행 결과**

- **예상 결과**

- **Workaround**

- **변경사항**

- Performance view
- Property
- Compile Option
- Error Code

BUG-48323 aexport 에서 SRID를 지원해야 합니다

- **module** : ux-aexport
- **Category** : Functionality
- **재현 빈도** : Always
- **증상** : aexport가 생성하는 CREATE TABLE DDL에 SRID를 지원합니다.
- **재현 방법**
 - **재현 절차**

```
CREATE TABLE BUG_48323 (i1 INT PRIMARY KEY, i2 GEOMETRY(1000) SRID
4326);
SET VERTICAL ON;

SELECT F_GEOMETRY_COLUMN, SRID
FROM GEOMETRY_COLUMNS
WHERE F_TABLE_SCHEMA = 'SYS'
AND F_TABLE_NAME = 'BUG_48323';
F_GEOMETRY_COLUMN : I2
SRID : 4326
1 row selected.

$ aexport -s 127.0.0.1 -u sys -p manager -object SYS.BUG_48323

DROP TABLE BUG_48323;

$ is -f SYS_BUG_48323_CRT.sql
```

- **수행 결과**

```
SET VERTICAL ON;
SELECT F_GEOMETRY_COLUMN, SRID
FROM GEOMETRY_COLUMNS
WHERE F_TABLE_SCHEMA = 'SYS'
AND F_TABLE_NAME = 'BUG_48323';
F_GEOMETRY_COLUMN : I2
SRID : 0
1 row selected.
```

- **예상 결과**

```
SET VERTICAL ON;
SELECT F_GEOMETRY_COLUMN, SRID
FROM GEOMETRY_COLUMNS
WHERE F_TABLE_SCHEMA = 'SYS'
AND F_TABLE_NAME = 'BUG_48323';
F_GEOMETRY_COLUMN : I2
SRID : 4326
1 row selected.
```

- **Workaround**
- **변경사항**
 - Performance view

- Property
- Compile Option
- Error Code

BUG-48348 partial CSE 기능 추가

- **module** : qp-dml-pvo
- **Category** : Enhancement
- **재현 빈도** : Always
- **증상** : partial CSE 기능 추가
- **재현 방법**
 - 재현 절차

```
CREATE TABLE T1 ( I1 INT, I2 INT);
ALTER SESSION SET TRCLOG_DETAIL_PREDICATE = 1;

SELECT *
FROM T1
WHERE (I1 = 1 AND I2 = 1)
      OR (I1 = 1 AND I2 = 2)
      OR (I1 = 1 AND I2 = 2);
```

- 수행 결과

```
ALTER SESSION SET __OPTIMIZER_ELIMINATE_COMMON_SUBEXPRESSION = 2;
[ERR-51214 : The uInSetConnAttributeForDbc of client-side sharding
failed due to the following reason: Attribute is invalid.]
```

- 예상 결과

```
ALTER SESSION SET __OPTIMIZER_ELIMINATE_COMMON_SUBEXPRESSION = 2;
Alter success.

SELECT *
FROM T1
WHERE (I1 = 1 AND I2 = 1)
      OR (I1 = 1 AND I2 = 2)
      OR (I1 = 1 AND I2 = 2);
T1.I1      T1.I2
-----
No rows selected.
-----
PROJECT ( COLUMN_COUNT: 2, TUPLE_SIZE: 8, COST: BLOCKED )
SCAN ( TABLE: SYS.T1, FULL SCAN, ACCESS: 0, COST: BLOCKED )
[ FILTER ]
AND
OR
I2 = 1
I2 = 2
OR
I1 = 1
I2 = 2
OR
```

```
I2 = 1
I1 = 1
OR
I1 = 1
I1 = 1
```

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

BUG-48357 iloader out 인자에 -WKB 옵션을 추가합니다.

- **module** : ux-iloader
- **Category** : Enhancement
- **재현 빈도** : Always
- **증상** : iloader out 인자에 -WKB 옵션을 추가합니다. 이 옵션으로,Altibase 7.1.0.4.0 이상에서 제공하는 EWKB(Extended Well-Known Binary) 형식의 공간 데이터를 WKB(Well-Known Binary) 형식으로,다운로드할 수 있습니다.
- **재현 방법**
- **재현 절차**
- **수행 결과**
- **예상 결과**
- **Workaround**
- **변경사항**
 - Performance view
 - Property
 - Compile Option
 - Error Code

Fixed Bugs

BUG-47870 동일한 디스크 테이블을 가진 이중화 객체 두 개 중 한 개를 삭제하면 이중화가 전송되지 않습니다.

