

# Altibase 6.5.1.9.8 Patch Notes

## Table of Contents

- New Features

- BUG-48520 네트워크 관련 에러메시지를 altibase\_cm.log에 기록하게 설정할 수 있습니다.
- BUG-50341 prepare시 error 발생한 query에 대해 로깅하는 기능 추가
- BUG-50412 Unsupported property warning 로깅시 플래그 설정이 필요합니다.

- Fixed Bugs

- BUG-40266 갱신 트랜잭션이 대기하는 상황이면 altibase\_boot.log에 메시지를 출력하도록 개선합니다.
- BUG-47333 외부프로시저에서 라이브러리 로딩에 실패한 다음, 실패의 원인을 해결해도 외부 프로시저 실행에 실패하는 문제가 있습니다.
- BUG-47812 ALTER TRIGGER DDL과 DROP TRIGGER DDL에서 발생하는 동시성 문제로 비정상종료합니다.
- BUG-48193 group by rollup 결과값이 다른 문제를 수정합니다.
- BUG-49287 원격 서버의 트랜잭션 세그먼트가 모두 사용 중인 상태에서 이중화 Receiver가 디스크 테이블에 변경 트랜잭션 반영 시 무한 대기하는 현상이 발생합니다.
- BUG-49352 TRANSACTION\_SEGMENT\_COUNT 의 최대값을 900으로 변경합니다.
- BUG-49399 트랜잭션에서 실행하는 구문과 체크포인트 동작의 동시성 제어에 오류가 있어서 수정합니다.
- BUG-50069 서버 미기동 상태에서 isql -sysdba 접속시 발생하는 [ERR-910FB : Connected to idle instance]의 메시지를 [Connected to idle instance] 메시지로 변경합니다.
- BUG-50097 iloader -direct 옵션에 잘못된 값을 사용하는 경우에 대한 오류처리가 되어 있지 않습니다.
- BUG-50187 autocommit 모드가 off인 환경에서 UTRANS TIMEOUT 발생시, 에러 로그의 Last Query가 잘못 기록됩니다.
- BUG-50196 NOCYCLE 옵션으로 생성된 시퀀스가 ALTER SEQUENCE 구문을 수행한 후 서버를 재구동하면, CYCLE로 동작하는 문제가 있습니다.
- BUG-50197 메모리 파티션드 테이블 생성 구문에서 LOB 테이블 스페이스 지정에 대한 검증이 미흡합니다.

- BUG-50210 MERGE 구문의 USING 절에서 조회한 테이블이 LOB칼럼을 포함하고, ON절 또는 MATCHED ... UPDATE 절 에서 그 LOB 칼럼을 사용하면, ERR-2100C : Conversion not applicable. 오류가 발생합니다.
- BUG-50232 JOIN predicate 에 \_PROWID 를 사용하는 경우, 잘못된 메모리를 참조할 수 있습니다.
- BUG-50241 APRE에서 INTO 구문 앞에 호스트 변수가 있는 경우 구조체 배열(row-wise binding)로 바인딩을 하지 못합니다.
- BUG-50248 계층적 질의의 target 절에 사용한 함수의 별칭(alias) 을 ORDER SIBLINGS BY 절에서 사용한 칼럼 이름과 동일하게 사용한 경우, 비정상 종료 할 수 있습니다.
- BUG-50264 서버 부하 시 세션 관리자에서 동반 수행되는 특정 시스템 호출 지연으로, 기준 시간 갱신이 지연되어 UTRANS\_TIMEOUT 이 발생합니다.
- BUG-50279 NULLIF, COALESCE, CASE2 함수의 인자로 사용자 정의 타입(User Defined Type)을 사용하는 경우, 서버가 비정상 종료할 수 있습니다.
- BUG-50293 iSQL에서 잘못된 사용자 아이디 또는 암호로 접속을 시도할 때 출력되는 에러메시지를 "Invalid User ID or Password"로 변경할 수 있습니다.
- BUG-50307 PSM에서 NVL 함수에 record type을 사용하면 서버가 비정상 종료할 수 있습니다.
- BUG-50309 디스크 인덱스 빌드시 빌드 쓰레드당 SORT AREA SIZE가 4G-1 bytes를 초과하면 잘못된 동작을 할 수 있습니다.
- BUG-50312 prepare 에러 발생 후 비정상 종료 발생 시, 덤프 스택에 쿼리를 기록하도록 개선합니다.
- BUG-50343 내부적으로 디스크 인덱스 페이지 재활용 작업중에 잘못된 페이지를 삭제 시도하다가 서버가 비정상 종료할 수 있습니다.
- BUG-50391 public role 은 제거되면 안됩니다.
- BUG-50402 bash셸이 아닌 경우, 알티베이스 설치 인스톨러로 설치중에 make\_link.sh 에서 오류가 발생합니다.
- BUG-50453 LB trace log 메시지에 오류가 있어서 수정합니다.

