

Altibase 6.3.1.12.7 Patch Notes

- [New Features](#)
 - [BUG-50713 잘못된 패킷으로 Protocol header error가 발생한 경우, 에러메시지에 헤더 내용 출력하도록 개선합니다.](#)
 - [BUG-47423 APRE에서 RETURNING INTO 절을 지원하도록 개선하였습니다.](#)
- [Fixed Bugs](#)
 - [BUG-50810 API를 통한 LOB 데이터 작업시, "Internal server error"가 발생할 수 있습니다.](#)
 - [BUG-50948 서버에 fetch할 데이터가 남아 있는 경우 ResultSet.close\(\)를 해도 커서가 바로 닫히지 않을 수 있습니다.](#)
 - [BUG-51357 WITH절을 사용하는 쿼리에서 내부 쿼리와 외부 쿼리 모두 RANK\(\) OVER\(...\) 함수에 동일한 alias를 사용하는 경우, 서버가 비정상 종료할 수 있습니다.](#)
 - [BUG-51423 SELECT Statement 의 순서에 따른 Lock 해제 현상 수정](#)
- [Changes](#)
 - [Version Info](#)
 - [호환성](#)
 - [프로퍼티](#)
 - [성능 분](#)

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)

BUG-47423 APRE에서 RETURNING INTO 절을 지원하도록 개선하였습니다.

- **module** : mm-apre
- **Category** : Functionality
- **재현 빈도** : Always
- **설명** : APRE에서 RETURNING INTO 절을 지원하도록 개선하였습니다.
- **재현 방법**
 - 재현 절차
 - 수행 결과
 - 예상 결과
- **Workaround**
- **변경사항**

- Performance view
- Property
- Compile Option
- Error Code

Fixed Bugs

BUG-50810 API를 통한 LOB 데이터 작업시, "Internal server error"가 발생할 수 있습니다.

- **module** : sm
- **Category** : Fatal
- **재현 빈도** : Always
- **설명** : API를 통해 LOB 데이터를 조회하거나 쓸 때 내부적으로 쓰기(write) 작업이 실패하는 경우, 트랜잭션이 롤백되지 않아 잘못된 페이지에 접근하는 오류가 발생할 수 있습니다.

이제 LOB 데이터의 쓰기 작업이 실패할 경우, "Failed to complete LOB write operation." 에러메시지가 출력되도록 개선되었습니다. 이 메시지가 나타나면, 사용자는 명시적으로 롤백(Rollback)을 수행하여 잘못된 페이지에 접근하는 오류를 방지할 수 있습니다.

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

BUG-50948 서버에 fetch할 데이터가 남아 있는 경우 ResultSet.close()를 해도 커서가 바로 닫히지 않을 수 있습니다.

- **module** : mm-jdbc
- **Category** : Functional Error
- **재현 빈도** : Always
- **설명** : ResultSet 객체에서 조회할 데이터가 Altibase 서버에 남아 있을 때, ResultSet.close()를 호출해도 커서가 닫히지 않는 문제를 수정하였습니다. 이 문제가 발생하면 Altibase 서버 설정에 의해 FETCH_TIMEOUT 오류가 발생할 수 있습니다.

이 버그가 수정된 버전을 반영하려면 Altibase JDBC 드라이버를 6.3.1.12.7 이상 버전으로 패치해야 합니다.

- **재현 방법**
 - 재현 절차

```
isQL> create table t1 (c1 int);
isQL> insert into t1 select level from dual connect by level <= 1000;
[altibase.properties]
```

```

FETCH_TIMEOUT = 5
sStmt.setFetchSize(1);
ResultSet sRs = sStmt.executeQuery("SELECT * FROM t1");
if (sRs.next())
{
    System.out.println("col1 ==>" + sRs.getInt(1));
}
sRs.close();
Thread.sleep(7000);
sRs = sStmt.executeQuery("SELECT 1 FROM dual");
if (sRs.next())
{
    System.out.println(sRs.getString(1));
}

```

○ 수행 결과

```

[client]
Exception in thread "main" java.sql.SQLException: Communication link
failure: There was no response from the server, and the channel has
reached end-of-stream.
[server]
[2024/06/03 09:51:01 4EF][PID:26603][Thread-139699788171328][LWP-26592]
[Notify : Fetch Timeout] Session Closed by Server : Session ID = 2
CLIENT_INFO          => TCP 192.168.1.48:54096(PID : 2065530879)
Time Limit            => 5
Running Time          => 6
Transaction ID        => 5152
Caused by Query       => SELECT * FROM t1

```

○ 예상 결과

1

• Workaround

• 변경사항

- Performance view
- Property
- Compile Option
- Error Code

BUG-51357 WITH절을 사용하는 쿼리에서 내부 쿼리와 외부 쿼리 모두 RANK() OVER(...) 함수에 동일한 alias를 사용하는 경우, 서버가 비정상 종료할 수 있습니다.

- **module** : qp-select
- **Category** : Fatal
- **재현 빈도** : Always
- **설명** : WITH절을 사용하는 쿼리에서 내부 쿼리와 외부 쿼리 모두 RANK() OVER(...) 함수에 동일한 alias를 사용하는 경우, 서버가 비정상 종료되는 문제를 수정하였습니다.
- **재현 방법**

- 재현 절차

```
create table t1 ( i1 varchar(10) , i2 varchar(10) );
ALTER SESSION SET STACK SIZE= 65536;
WITH BASE AS (
SELECT /*+ */A.i1 ,A.i2 ,RANK() OVER(ORDER BY i2) RNK
FROM t1 A
)
SELECT ROW_RNK ,RANK() OVER(PARTITION BY i1 ORDER BY RNK DESC) RNK ,i1
,i2
FROM (
SELECT A.i1 ,A.i2 ,A.RNK ROW_RNK ,RANK() OVER(PARTITION BY A.i1 ORDER BY
A.i1 DESC) RNK
FROM BASE A
)
ORDER BY ROW_RNK, RNK DESC;
```

- 수행 결과

[ERR-31455 : Failed to work because an internal exception occurred from an OS.[Contact Altibase's Support Center]]

- 예상 결과

no rows

- Workaround

```
ALTER SESSION SET STACK SIZE= 65536;
WITH BASE AS (
SELECT /*+ */A.i1 ,A.i2 ,RANK() OVER(ORDER BY i2) RNK
FROM t1 A
)
SELECT ROW_RNK ,RANK() OVER(PARTITION BY i1 ORDER BY RNK DESC) RNK2 ,i1 ,i2
FROM (
SELECT A.i1 ,A.i2 ,A.RNK ROW_RNK ,RANK() OVER(PARTITION BY A.i1 ORDER BY A.i1
DESC) RNK
FROM BASE A
)
ORDER BY ROW_RNK, RNK2 DESC;
```

- 변경사항

- Performance view
- Property
- Compile Option
- Error Code

BUG-51423 SELECT Statement 의 순서에 따른 Lock 해제 현상 수정

- **module** : sm_transaction
- **Category** : Fatal
- **재현 빈도** : Always
- **설명** : Non-AutoCommit 모드로 수행된 SELECT문에 대해서 자동으로 IS_LOCK을 해제하지 않도록 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
6.3.1.12.7	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

추가/변경/삭제된 프로퍼티

성능 뷰

추가/변경/삭제된 성능뷰