- **module** : rp
- **Category** : Testcase Error
- **재현 빈도** : Always
- **증상** : 동일한 디스크 파티션 테이블을 가진 이중화 객체 두 개 중 한 개를 삭제(DROP REPLICATION)한 경우, 이중화 정보 업데이트 오류로 이중화가 전송되지 않는 문제를 수정했습니다.
- **재현 방법**
 - **재현 절차**
 - **수행 결과**

- 예상 결과
- Workaround
- 변경사항
 - Performance view
 - Property
 - Compile Option
 - Error Code

BUG-48090 __OPTIMIZER_VIEW_TARGET_ENABLE = 1 에서 WITH 절과 서브쿼리가 사용된 쿼리 수행 시 결과 오류가 발생할 수 있습니다.

- **module** : qp-select-pvo
- **Category** : Functional Error
- **재현 빈도** : Always
- **증상** : __OPTIMIZER_VIEW_TARGET_ENABLE = 1 에서 WITH 절과 서브쿼리가 사용된 쿼리 수행 시 결과 오류가 발생하는 현상을 수정하였습니다.
- **재현 방법**
 - 재현 절차

```
DROP TABLE t1;
DROP TABLE t2;
CREATE TABLE t1 ( c1 VARCHAR(20) );
CREATE TABLE t2 ( c1 VARCHAR(20), c2 VARCHAR(20) );
INSERT INTO t1 VALUES ( 'AT100' );
INSERT INTO t1 VALUES ( 'OT100' );
INSERT INTO t1 VALUES ( 'BT100' );
INSERT INTO t1 VALUES ( 'OT100' );
INSERT INTO t1 VALUES ( 'CT100' );
INSERT INTO t2 VALUES ( 'AT100', 'Unexpected result 1' );
INSERT INTO t2 VALUES ( 'OT100', 'Expected result 1' );
INSERT INTO t2 VALUES ( 'BT100', 'Unexpected result 2' );
INSERT INTO t2 VALUES ( 'OT100', 'Expected result 2' );
INSERT INTO t2 VALUES ( 'CT100', 'Unexpected result 3' );
var v1 varchar(20);
exec :v1 := 'N';
1)
PREPARE
WITH w1 ( c1, c2 )
AS (
    SELECT ' ' AS c1, 'x' AS c2
    FROM DUAL
    UNION ALL
    SELECT ' ' AS c1, 'x' AS c2
    FROM DUAL
    INNER JOIN w1 ON c2 = w1.c1
)
, w2
AS (
    SELECT ' ' AS c1, 'x' AS c2
    FROM DUAL
    INNER JOIN w1 ON c2 = w1.c1
```

```

UNION
SELECT c1, 'x' AS c2
FROM t1
WHERE c1 NOT IN (
    SELECT c2
    FROM w1
)
)
SELECT /*+ no_plan_cache */ c2
FROM t2
WHERE t2.c1 IN (
    SELECT c1
    FROM w2
)
AND (
    t2.c1 = 'OT100'
OR (
    :v1 = 'Y'
    AND t2.c1 IN (
        SELECT c1
        FROM w2
    )
)
);

2)
WITH w1
AS (
    SELECT 'w1c1' w1c1
        , 'w1c2' w1c2
    FROM dual
)
,w2
AS (
    SELECT w1c1 w2c1
        ,(
            SELECT w1c2
            FROM dual
        ) w2c2
        , 'w2c3' w2c3
    FROM w1
)
,w3
AS (
    SELECT w2c2 w3c2
    FROM w2
)
SELECT (
    SELECT w3.w3c2
    FROM w3 LIMIT 1
) AS w3c2
FROM DUAL;

3)
WITH w1
AS (
    SELECT 'w1c1' w1c1
        , 'w1c2' w1c2
    FROM dual
)

```



```

,w2
AS (
    SELECT w1c1 w2c1
        ,(
            SELECT w1c2
            FROM dual
        ) w2c2
        ,'w2c3' w2c3
    FROM w1
)
,w3
AS (
    SELECT 'w1c1value' AS w3c1, w2c2 w3c2
    FROM w2
)
SELECT w3c2
FROM w3 WHERE w3c1 NOT IN (SELECT w3.w3c2
    FROM w3);
4)
WITH w1
AS (
    SELECT 'w1c1' w1c1
        ,'w1c2' w1c2
    FROM dual
)
,w2
AS (
    SELECT w1c1 w2c1
        ,(
            SELECT w1c2
            FROM dual
        ) w2c2
        ,'w2c3' w2c3
    FROM w1
)
,w3
AS (
    SELECT 'w1c1value' AS w3c1, w2c2 w3c2
    FROM w2
)
SELECT w3c2
FROM w3 WHERE w3c1 IN (SELECT w3.w3c1
    FROM w3);

```

○ 수행 결과

```

1) No rows selected.
2) 1 row selected.
3) No rows selected.
4) 1 row selected.

