

Altibase 6.3.1.12.6 Patch Notes

- [New Features](#)
 - [BUG-50713 잘못된 패킷으로 Protocol header error가 발생한 경우, 에러메시지에 헤더 내용 출력하도록 개선합니다.](#)
- [Fixed Bugs](#)
 - [BUG-40266 갱신 트랜잭션이 대기하는 상황이면 altibase boot.log에 메시지를 출력하도록 개선합니다.](#)
 - [BUG-49987 FROM 절에 인라인 뷰, GROUP BY 절에 문자 함수, SELECT 절과 분석 함수 ORDER BY 절에 GROUP BY 절의 키를 사용할 때 발생하는 안정성 문제를 개선합니다.](#)
 - [BUG-50533 Altibase 6.1.1 클라이언트로 Altibase 6.3.1 서버에 접속을 시도할 때, 연결 실패에 대한 audit 정보가 잘못 기록되는 문제를 수정합니다.](#)
 - [BUG-50697 JDBC 에서 PreparedStatement를 이용하여 ping 쿼리 사용시 메모리 누수가 발생합니다.](#)
 - [BUG-50791 TO CHAR 함수를 ALIAS로 조건절에 사용시 뷰에 대한 조건절 Pushdown 이 2번 이상 발생할 경우, 비정상 종료되는 문제를 수정합니다.](#)
- [Changes](#)
 - [Version Info](#)
 - [호환성](#)
 - [프로퍼티](#)
 - [성능 뷰](#)

New Features

BUG-50713 잘못된 패킷으로 Protocol header error가 발생한 경우, 에러메시지에 헤더 내용 출력하도록 개선합니다.

- **module** : cm
- **Category** : Functionality
- **재현 빈도** : Rare
- **설명** : 잘못된 패킷이 수신되어 Protocol header error가 발생했을 때, 에러메시지에 헤더 내용을 출력하여 문제 분석에 도움을 주도록 개선하였습니다.
 - 수정전 : ERR-7101d(errno=0) Protocol header error.(TCP 127.0.0.1:41462)
 - 수정후 : ERR-710cc(errno=0) Protocol header error.(TCP 127.0.0.1:41462, 0, 3132333435363738393031323334353637383930)
- **재현 방법**
 - 재현 절차
 - 수행 결과
 - 예상 결과
- **Workaround**
- **변경사항**
 - Performance view
 - Property
 - Compile Option
 - Error Code
 - 수정전 : ERR-7101d(errno=0) Protocol header error.(TCP 127.0.0.1:41462)
 - 수정후 : ERR-710cc(errno=0) Protocol header error.(TCP 127.0.0.1:41462, 0, 3132333435363738393031323334353637383930)

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-49987 FROM 절에 인라인 뷰, GROUP BY 절에 문자 함수, SELECT 절과 분석 함수 ORDER BY 절에 GROUP BY 절의 키를 사용할 때 발생하는 안정성 문제를 개선합니다.

- **module** : qp-select
- **Category** : Fatal
- **재현 빈도** : Always
- **설명** : FROM 절에 인라인 뷰, GROUP BY 절에 문자 함수, SELECT 절과 분석 함수 ORDER BY 절에 GROUP BY 절의 키를 사용할 때 Altibase 서버가 비정상 종료하는 현상을 수정합니다.
- **재현 방법**
 - 재현 절차

```
CREATE TABLE T1 ( YYYYMM VARCHAR(6) );
INSERT INTO T1 VALUES ('201901');
CREATE TABLE T2 ( YYYYMM VARCHAR(6) );
INSERT INTO T2 VALUES ('202001');
SELECT SUBSTR(B1.YYYYMM,1,4) || 'A' AS ACT_YYYY
      , ROW_NUMBER() OVER( ORDER BY SUBSTR(B1.YYYYMM,1,4)) AS PK_COL
FROM T1 B2
      , (SELECT A2.YYYYMM AS YYYYMM FROM T2 A2) B1
WHERE B2.YYYYMM (+)= B1.YYYYMM
GROUP BY SUBSTR(B1.YYYYMM,1,4);
```

○ 수행 결과

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

○ 예상 결과

```
ACT_YYYY  PK_COL
-----
2020A      1
1 row selected.
```

• Workaround

• 변경사항

- Performance view
- Property
- Compile Option
- Error Code

BUG-50533 Altibase 6.1.1 클라이언트로 Altibase 6.3.1 서버에 접속을 시도할 때, 연결 실패에 대한 audit 정보가 잘못 기록되는 문제를 수정합니다.

- **module** : mm-altiaudit
- **Category** : Functional Error
- **재현 빈도** : Always
- **설명** : Altibase 6.1.1 클라이언트로 Altibase 6.3.1 서버에 접속을 시도할 때, 연결 실패에 대해서 CONNECT가 기록되어야 하는데 DISCONNECT로 기록되는 문제 수정합니다.
- **재현 방법**
 - 재현 절차

- a. Altibase 6.3.1 서버의 isql에서 아래의 명령어 수행

```
audit connect, disconnect;
ALTER SYSTEM START AUDIT;
```

- b. Altibase 6.1.1 클라이언트에서 1의 6.3.1 서버로 접속을 시도 (잘못된 비밀번호로 접속을 시도한다)

- c. Altibase 6.3.1 서버의 isql에서 아래의 명령어 수행 후 \$ALTIBASE_HOME/trc/ 에서 audit 로그 확인

```
ALTER SYSTEM STOP AUDIT;
```

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

BUG-50697 JDBC 에서 PreparedStatement를 이용하여 ping 쿼리 사용시 메모리 누수가 발생합니다.

