

- Altibase 7.1.0.2.5 Patch Notes
 - New Features
 - BUG-46790 shardjdbc에서 failover 지원
 - BUG-46878 java version 9 이상을 사용할 경우 DBLink 시작 실패
 - Fixed Bugs
 - BUG-46938 Mathematics function data 전체를 재사용하기 위해 getStatus, setStatus 추가 시 성능이슈 수정
 - BUG-46957 Invalid operation 에러의 Cause와 Action을 보강해야 합니다.
 - BUG-46977 Anonymous block의 select into 구문에서 ?로도 bind가 가능해야 합니다.
 - BUG-47043 checkpoint 하다가 server kill 후 server start 실패
 - BUG-47048 aexport로 수행 후 생성된 스크립트에 QUEUE의 테이블스페이스 지정절이 누락됩니다.
 - BUG-47051 set explainplan on/only 후 프로시저를 실행하면 Function sequence error
 - Changes
 - Version Info
 - 호환성
 - 프로퍼티
 - 성능 뷰

Altibase 7.1.0.2.5 Patch Notes

New Features

BUG-46790 shardjdbc에서 failover 지원

- **module** : mm-jdbc
- **Category** : Functionality
- **재현 빈도** : Always
- **증상** : shardjdbc에 failover 를 지원합니다.
- **재현 방법**
 - 재현 절차
 - 수행 결과
 - 예상 결과
- **Workaround**
- **변경사항**
 - Performance view

- Property
- Compile Option
- Error Code

BUG-46878 java version 9 이상을 사용할 경우 DBLink 시작 실패

- **module** : dblink
- **Category** : Functional Error
- **재현 빈도** : Always
- **증상** : java version 9이상에서 dblink start가 실패하는 문제가 있어, 수정하였습니다.
Java version 9이상에서 dblink start 하면, altibase_error.log 에
아래의 에러가 기록될 수 있으나, 무시해도 됩니다. java version 9
이상에서 -d64 옵션이 제거되어 발생하는 에러로, 내부적으로 해당
옵션을 제거하고 다시 dblink start 시도하기 때문입니다.
Unrecognized option: -d64
Error: Could not create the Java Virtual Machine.
Error: A fatal exception has occurred. Program will exit.
- **재현 방법**
 - 재현 절차
 - 수행 결과
 - 예상 결과
- **Workaround**
- **변경사항**
 - Performance view
 - Property
 - Compile Option
 - Error Code

Fixed Bugs

BUG-46938 Mathematics function data 전체를 재사용하기 위해 getStatus, setStatus 추가 시 성능이슈 수정

- **module** : mt-function
- **Category** : Maintainability
- **재현 빈도** : Always
- **증상** : Mathematics function data 전체를 재사용하기 위해 getStatus, setStatus 추가 시 성능 하락
이 있어, 수정하였습니다.

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

BUG-46957 Invalid operation 에러의 Cause와 Action을 보강해야 합니다.

- **module** : doc
- **Category** : Manual
- **재현 빈도** : Always
- **증상** : CAUSE, ACTION을 사용자 관점에서 보강하였습니다.
 4, cmERR_ABORT_INVALID_OPERATION = Invalid operation
 # *Cause: Client version is higher than Server version or internal error occurs while interpreting protocol.
 # *Action: Make sure Client version is same or lower than Server version, or contact Altibase's Support Center(<http://support.altibase.com>).
- 재현 방법
 - 재현 절차
 - 수행 결과
 - 예상 결과
- Workaround
- 변경사항
 - Performance view
 - Property
 - Compile Option
 - Error Code

BUG-46977 Anonymous block의 select into 구문에서 ?로도 bind가 가능해야 합니다.

