

Altibase 7.1.0.9.5 Patch Notes

- [Fixed Bugs](#)

- [BUG-50775 Multiple Statement 쿼리를 수행할 때 SQLExecute\(\) 결과값이 SQL NO DATA일 경우, execute 처리가 중단되는 문제를 수정합니다.](#)
- [BUG-50782 Multiple Statement 에서 Name-based Binding 이 동작하지 않는 문제를 수정합니다.](#)
- [BUG-50784 CWE-114 및 CWE-73 의 보안 취약점 해결](#)
- [BUG-50798 매체 복구\(MEDIA RECOVERY\) 진행 중에 체크포인트 이미지 파일이 추가되는 경우, 내부적으로 PCH\(Page Control Header\)를 할당하는 과정에서 오류가 있어서 수정하였습니다.](#)
- [BUG-50803 altibase boot.log 에 잘못된 errno 가 출력되는 문제를 수정합니다.](#)
- [BUG-50804 AltibaseStatement.close\(\)시 서버 커넥션이 단절된 경우 STF\(Session Time Failover\)가 동작하지 않는 문제를 수정합니다.](#)
- [BUG-50817 DISK TABLE, DISK INDEX AGING 수행 시, 테이블에 X Lock\(Exclusive Lock\) 잡던 것을 IX Lock\(Intent Exclusive Lock\)으로 변경합니다.](#)
- [BUG-50826 CLI 함수 SQLPrimaryKeys\(\)의 결과 칼럼의 2번째 열의 이름이 잘못 출력되는 문제를 수정합니다.](#)
- [BUG-50840 매체 복구\(MEDIA RECOVERY\) 진행 중에 체크포인트 이미지 파일이 추가되는 경우, 내부적으로 페이지가 할당되지 않는 경우가 있어서 수정합니다.](#)

- [Changes](#)

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

Fixed Bugs

BUG-50775 Multiple Statement 쿼리를 수행할 때 SQLExecute() 결과값이 SQL_NO_DATA일 경우, execute 처리가 중단되는 문제를 수정합니다.

- **module** : mm-cli
- **Category** : Functional Error
- **재현 빈도** : Always
- **설명** : Multiple Statement 쿼리를 수행할 때 SQLExecute() 결과값이 SQL_NO_DATA일 경우, execute가 중단되지 않도록 수정하였습니다.
- **재현 방법**
 - 재현 절차
 - 수행 결과
 - 예상 결과
- **Workaround**
- **변경사항**
 - Performance view
 - Property
 - Compile Option
 - Error Code

BUG-50782 Multiple Statement 에서 Name-based Binding 이 동작하지 않는 문제를 수정합니다.

- **module** : mm-cli
- **Category** : Functional Error
- **재현 빈도** : Always
- **설명** : Multiple statement에서 여러개의 파라미터 바인딩을 할 때, Name-based binding 이 제대로 동작하지 않던 문제가 해결되었습니다.
- **재현 방법**
 - 재현 절차
 - 수행 결과
 - 예상 결과
- **Workaround**
- **변경사항**
 - Performance view
 - Property
 - Compile Option
 - Error Code

BUG-50784 CWE-114 및 CWE-73 의 보안 취약점 해결

- **module** : mm-jdbc
- **Category** : Security
- **재현 빈도** : Always
- **설명** : Veracode에서 검출된 CWE-114 및 CWE-73 의 보안 취약점을 해결하였습니다. 이 버그를 적용하려면 JDBC 드라이버를 패치해야 합니다.
- **재현 방법**
 - 재현 절차
 - 수행 결과
 - 예상 결과
- **Workaround**
- **변경사항**
 - Performance view
 - Property
 - Compile Option
 - Error Code

BUG-50798 매체 복구(MEDIA RECOVERY) 진행 중에 체크포인트 이미지 파일이 추가되는 경우, 내부적으로 PCH(Page Control Header)를 할당하는 과정에서 오류가 있어서 수정하였습니다.