- Changes

- Version Info
- 호환성
- 프로퍼티
- 성능 뷰

=====

# New Features

## BUG-48520 네트워크 관련 에러메시지를 altibase\_cm.log에 기록하게 설정할 수 있습니다.

- **module** : mm
- **Category** : Functionality
- **재현 빈도** : Always
- **설명** : NETWORK\_ERROR\_LOG\_FILE 프로퍼티를 통해 네트워크 관련 에러메시지가 기록되는 로그를 변경할 수 있습니다. 디폴트는 altibase\_boot.log에 기록됩니다. 이 프로퍼티의 값을 1로 변경하면, altibase\_cm.log에 기록합니다.
- **재현 방법**
  - 재현 절차
  - 수행 결과
  - 예상 결과
- **Workaround**
- **변경사항**
  - Performance view
  - Property
    - 추가
      - NETWORK\_ERROR\_LOG\_FILE
        - 0: 네트워크 관련 에러메시지가 altibase\_boot.log에 기록되도록 설정
        - 1: 네트워크 관련 에러메시지가 altibase\_cm.log에 기록되도록 설정
  - Compile Option
  - Error Code

## BUG-50341 prepare시 error 발생한 query에 대해 로깅하는 기능 추가

- **module** : qp
- **Category** : Enhancement
- **재현 빈도** : Always
- **설명** : prepare시 error 발생한 query에 대해 로깅하는 기능 추가하였습니다. QP\_MSGLOG\_FLAG 프로퍼티를 66으로 변경하면, 로깅이 시작됩니다.

```
alter system set QP_MSGLOG_FLAG = 66;
```

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

## BUG-50412 Unsupported property warning 로깅시 플래그 설정이 필요합니다.

- **module** : mm
- **Category** : Usability
- **재현 빈도** : Always
- **설명** : Unsupported property warning 로고는 상황에 따라 대량의 로그가 출력될 수 있기 때문에 MM\_MSGLOG\_FLAG 프로퍼티로 로깅여부를 설정할 수 있도록 변경하였습니다. MM\_MSGLOG\_FLAG의 0번 비트 기본값을 0에서 1로 변경해서 디폴트로 로그가 출력되도록 변경하였습니다.
- 재현 방법
  - 재현 절차
  - 수행 결과
  - 예상 결과
- Workaround
- 변경사항
  - Performance view
  - Property
    - MM\_MSGLOG\_FLAG의 0번 비트 디폴트 값을 0에서 1로 변경.
  - Compile Option
  - Error Code

# Fixed Bugs

## BUG-40266 갱신 트랜잭션이 대기하는 상황이면 altibase\_boot.log에 메시지를 출력하도록 개선합니다.

- **module** : sm
- **Category** : Enhancement
- **재현 빈도** : Always
- **설명** : 갱신 트랜잭션이 대기하는 상황의 경우 사용자는 이유를 알지 못한채 무한정 대기해야 했으나, 이 버그의 처리로 altibase\_boot.log의 메시지를 확인하여 원인 파악을 할 수 있게 개선하였습니다.
- **재현 방법**
  - 재현 절차
  - 수행 결과
  - 예상 결과
- **Workaround**
- **변경사항**
  - Performance view
  - Property
  - Compile Option
  - Error Code