```

○ 예상 결과

```

1)
Expected result 1
Expected result 2
2 rows selected.
2)
w1c2
1 row selected.
3)
w1c2
1 row selected.
4)
w1c2
1 row selected.

```

- **Workaround**

```
ALTER SYSTEM SET __OPTIMIZER_VIEW_TARGET_ENABLE = 0;
```

- **변경사항**

- Performance view
- Property
- Compile Option
- Error Code

BUG-48179 삼중화 이상의 Altibase 이중화 환경에서 이중화 대상 테이블에 TRUNCATE 수행 시 ERR-11041 : A deadlock situation has been detected. 에러가 발생할 수 있습니다.

- **module** : rp
- **Category** : Functional Error
- **재현 빈도** : Always
- **증상** : 삼중화 이상의 Altibase 이중화 환경에서 DDL_LOCK_TIMEOUT 프로퍼티를 0 이 아닌 값으로 설정 후 이중화 대상 테이블에 TRUNCATE 수행할 경우 데드락(deadlock) 에러가 발생할 수 있습니다. DDL_LOCK_TIMEOUT 설정에 따라 이중화 동작에 데드락을 유발하는 문제를 수정하였습니다.
- **재현 방법**
 - **재현 절차**

```

삼중화 환경
ALTER SYSTEM SET REPLICATION_DDL_ENABLE=1;
ALTER SYSTEM SET DDL_LOCK_TIMEOUT=60;
TRUNCATE TABLE T1;

```

- **수행 결과**

```
ERR-11041 : A deadlock situation has been detected.
```

- **예상 결과**

```
Alter success.
```

- **Workaround**

아래 2가지 방법 중 한 가지를 선택 적용하면 deadlock 에러를 회피할 수 있습니다.

1. 이중화를 중지하고 TRUNCATE를 수행한다.
2. ALTER SYSTEM SET DDL_LOCK_TIMEOUT = 0 설정 후 TRUNCATE 를 수행한다.

- **변경사항**

- Performance view
- Property
- Compile Option
- Error Code

BUG-48300 CONNECT BY 절이 포함된 SQL 수행 시 ERR-3111D : There are too many DML statements in the stored procedure, or the SQL query is too long. 에러가 발생할 수 있습니다.

- **module** : qp-dml-pvo
- **Category** : Efficiency
- **재현 빈도** : Always
- **증상** : 옵티마이저에서 CONNECT BY 절 처리 시 불필요한 자원 사용으로 ERR-3111D : There are too many DML statements in the stored procedure, or the SQL query is too long. 에러가 발생하는 현상을 수정하였습니다.
- **재현 방법**
 - 재현 절차
 - 수행 결과
 - 예상 결과
- **Workaround**
- **변경사항**
 - Performance view
 - Property
 - Compile Option
 - Error Code

BUG-48333 세션 타임아웃 조건에서도 세션이 종료되지 않아, 무한 대기(HANG) 현상이 발생합니다.

- **module** : sm-disk-index
- **Category** : Hang
- **재현 빈도** : Rare
- **증상** : 세션 타임아웃 조건에서도 세션이 종료되지 않는 문제가 있어, timeout을 확인하는 코드를 추가합니다.
- **재현 방법**
 - 재현 절차
 - 수행 결과
 - 예상 결과
- **Workaround**

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

BUG-48337 UNION ALL 에서 서로 다른 데이터 타입의 컬럼이 사용된 경우 Altibase 서버가 비정상 종료합니다.