- **module** : mm-jdbc
- **Category** : Functional Error
- **재현 빈도** : Always
- **설명** : JDBC 에서 PreparedStatement를 이용하여 ping 쿼리 사용시 메모리 누수가 발생하는 문제를 수정하였습니다. 이 버그를 적용하려면 JDBC 드라이버를 패치해야 합니다.
- **재현 방법**
 - 재현 절차

```
Connection sConn = getConnection("20300");
PreparedStatement sStmt = sConn.prepareStatement("/ * PING */ SELECT 1 ");
ResultSet sRs = sStmt.executeQuery();
if (sRs.next())
{
    sRs.close();
}
sStmt.executeQuery();
sStmt.executeQuery();
sStmt.executeQuery();
sStmt.close();
sConn.close();
```

- 수행 결과

메모리 사용량이 계속 증가함

- 예상 결과

메모리 사용량이 계속 증가하지 않음

- Workaround

ping 쿼리 대신 select 1 from dual 사용

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

BUG-50791 TO_CHAR 함수를 ALIAS로 조건절에 사용시 뷰에 대한 조건절 Pushdown 이 2번 이상 발생할 경우, 비정상 종료되는 문제를 수정합니다.

- **module** : qp
- **Category** : Fatal
- **재현 빈도** : Always
- **설명** : TO_CHAR 함수를 alias로 조건절에 사용시 뷰에 대한 조건절 Pushdown이 2번 이상 발생할 경우, 서버가 비정상 종료되는 문제를 수정합니다. 이 버그는 아래의 4가지 조건이 모두 일치하는 경우에만 발생합니다.
 1. TO_CHAR 함수의 2번째 인자로 숫자 형식이나 날짜 형식이 있는 경우
 2. TO_CHAR 함수의 1번째 인자가 Numeric 타입이 아닌 경우
 3. TO_CHAR 함수의 1번째 인자의 컬럼이 서브쿼리의 뷰에 존재하며, 뷰 머징이 되지 않고 Pushdown되는 경우
 4. 서브쿼리의 타겟절에서 TO_CHAR 함수를 사용하고 ALIAS를 지정하며, 이 ALIAS를 메인쿼리의 조건절에서 사용할 때, TO_CHAR 함수가 사용된 뷰로 Pushdown 되는 경우
- **재현 방법**
 - 재현 절차

```
select * from (
    select
        (select c.USER_NAME from SYSTEM_.SYS_COMMENTS_ c where
         c.table_name = a.table_name and c.COLUMN_NAME is null limit 1) as usernm,
        a.table_name,
        (select c.comments from SYSTEM_.SYS_COMMENTS_ c where
         c.table_name = a.table_name and c.COLUMN_NAME is null limit 1) as
        tablenm,

        to_char((b.fixed_alloc_mem+b.var_alloc_mem)/1024/1024, '999,999,999') ||
        'MB' as alloc,

        to_char((b.fixed_used_mem+b.var_used_mem)/1024/1024, '999,999,999') ||
        'MB' as used
    from system_.sys_tables_ a, v$memtbl_info b
    where a.table_oid = b.table_oid
    and a.user_id <> (select user_id from system_.sys_users_ where
    user_name = 'SYSTEM_')
    and a.table_type = 'T'
    order by (b.fixed_alloc_mem+b.var_alloc_mem) desc)
    where alloc != 'OMB';
```

- 수행 결과

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

- 예상 결과

```
No rows selected.
```

- Workaround

NO_PUSH_SELECT_VIEW hint 사용

```
select /*+ NO_PUSH_SELECT_VIEW(AA) */ * from (
  select /*+ */
    (select /*+ */ c.USER_NAME from SYSTEM_.SYS_COMMENTS_ c where
c.table_name = a.table_name and c.COLUMN_NAME is null limit 1) as usernm,
    a.table_name,
    (select /*+ */ c.comments from SYSTEM_.SYS_COMMENTS_ c where
c.table_name = a.table_name and c.COLUMN_NAME is null limit 1) as tablenm,
to_char((b.fixed_alloc_mem+b.var_alloc_mem)/1024/1024,'999,999,999') || 'MB'
as alloc,
    to_char((b.fixed_used_mem+b.var_used_mem)/1024/1024,'999,999,999')
|| 'MB' as used
  from system_.sys_tables_ a, v$membtbl_info b
 where a.table_oid = b.table_oid
    and a.user_id <> (select /*+ */ user_id from system_.sys_users_ where
user_name = 'SYSTEM_')
    and a.table_type = 'T'
 order by (b.fixed_alloc_mem+b.var_alloc_mem) desc) AA
 where alloc != 'OMB';
```

- 변경사항

- Performance view
- Property
- Compile Option
- Error Code

Changes

Version Info

altibase version	database binary version	meta version	cm protocol version	replication protocol version
6.3.1.12.5	6.2.1	6.3.1	7.1.1	7.4.1

Altibase 6.3.1 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

추가된 프로퍼티

변경된 프로퍼티

삭제된 프로퍼티

성능 뷰

추가된 성능 뷰

변경된 성능 뷰

삭제된 성능 뷰