## BUG-47333 외부프로시저에서 라이브러리 로딩에 실패한 다음, 실패의 원인을 해결해도 외부 프로시저 실행에 실패하는 문제가 있습니다.

- **module** : qp-psm-trigger-execute
- **Category** : Functional Error
- **재현 빈도** : Always
- **설명** : 외부 프로시저에서 라이브러리 로딩에 실패한 다음, 실패의 원인을 해결하더라도 외부 프로시저를 실행할 수 없는 문제를 수정합니다. 이 문제가 발생하면, 이 패치의 적용전의 경우 클라이언트를 재 접속하는 것으로 문제를 해결할 수 있었습니다. 이 패치의 적용으로 클라이언트의 재접속을 하지 않고도 문제를 해결할 수 있습니다.
- **재현 방법**
  - 재현 절차

```

CREATE LIBRARY LIB1 AS 'andy_upper.so';
CREATE PROCEDURE PROC1 ( istr in varchar(100), ostr out varchar(100) ) AS
LANGUAGE C
LIBRARY LIB1 NAME "andy_upper";
/
VAR VAR1 VARCHAR(100);
VAR VAR2 VARCHAR(100);
EXEC :VAR1 := 'aaaa';
EXEC PROC1(:VAR1, :VAR2);
CREATE OR REPLACE LIBRARY LIB1 AS 'invalid_library_name.so';
EXEC PROC1(:VAR1, :VAR2);
CREATE OR REPLACE LIBRARY LIB1 AS 'andy_upper.so';
EXEC PROC1(:VAR1, :VAR2);

```

## ◦ 수행 결과

```

iSQL> CREATE OR REPLACE LIBRARY LIB1 AS 'invalid_library_name.so';
Create success.
iSQL> EXEC PROC1(:VAR1, :VAR2);
[ERR-0109F : Library file for external procedure/function not found : ...../lib/inval

iSQL> CREATE OR REPLACE LIBRARY LIB1 AS 'andy_upper.so';
Create success.
iSQL> EXEC PROC1(:VAR1, :VAR2);
[ERR-010A0 : Function for external procedure/function not found]

```

## ◦ 예상 결과

```

iSQL> CREATE OR REPLACE LIBRARY LIB1 AS 'invalid_library_name.so';
Create success.
iSQL> EXEC PROC1(:VAR1, :VAR2);
[ERR-0109F : Library file for external procedure/function not found : ...../lib/inval

iSQL> CREATE OR REPLACE LIBRARY LIB1 AS 'andy_upper.so';
Create success.
iSQL> EXEC PROC1(:VAR1, :VAR2);
Execute success.

```

## • Workaround

Client 접속을 해제하고, 다시 접속한다.

## • 변경사항

- Performance view
- Property
- Compile Option
- Error Code

## BUG-47812 ALTER TRIGGER DDL과 DROP TRIGGER DDL에서 발생하는 동시성 문제로 비정상종료합니다.

- **module** : qp-psm-trigger-execute
- **Category** : Fatal
- **재현 빈도** : Frequence
- **설명** : ALTER TRIGGER DDL과 DROP TRIGGER DDL에서 발생하는 동시성 문제로 비정상종료합니다.
- **재현 방법**
  - 재현 절차
  - 수행 결과
  - 예상 결과
- **Workaround**
- **변경사항**
  - Performance view
  - Property
  - Compile Option
  - Error Code

## BUG-48193 group by rollup 결과값이 다른 문제를 수정합니다.

- **module** : qp-select-pvo
- **Category** : Functional Error
- **재현 빈도** : Always
- **설명** : group by rollup 결과값이 다른 문제를 수정합니다.
- **재현 방법**
  - 재현 절차

```
drop table t1;
drop table t2;
create table t1 (i1 int, i2 int, i3 int, i4 int);
create table t2 ( i1 int);
insert into t1 values( 1,1,1,3);
insert into t1 values( 2,2,2,4);
insert into t2 values(1);
select i1,
       max(i4),
       (select min(i1) from t2 where i1 = t1.i1) as sub
from t1 group by rollup(i1);
```

- **수행 결과**

```
iSQL> select i1,
            max(i4),
            (select min(i1) from t2 where i1 = t1.i1) as sub
from t1 group by rollup(i1);
I1          MAX(I4)      SUB
-----
1           3           1
2           4           1
           4           1

3 rows selected.
```