- **module** : qp-dml-execute
- **Category** : Fatal
- **재현 빈도** : Always
- **증상** : UNION ALL 에서 서로 다른 데이터 타입의 컬럼이 사용된 경우 데이터 타입 변환 과정에서 Altibase 서버가 비정상 종료하는 문제를 수정합니다.
- **재현 방법**
 - 재현 절차

```

DROP TABLE IE_IINVOICE_MST_X10005;
CREATE TABLE IE_IINVOICE_MST_X10005(
COMPANY_CD  VARCHAR(28) NOT NULL,
PARTNER_CD  VARCHAR(80) NOT NULL,
INVC_NO     VARCHAR(80) NOT NULL,
INVC_SQ     VARCHAR(5)  NOT NULL,
SHIPNG_QT   VARCHAR(80)
) TABLESPACE SYS_TBS_DISK_DATA;

INSERT INTO IE_IINVOICE_MST_X10005(COMPANY_CD, PARTNER_CD, INVC_NO,
INVC_SQ ) SELECT LEVEL, LEVEL, LEVEL, LEVEL FROM DUAL CONNECT BY LEVEL <
10;

DROP TABLE IE_IINVOICE_DTL_X10005;
CREATE TABLE IE_IINVOICE_DTL_X10005(
COMPANY_CD  VARCHAR(28) NOT NULL,
PARTNER_CD  VARCHAR(80) NOT NULL,
INVC_NO     VARCHAR(80) NOT NULL,
INVC_SQ     VARCHAR(5)  NOT NULL,
SHIPNG_QT   VARCHAR(80)
) TABLESPACE SYS_TBS_DISK_DATA;

INSERT INTO IE_IINVOICE_DTL_X10005( COMPANY_CD, PARTNER_CD, INVC_NO,
INVC_SQ ) SELECT LEVEL, LEVEL, LEVEL, LEVEL FROM DUAL CONNECT BY LEVEL <
10;

SELECT /*+      */T.COMPANY_CD
      , SUM(T.LETCRDT_ESTBL_QT) LETCRDT_ESTBL_QT
FROM (SELECT IIVM.COMPANY_CD
      , - IIVD.SHIPNG_QT LETCRDT_ESTBL_QT
FROM IE_IINVOICE_MST_X10005 IIVM
LEFT OUTER JOIN IE_IINVOICE_DTL_X10005 IIVD ON IIVD.COMPANY_CD
= IIVM.COMPANY_CD
WHERE IIVM.COMPANY_CD = '1'
AND IIVM.INVC_NO = '1'
UNION ALL (SELECT '1' COMPANY_CD, -100 LETCRDT_ESTBL_QT

```

```

FROM DUAL
UNION ALL
SELECT '2' COMPANY_CD, -200 LETCRDT_ESTBL_QT
FROM DUAL) ) T
WHERE COALESCE(LETCRDT_ESTBL_QT, 0) > 0
GROUP BY T.COMPANY_CD;

```

- 수행 결과

Altibase 서버 비정상 종료

- 예상 결과

```

COMPANY_CD          LETCRDT_ESTBL_QT
-----
No rows selected.

```

- Workaround

UNION ALL 에서 사용한 괄호를 삭제합니다.

```

SELECT /*+ */T.COMPANY_CD
      , SUM(T.LETCRDT_ESTBL_QT) LETCRDT_ESTBL_QT
FROM (SELECT IIVM.COMPANY_CD
      , - IIVD.SHIPNG_QT LETCRDT_ESTBL_QT
FROM IE_IINVOICE_MST_X10005 IIVM
LEFT OUTER JOIN IE_IINVOICE_DTL_X10005 IIVD ON IIVD.COMPANY_CD =
IIVM.COMPANY_CD
WHERE IIVM.COMPANY_CD = '1'
AND IIVM.INVC_NO = '1'
UNION ALL
      SELECT '1' COMPANY_CD
      , -100 LETCRDT_ESTBL_QT
FROM DUAL
UNION ALL
      SELECT '2' COMPANY_CD
      , -200 LETCRDT_ESTBL_QT
FROM DUAL ) T
WHERE COALESCE(LETCRDT_ESTBL_QT, 0) > 0
GROUP BY T.COMPANY_CD;

```

- 변경사항

- Performance view
- Property
- Compile Option
- Error Code

BUG-48355 AltibaseDatabaseMeta 객체가 생성될 때마다 V\$RESERVED_WORDS 를 조회하는 문제를 수정합니다.