- **module** : sm
- **Category** : Fatal
- **재현 빈도** : Always
- **설명** : 매체 복구(MEDIA RECOVERY) 진행 중에 체크포인트 이미지 파일이 추가되는 경우, 내부적으로 PCH(Page Control Header)를 할당하는 과정에서 오류가 있어서 수정하였습니다.
- **재현 방법**
 - 재현 절차
 - 수행 결과
 - 예상 결과
- **Workaround**
- **변경사항**
 - Performance view
 - Property
 - Compile Option
 - Error Code

BUG-50803 altibase_boot.log 에 잘못된 errno 가 출력되는 문제를 수정합니다.

- **module** : cm
- **Category** : Other
- **재현 빈도** : Always
- **설명** : altibase_boot.log 에 에러 번호 출력시, "errno=22d"와 같이 에러 번호 뒤에 "d" 문자가 함께 출력되는 문제를 수정합니다.
- **재현 방법**
 - 재현 절차
 - 수행 결과
 - 예상 결과
- **Workaround**
- **변경사항**
 - Performance view
 - Property
 - Compile Option
 - Error Code

BUG-50804 AltibaseStatement.close()시 서버 커넥션이 단절된 경우 STF(Session Time Failover)가 동작하지 않는 문제를 수정합니다.

- **module** : mm-jdbc
- **Category** : Functional Error
- **재현 빈도** : Always
- **설명** : AltibaseStatement.close()시 서버 커넥션이 단절된 경우 STF(Session Time Failover)가 동작해야 하는데, 소켓 에러가 발생하는 문제를 수정합니다.
- **재현 방법**
 - 재현 절차

```
// stf=on
try
{
    sStmt = sCon.prepareStatement("SELECT 1 FROM dual");
    sRes = sStmt.executeQuery();
    if ( sRes.next() )
    {
        System.out.println( "VALUE : " + sRes.getString(1) );
    }
    // ==> 이 시점에서 서버커넥션 단절
    sStmt.close();
}
catch ( SQLException e )
```

```

{
    if (e.getErrorCode() == ErrorDef.FAILOVER_SUCCESS)
    {
        System.out.println( "SUCCESS" );
    }
    else
    {
        System.out.println("FAIL");
    }
}

```

- 수행 결과

FAIL

- 예상 결과

SUCCESS

- Workaround

- 변경사항

- Performance view
- Property
- Compile Option
- Error Code

BUG-50817 DISK TABLE, DISK INDEX AGING 수행 시, 테이블에 X Lock(Exclusive Lock) 잡던 것을 IX Lock(Intent Exclusive Lock)으로 변경합니다.

- **module** : sm

- **Category** : Other

- **재현 빈도** : Always

- **설명** : DISK TABLE, DISK INDEX AGING 구문 수행 시, 테이블에 X Lock(Exclusive Lock) 잡던 것을 IX Lock(Intent Exclusive Lock)으로 변경합니다. 페이지 정보를 갱신하기 위해 디스크 테이블 또는 디스크 인덱스에 AGING을 수행할 때, X Lock으로 인해 트랜잭션을 대기하다가 timeout이 발생하는 문제가 해결되었습니다.

- **재현 방법**

- 재현 절차
- 수행 결과
- 예상 결과

- Workaround

- 변경사항

- Performance view
- Property
- Compile Option

- Error Code

BUG-50826 CLI 함수 SQLPrimaryKeys()의 결과 칼럼의 2번째 열의 이름이 잘못 출력되는 문제를 수정합니다.