#### ◦ 예상 결과

```
iSQL> select i1,
            max(i4),
            (select min(i1) from t2 where i1 = t1.i1) as sub
from t1 group by rollup(i1);
I1          MAX(I4)      SUB
-----
1           3           1
2           4
           4

3 rows selected.
```

#### • Workaround

#### • 변경사항

- Performance view
- Property
- Compile Option
- Error Code

**BUG-49287 원격 서버의 트랜잭션 세그먼트가 모두 사용 중인 상태에서 이중화 Receiver가 디스크 테이블에 변경 트랜잭션 반영 시 무한 대기하는 현상이 발생합니다.**

- **module** : rp-receiver
- **Category** : Hang
- **재현 빈도** : Always
- **설명** : 원격 서버의 트랜잭션 세그먼트가 모두 사용 중인 상태에서 이중화 Receiver가 디스크 테이블에 변경 트랜잭션 반영 시 무한 대기하는 현상을 수정합니다.

원격 서버의 트랜잭션 세그먼트가 모두 사용 중인 경우,  
\$ALTIBASE\_HOME/trc/altibase\_boot.log 에 아래와 같은 에러 메시지가 발생합니다.



TRANSACTION\_SEGMENT\_COUNT is full !!

Transaction (TID:169992) is waiting for TXSegs allocation.

위 현상 발생 시 이중화 Receiver가 약 10초 만큼 대기 후 해당 작업을 취소하고 Receiver를 종료하도록 수정되었습니다.

- **재현 방법**
  - 재현 절차
  - 수행 결과
  - 예상 결과
- **Workaround**
- **변경사항**
  - Performance view
  - Property
  - Compile Option
  - Error Code

## **BUG-49352 TRANSACTION\_SEGMENT\_COUNT 의 최대값을 900으로 변경합니다.**

- **module** : sm
- **Category** : Usability
- **재현 빈도** : Always
- **설명** : TRANSACTION\_SEGMENT\_COUNT의 최대값을 기존 512에서 900개로 확장합니다. 또한 TRANSACTION\_SEGMENT\_COUNT에 설정된 값보다 많은 갯수의 트랜잭션 세그먼트가 생성되는 현상을 보정하였습니다.  
이 버그의 영향은 기본값(256), 최대값(512)로 운영중인 서버는 영향이 없습니다. 그 외의 값으로 운영하던 서버는 기존보다 적은 수의 트랜잭션 세그먼트가 생성될 수 있지만, 사용자가 설정한 갯수로 생성되는 것이기 때문에 문제가 아닙니다.
- **재현 방법**
  - 재현 절차
  - 수행 결과
  - 예상 결과
- **Workaround**
- **변경사항**
  - Performance view
  - Property
  - Compile Option
  - Error Code

## BUG-49399 트랜잭션에서 실행하는 구문과 체크포인트 동작의 동시성 제어에 오류가 있어서 수정합니다.

- **module** : sm-mem-recovery
- **Category** : Reliability
- **재현 빈도** : Always
- **설명** : 트랜잭션에서 실행하는 구문과 체크포인트 동작의 동시성 제어에 오류가 있어서 수정합니다.
- **재현 방법**
  - 재현 절차
  - 수행 결과
  - 예상 결과
- **Workaround**
- **변경사항**
  - Performance view
  - Property
  - Compile Option
  - Error Code

## BUG-50069 서버 미기동 상태에서 isql -sysdba 접속시 발생하는 [ERR-910FB : Connected to idle instance]의 메시지를 [Connected to idle instance] 메시지로 변경합니다.

- **module** : ux-isql
- **Category** : Usability
- **재현 빈도** : Always
- **설명** : 서버 미기동 상태에서 isql -sysdba 접속시 발생하는 [ERR-910FB : Connected to idle instance] 메시지를 [Connected to idle instance] 메시지로 변경합니다.
- **재현 방법**
  - 재현 절차
  - 수행 결과
  - 예상 결과
- **Workaround**
- **변경사항**
  - Performance view
  - Property
  - Compile Option
  - Error Code