- **module** : mm-jdbc
- **Category** : Functionality
- **재현 빈도** : Always
- **증상** : AltibaseDatabaseMetadata가 생성될 때마다 v\$reserved를 조회하는 경우, 불필요한 자원이 낭비되는 문제가 있어 수정합니다.
- **재현 방법**
 - 재현 절차
 - 수행 결과

```
AltibaseDatabaseMetadata 객체 생성될 때마다 SELECT keyword FROM  
v$reserved_words 수행
```

- 예상 결과

```
SELECT keyword FROM v$reserved_words 를 매번 수행하지 않고  
AltibaseDatabaseMetadata 최초 객체 생성시 한번만 실행.
```

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

BUG-48360 Altibase.jdbc.driver.cm.CmChannel.sendPacket() 에서 예외가 발생한 경우 통신 버퍼 상태 이상으로 프로토콜이 유실될 수 있습니다.

- **module** : mm-jdbc
- **Category** : Functional Error
- **재현 빈도** : Always
- **증상** : Altibase.jdbc.driver.cm.CmChannel.sendPacket() 에서 예외가 발생한 경우 통신 버퍼 상태 이상으로 프로토콜이 유실되는 문제를 수정했습니다. 이 현상이 발생한 경우 비정상적인 데이터 처리로 Altibase 서버가 비정상 종료할 수 있습니다.
- **재현 방법**
 - 재현 절차

```
stmt.executeQuery("SELECT keyword FROM v$reserved_words");  
stmt.executeQuery("SELECT keyword FROM v$reserved_words");  
stmt.executeQuery("SELECT keyword FROM v$reserved_words"); // 여기서 소켓  
전송시 SocketException 발생  
stmt.executeQuery("SELECT keyword FROM v$reserved_words");
```

- 수행 결과

4번째 **execute**를 하면서 버퍼의 상태가 초기화 되지 않아 헤더사이즈(16byte)만큼 유실 발생

- 예상 결과

소켓 전송 시 예외가 나더라도 프로토콜 유실이 발생하지 말아야 함.

- Workaround

- 변경사항

- Performance view
- Property
- Compile Option
- Error Code

BUG-48370 DB Link 쿼리를 수행하는 세션에서 TRCLOG_DETAIL_PREDICATE = 1 설정 후 원격 테이블 조회 시 Altibase 서버가 비정상 종료할 수 있습니다.

- **module** : qp-dml-execute
- **Category** : Fatal
- **재현 빈도** : Always
- **증상** : DB Link 쿼리를 수행하는 세션에서 TRCLOG_DETAIL_PREDICATE = 1 설정 후 원격 테이블 조회 시 Altibase 서버가 비정상 종료하는 현상을 수정합니다.
- **재현 방법**
 - 재현 절차
 - 수행 결과
 - 예상 결과
- **Workaround**
- **변경사항**
 - Performance view
 - Property
 - Compile Option
 - Error Code

BUG-48390 INDEX_BUILD_THREAD_COUNT 프로퍼티의 기본값이 1로 설정되는 문제가 있습니다.

- **module** : id
- **Category** : Maintainability
- **재현 빈도** : Unknown
- **증상** : CPU코어갯수를 리턴하는 내부함수의 문제로 인해, 7.1.0.4.5부터 INDEX_BUILD_THREAD_COUNT 프로퍼티의 기본값이 1로 설정되는 문제가 있습니다. 이로 인해 인덱스 빌드시 스레드 갯수가 너무 작게 설정되어 빌드성능이 나오지 않는 문제가 있었으며, 본 패치는 해당문제를 해결합니다.
- **재현 방법**
 - 재현 절차

- 수행 결과
- 예상 결과
- Workaround
- 변경사항
- Performance view
 - Property
 - Compile Option
 - Error Code

BUG-48393 리눅스에서 ST_Transfrom 함수를 사용할 수 없는 문제가 있습니다.

- **module** : st-spatial
- **Category** : Compile Error
- **재현 빈도** : Always
- **증상** : Altibase 7.1.0.4.5 이상에서, 리눅스에서 ST_Transfrom 함수를 사용할 수 없는 문제를 수정 하였습니다.
- **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	sharding version
7.1.0.4.9	6.5.1	8.9.1	7.1.7	7.4.6	2.2.1

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.

Sharding Version

샤딩 버전은 변경 되지 않았다.

알티베이스 샤딩 프로토콜 및 메타는 상위, 하위 호환성을 보장하지 않는다. 즉, 샤딩 버전이 다른 경우, 재구성해야 한다.

프로퍼티

추가/변경/삭제된 프로퍼티 없음

성능 뷰

추가/변경/삭제된 성능뷰 없음