- **module** : mm-cli
- **Category** : Functional Error
- **재현 빈도** : Always
- **설명** : SQLPrimaryKeys() 함수의 결과 칼럼의 2번째 열의 이름이 TABLE_SCHEM이 출력되어야 하는데, TABLE_CAT으로 출력되는 문제를 수정합니다.
- **재현 방법**
 - 재현 절차

```
iSQL> CREATE TABLE ODBCTESTS (ID INTEGER PRIMARY KEY, NAME VARCHAR(24),
AGE INTEGER);

....
    if( SQLPrimaryKeys( stmt,
                        NULL,
                        0,
                        NULL,
                        0,
                        (SQLCHAR*) "ODBCTESTS",
                        SQL_NTS ) != SQL_SUCCESS )
    {
        printf( "Error : SQLPrimaryKeys()\n" );
        exit(-1);
    }
    else
    {
        printf("RUN SQLPrimaryKeys : SUCCESS\n");
    }
    ...
    while( SQLFetch(stmt) == SQL_SUCCESS )
    {
        sRecCnt++;
        if ( sRecCnt > 2 )
        {
            break;
        }
        printf( "=====\n" );
        printf( "= %d-th Record\n", sRecCnt );
        printf( "=====\n" );
        // To Remove DIFF by INDEX_ID
        for ( i = 0; i < sColCnt -1; i++ )
        {
            if ( SQLGetData( stmt,
                            i + 1,
                            SQL_C_CHAR,
                            & sData[i],
                            32,
                            & sDataLen ) != SQL_SUCCESS )
```

```

    {
        printf( "Error : SQLGetData(%d)\n", i );
        exit(-1);
    }
    else
    {
        printf( "COLUMN #d\n"
               "    ColName = %s\n"
               "    ColType = %d\n"
               "    Value   = %s\n",
               i+1, sColName[i], sColType[i], sData[i] );
    }
}
}

```

○ 수행 결과

```

COLUMN #1
    ColName = TABLE_CAT
    ColType = 12
    Value   = mydb
COLUMN #2
    ColName = TABLE_CAT
    ColType = 12
    Value   = SYS
COLUMN #3
    ColName = TABLE_NAME
    ColType = 12
    Value   = ODBCTESTS
COLUMN #4
    ColName = COLUMN_NAME
    ColType = 12
    Value   = ID
COLUMN #5
    ColName = KEY_SEQ
    ColType = 5
    Value   = 1
COLUMN #6
    ColName = PK_NAME
    ColType = 12
    Value   = __SYS_CON_PRIMARY_ID_202

```

○ 예상 결과

```

COLUMN #1
    ColName = TABLE_CAT
    ColType = 12
    Value   = mydb
COLUMN #2
    ColName = TABLE_SCHEM
    ColType = 12
    Value   = SYS
COLUMN #3
    ColName = TABLE_NAME
    ColType = 12

```

```

Value      = ODBCTESTS
COLUMN #4
ColumnName = COLUMN_NAME
ColType    = 12
Value      = ID
COLUMN #5
ColumnName = KEY_SEQ
ColType    = 5
Value      = 1
COLUMN #6
ColumnName = PK_NAME
ColType    = 12
Value      = __SYS_CON_PRIMARY_ID_202

```

- **Workaround**

칼럼 순서로 조회

- **변경사항**

- Performance view
- Property
- Compile Option
- Error Code

BUG-50840 매체 복구(MEDIA RECOVERY) 진행 중에 체크포인트 이미지 파일이 추가되는 경우, 내부적으로 페이지가 할당되지 않는 경우가 있어서 수정합니다.

- **module** : sm
- **Category** : Fatal
- **재현 빈도** : Always
- **설명** : 매체 복구(MEDIA RECOVERY) 진행 중에 체크포인트 이미지 파일이 추가되는 경우, 내부적으로 페이지가 할당되지 않는 경우가 있어서 수정하였습니다.
- **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 |
|------------------|-------------------------|--------------|---------------------|------------------------------|
| 7.1.0.9.5 | 6.5.1 | 8.11.1 | 7.1.7 | 7.4.7 |

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.

프로퍼티

추가된 프로퍼티

변경된 프로퍼티

삭제된 프로퍼티

성능 뷰

추가된 성능 뷰

변경된 성능 뷰

삭제된 성능 뷰