## BUG-50097 iloader -direct 옵션에 잘못된 값을 사용하는 경우에 대한 오류처리가 되어 있지 않습니다.

- **module** : ux-iloader
- **Category** : Functional Error
- **재현 빈도** : Always
- **설명** : iloader -direct 옵션에 잘못된 값을 사용하는 경우에 대한 오류처리가 되어 있지 않습니다. 이 경우 -direct 옵션에 잘못된 값은 무시하고 동작되는데, 그 뒤에 나열된 옵션들의 동작도 무시되는 문제가 있습니다. 잘못된 값이 사용되면 [ERR-9103B : Invalid option ] 에러메시지가 출력되도록 수정하였습니다.
- **재현 방법**
  - 재현 절차
  - 수행 결과
  - 예상 결과
- **Workaround**
- **변경사항**
  - Performance view
  - Property
  - Compile Option
  - Error Code

## BUG-50187 autocommit 모드가 off인 환경에서 UTRANS TIMEOUT 발생시, 에러 로그의 Last Query가 잘못 기록됩니다.

- **module** : mm
- **Category** : Functional Error
- **재현 빈도** : Always
- **설명** : autocommit 모드가 off인 환경에서 utrans timeout 발생시, 에러 로그의 Last Query가 잘못 기록되는 문제를 수정합니다.
- **재현 방법**
  - 재현 절차
  - 수행 결과
  - 예상 결과
- **Workaround**
- **변경사항**
  - Performance view
  - Property
  - Compile Option

- Error Code

## BUG-50196 NOCYCLE 옵션으로 생성된 시퀀스가 ALTER SEQUENCE 구문을 수행한 후 서버를 재구동하면, CYCLE로 동작하는 문제가 있습니다.

- **module** : sm
- **Category** : Functional Error
- **재현 빈도** : Always
- **설명** : NOCYCLE 옵션으로 생성된 시퀀스가 ALTER SEQUENCE 구문을 수행한 후 서버를 재구동하면, CYCLE로 동작하는 문제를 수정합니다.
- **재현 방법**
  - **재현 절차**

```
create sequence seq2 start with 8 cache 3 maxvalue 10 nocycle;  
SELECT seq2.NEXTVAL FROM dual;  
alter sequence seq2 increment by 3;
```

server restart 수행

```
SELECT seq2.NEXTVAL FROM dual;
```

- **수행 결과**

```
NEXTVAL  
-----  
4  
1 row selected.
```

- **예상 결과**

```
iSQL> SELECT seq2.NEXTVAL FROM dual;  
[ERR-11044 : Sequence upper bound exceeded]
```

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

# BUG-50197 메모리 파티션드 테이블 생성 구문에서 LOB 테이블 스페이스 지정에 대한 검증이 미흡합니다.

- **module** : qp-ddl-dcl-pvo
- **Category** : Functional Error
- **재현 빈도** : Always
- **설명** : 메모리 파티션드 테이블 생성 구문에서 LOB 테이블 스페이스 지정에 대한 검증을 올바르게 수정합니다.
- **재현 방법**
  - **재현 절차**

```
DROP TABLE T1;
DROP TABLESPACE MEM_TEST_TBS_0 INCLUDING CONTENTS AND DATAFILES;
DROP TABLESPACE MEM_TEST_TBS_1 INCLUDING CONTENTS AND DATAFILES;
DROP TABLESPACE MEM_TEST_TBS_2 INCLUDING CONTENTS AND DATAFILES;
CREATE MEMORY TABLESPACE MEM_TEST_TBS_0 SIZE 32M AUTOEXTEND ON;
CREATE MEMORY TABLESPACE MEM_TEST_TBS_1 SIZE 32M AUTOEXTEND ON;
CREATE MEMORY TABLESPACE MEM_TEST_TBS_2 SIZE 32M AUTOEXTEND ON;
CREATE TABLE T1 ( I1 INTEGER DEFAULT 1, I2 VARCHAR(4), I3 CLOB )
PARTITION BY HASH ( I1 )
( PARTITION P1 TABLESPACE MEM_TEST_TBS_0 LOB (I3) STORE AS ( TABLESPACE MEM_TEST_TBS_1
PARTITION P2 TABLESPACE MEM_TEST_TBS_2 LOB (I3) STORE AS ( TABLESPACE MEM_TEST_TBS_1
) TABLESPACE MEM_TEST_TBS_1;
```

- **수행 결과**

Create success.

- **예상 결과**

[ERR-31245 : Unable to create a LOB type column with the specified tablespace.]

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

# BUG-50210 MERGE 구문의 USING 절에서 조회한 테이블이 LOB 칼럼을 포함하고, ON절 또는 MATCHED ... UPDATE 절 에서 그

# LOB 칼럼을 사용하면, ERR-2100C : Conversion not applicable. 오류가 발생합니다.

- **module** : qp
- **Category** : Functional Error
- **재현 빈도** : Always
- **설명** : MERGE 구문의 USING 절에서 조회한 테이블이 LOB칼럼을 포함하고, ON절 또는 MATCHED ... UPDATE 절 에서 그 LOB 칼럼을 사용하면, ERR-2100C : Conversion not applicable. 오류가 발생하는 문제를 수정합니다.
- **재현 방법**

- **재현 절차**

```
DROP TABLE T1 ;  
DROP TABLE T2 ;  
CREATE TABLE T1 ( I1 INT, I2 CLOB );  
INSERT INTO T1 VALUES ( 1,1);  
INSERT INTO T1 VALUES ( 2,2);  
CREATE TABLE T2 ( I1 INT, I2 CLOB );  
INSERT INTO T2 VALUES ( 1,10);  
INSERT INTO T2 VALUES ( 2,20);  
MERGE INTO T1 A USING T2 B ON A.I1 = B.I1  
WHEN MATCHED THEN  
UPDATE SET A.I2 = B.I2;
```

- **수행 결과**

[ERR-2100C : Conversion not applicable.]

- **예상 결과**

2 row merged.

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

## BUG-50232 JOIN predicate 에 \_PROWID 를 사용하는 경우, 잘못된 메모리를 참조할 수 있습니다.

- **module** : qp

- **Category** : Functional Error
- **재현 빈도** : Always
- **설명** : JOIN predicate에 \_PROWID를 사용하는 경우, 잘못된 메모리를 참조 할 수 있어 수정합니다.
- **재현 방법**
  - 재현 절차
  - 수행 결과
  - 예상 결과
- **Workaround**
- **변경사항**
  - Performance view
  - Property
  - Compile Option
  - Error Code

**BUG-50241 APRE에서 INTO 구문 앞에 호스트 변수가 있는 경우 구조체 배열(row-wise binding)로 바인딩을 하지 못합니다.**

- **module** : mm-apre
- **Category** : Functional Error
- **재현 빈도** : Always
- **설명** : 구조체 배열 호스트 변수가 SQL 구문 내 첫번째 호스트 변수가 아닐때, row-wise 바인딩을 제대로 못하는 문제를 수정하였습니다.
- **재현 방법**
  - 재현 절차
  - 수행 결과
  - 예상 결과
- **Workaround**
- **변경사항**
  - Performance view
  - Property
  - Compile Option
  - Error Code

## BUG-50248 계층적 질의의 target 절에 사용한 함수의 별칭(alias)을 ORDER SIBLINGS BY 절에서 사용한 칼럼 이름과 동일하게 사용한 경우, 비정상 종료 할 수 있습니다.

- **module** : qp-select-execute
- **Category** : Fatal
- **재현 빈도** : Always
- **설명** : 계층적 질의의 target 절에 사용한 함수의 별칭(alias)을 ORDER SIBLINGS BY 절에서 사용한 칼럼 이름과 동일하게 사용한 경우, 비정상 종료하는 문제를 수정합니다.
- **재현 방법**
  - 재현 절차
  - 수행 결과
  - 예상 결과
- **Workaround**
- **변경사항**
  - Performance view
  - Property
  - Compile Option
  - Error Code

## BUG-50264 서버 부하 시 세션 관리자에서 동반 수행되는 특정 시스템 호출 지연으로, 기준 시간 갱신이 지연되어 UTRANS\_TIMEOUT 이 발생합니다.

- **module** : mm
- **Category** : Functional Error
- **재현 빈도** : Frequence
- **설명** : 서버 부하 시 세션 관리자에서 관리하는 기준 시간(base time) 갱신이 지연되는 문제가 있어, UTRANS\_TIMEOUT이 발생합니다. 세션 관리자에서 지연을 유발하는 시스템 호출을 별도의 쓰레드로 분리하여 기준 시간 갱신이 지연되지 않도록 수정합니다.
- **재현 방법**
  - 재현 절차
  - 수행 결과
  - 예상 결과
- **Workaround**
- **변경사항**
  - Performance view
  - Property



- Compile Option
- Error Code

## BUG-50279 NULLIF, COALESCE, CASE2 함수의 인자로 사용자 정의 타입(User Defined Type)을 사용하는 경우, 서버가 비정상 종료할 수 있습니다.

- **module** : mt-function
- **Category** : Fatal
- **재현 빈도** : Always
- **설명** : NULLIF, COALESCE, CASE2 함수의 인자로 사용자 정의 타입(User Defined Type)을 사용하는 경우, 서버가 비정상 종료하는 문제를 수정합니다.
- **재현 방법**
  - **재현 절차**

```
create or replace procedure proc1
as
  type aa_type is table of integer;
  var1 aa_type;
  var2 varchar(128);
begin
  var1 := nullif(var1, var1);
end;
/
exec proc1;
```

- **수행 결과**

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

- **예상 결과**

```
[ERR-2100C : Conversion not applicable.
In PROC1
0007 :   var1 := nullif(var1, var1);
           ^           ^
]
```

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

## BUG-50293 iSQL에서 잘못된 사용자 아이디 또는 암호로 접속을 시도할 때 출력되는 에러메시지를 "Invalid User ID or Password"로 변경할 수 있습니다.

- **module** : ux-isql
- **Category** : Functionality
- **재현 빈도** : Always
- **설명** :
  - iSQL에서 잘못된 사용자 아이디 또는 암호로 접속을 시도하면, [ERR-31010 : User not found] 또는 [ERR-4102E : Invalid password]와 같이 상세한 접속 실패 이유가 출력됩니다. 그런데, 이렇게 상세한 접속 실패 에러메시지 대신에 [ERR-91149 : Invalid UserID or Password] 가 출력되도록 설정 할 수 있습니다.

ISQL\_SECURE\_LOGIN\_MSG 프로퍼티를 1로 설정하면, 사용자 아이디 또는 암호가 틀린 경우, [ERR-91149 : Invalid UserID or Password] 에러메시지가 출력됩니다.

```
export ISQL_SECURE_LOGIN_MSG=1
```

- **재현 방법**
  - 재현 절차
  - 수행 결과
  - 예상 결과
- **Workaround**
- **변경사항**
  - Performance view
  - Property
  - Compile Option
  - Error Code

## BUG-50307 PSM에서 NVL 함수에 record type을 사용하면 서버가 비정상 종료할 수 있습니다.

- **module** : qp-psm-trigger-pvo
- **Category** : Fatal
- **재현 빈도** : Always
- **설명** : PSM에서 NVL 함수의 인자로 record type을 사용하면, 서버가 비정상 종료 할 수 있는 문제를 수정합니다.
- **재현 방법**
  - 재현 절차

```
CREATE OR REPLACE PROCEDURE PROC1 AS
TYPE REC_TYPE IS RECORD(C1 INTEGER, C2 INTEGER);
VAR1 REC_TYPE;
BEGIN
    VAR1 := NVL(VAR1, VAR1);
END;
/
EXEC PROC1;
```

#### ◦ 수행 결과

[ERR-91015 : Communication failure.]

#### ◦ 예상 결과

[ERR-21017 : The argument is not applicable.]

```
In procedure SYS.PROC1
0005 :   VAR1 := NVL(VAR1, VAR1);
               ^           ^
]

```

#### • Workaround

#### • 변경사항

- Performance view
- Property
- Compile Option
- Error Code

## BUG-50309 디스크 인덱스 빌드시 빌드 쓰레드당 SORT AREA SIZE가 4G-1 bytes를 초과하면 잘못된 동작을 할 수 있습니다.

- **module** : sm-disk-index
- **Category** : Other
- **재현 빈도** : Always
- **설명** : 디스크 인덱스 빌드시 빌드 쓰레드당 SORT AREA SIZE 가 UINT MAX (4G-1 bytes) 를 초과하는 경우, 잘못된 동작을 할 수 있어 수정합니다. 빌드 쓰레드당 SORT AREA SIZE 가 최대 UNIT MAX 로 제한되도록 수정합니다.
- **재현 방법**
  - 재현 절차
  - 수행 결과
  - 예상 결과
- **Workaround**
- **변경사항**

- Performance view
- Property
- Compile Option
- Error Code

## BUG-50312 prepare 에러 발생 후 비정상 종료 발생 시, 덤프 스택에 쿼리를 기록하도록 개선합니다.

- **module** : mm
- **Category** : Functionality
- **재현 빈도** : Rare
- **설명** : prepareProtocol 처리 중에 내부적으로 잘못된 메모리의 접근으로 인한 세그먼트 결함 발생 시, 덤프 스택에 쿼리 정보가 누락되는 문제를 수정합니다.
- **재현 방법**
  - 재현 절차
  - 수행 결과
  - 예상 결과
- **Workaround**
- **변경사항**
  - Performance view
  - Property
  - Compile Option
  - Error Code

## BUG-50343 내부적으로 디스크 인덱스 페이지 재활용 작업중에 잘못된 페이지를 삭제 시도 하다가 서버가 비정상 종료할 수 있습니다.

- **module** : sm-disk-index
- **Category** : Fatal
- **재현 빈도** : Rare
- **설명** : 내부적으로 디스크 인덱스 페이지 재활용 작업 중에 잘못된 페이지를 삭제할 수 있는 문제를 발견하여 개선하였습니다.
- **재현 방법**
  - 재현 절차
  - 수행 결과
  - 예상 결과
- **Workaround**
- **변경사항**

- Performance view
- Property
- Compile Option
- Error Code

## BUG-50391 public role 은 제거되면 안됩니다.

- **module** : qp
- **Category** : Functional Error
- **재현 빈도** : Always
- **설명** : DROP ROLE PUBLIC; 구문으로 PUBLIC ROLE을 제거할 수 있던 문제를 수정합니다. 사용자가 실수로 제거하려는 경우, 제거 할 수 없다는 에러메시지를 출력하도록 수정합니다.
- **재현 방법**
  - 재현 절차
  - 수행 결과
  - 예상 결과
- **Workaround**
- **변경사항**
  - Performance view
  - Property
  - Compile Option
  - Error Code
    - 에러 메시지 추가
      - [ERR-314B6 : It is forbidden to drop the PUBLIC role.]
        - Cause: You cannot drop the PUBLIC role.
        - Action: Don't try dropping the PUBLIC role.

## BUG-50402 bash셸이 아닌 경우, 알티베이스 설치 인스톨러로 설치 중에 make\_link.sh 에서 오류가 발생합니다.

- **module** : installer
- **Category** : Maintainability
- **재현 빈도** : Rare
- **설명** : 알티베이스의 설치 인스톨러를 이용하여 설치 할때, bash 셸 환경이 아닌경우 make\_link.sh 에서 오류가 발생하는 문제를 수정합니다.
- **재현 방법**
  - 재현 절차
  - 수행 결과

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

## BUG-50453 LB trace log 메시지에 오류가 있어서 수정합니다.

- **module** : mm
- **Category** : Functional Error
- **재현 빈도** : Always
- **설명** : LB trace log 메시지에 오류가 있어 수정합니다. "현재 서비스 쓰레드의 개수가 MULTIPLEXING\_MAX\_THREAD\_COUNT 보다 크다"를 표시하는 메시지에서 현재 서비스 쓰레드가 아닌 새로 생성될 서비스 쓰레드의 개수가 표시되고 있는 문제를 수정하였습니다.
- **재현 방법**
  - 재현 절차
  - 수행 결과
  - 예상 결과
- **Workaround**
- **변경사항**
  - Performance view
  - Property
  - Compile Option
  - Error Code

# Changes

## Version Info

Version Info

altibase version	database binary version	meta version	cm protocol version	replication protocol version
6.5.1.9.8	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.

### Meta Version

메타 버전은 변경되지 않았다.

### CM protocol Version

통신 프로토콜 버전은 변경되지 않았다.

### Replication protocol Version

Replication 프로토콜 버전은 변경되지 않았다.

## 프로퍼티

### 추가된 프로퍼티

### 변경된 프로퍼티

### 삭제된 프로퍼티

## 성능 뷰

### 추가된 성능 뷰

### 변경된 성능 뷰

### 삭제된 성능 뷰