- **module** : qp-psm-trigger-pvo

- **Category** : Functional Error
- **재현 빈도** : Always
- **증상** :
- **재현 방법**
 - **재현 절차**

```
BEGIN
  SELECT 1 INTO ? FROM DUAL;
END;
/
```

- **수행 결과**

```
$ java SimpleSQL
ERROR CODE      : 200705
ERROR MESSAGE   : SQL syntax error
line 1: parse error
BEGIN SELECT 1 INTO ? FROM DUAL; END;
                        ^
java.sql.SQLException: SQL syntax error
line 1: parse error
BEGIN SELECT 1 INTO? FROM DUAL; END;
                        ^
    at Altibase.jdbc.driver.ex.Error.processServerError(Error.java:369)
    at Altibase.jdbc.driver.AltibasePreparedStatement.(AltibasePreparedStatement.java:100)
    at Altibase.jdbc.driver.AltibaseCallableStatement.(AltibaseCallableStatement.java:100)
    at Altibase.jdbc.driver.AltibaseConnection.prepareCall(AltibaseConnection.java:100)
    at SimpleSQL.main(SimpleSQL.java:45)
```

- **예상 결과**

```
$ java SimpleSQL1
```

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

BUG-47043 checkpoint 하다가 server kill 후 server start 실패

- **module** : sm
- **Category** : Fatal
- **재현 빈도** : Always

- **증상** : Checkpoint Image 생성 도중에 서버가 비정상 종료되면 재구동에 실패하는 문제가 있어, 수정하였습니다.
- **재현 방법**
 - 재현 절차
 - 수행 결과
 - 예상 결과
- **Workaround**
- **변경사항**
 - Performance view
 - Property
 - Compile Option
 - Error Code

BUG-47048 aexport로 수행 후 생성된 스크립트에 QUEUE의 테이블스페이스 지정절이 누락됩니다.

- **module** : ux-aexport
- **Category** : Functional Error
- **재현 빈도** : Always
- **증상** : DISK_SYSTEM_DATA 테이블스페이스에 생성한 Queue를 aexport 로 수행후 생성된 스크립트에 QUEUE의 테이블 스페이스 지정절이 누락되는 문제가 있어, 수정하였습니다.
- **재현 방법**
 - 재현 절차
 - 수행 결과
 - 예상 결과
- **Workaround**
- **변경사항**
 - Performance view
 - Property
 - Compile Option
 - Error Code

BUG-47051 set explainplan on/only 후 프로시저를 실행하면 Function sequence error

- **module** : ux-isql
- **Category** : Functionality
- **재현 빈도** : Always

- **증상** : set explainplan on/only 상태에서 ResultSet을 반환하는 프로시저를 실행하면, Function sequence error 또는 Invalid statement processing request 에러 발생하는 문제를 수정하였습니다.

- **재현 방법**

- **재현 절차**

```
CREATE OR REPLACE PACKAGE STANDARD AS TYPE SYS_REFCURSOR IS REF CURSOR;
END;
/
DROP TABLE t1;
CREATE TABLE t1 (id INT, val VARCHAR(10));
CREATE OR REPLACE PROCEDURE proc1 (oc OUT SYS_REFCURSOR)
AS
BEGIN
    OPEN oc FOR 'SELECT * FROM t1';
END;
/
set explainplan on;
EXEC proc1();
set explainplan only;
EXEC proc1();
set explainplan off;
EXEC proc1();
```

- **수행 결과**

```
iSQL> set explainplan on;
iSQL> EXEC proc1();
ID          VAL
-----
No rows selected.
[ERR-4103A : Invalid statement processing request]
iSQL> set explainplan only;
iSQL> EXEC proc1();
ID          VAL
-----
No rows selected.
[ERR-4103A : Invalid statement processing request]
iSQL> set explainplan off;
iSQL> EXEC proc1();
ID          VAL
-----
No rows selected.
Execute success.
```

- **예상 결과**

```

iSQL> set explainplan on;
iSQL> EXEC proc1();
EXEC proc1();
ID          VAL
-----
No rows selected.
-----
NO PLAN
-----
Execute success.
iSQL> set explainplan only;
iSQL> EXEC proc1();
set explainplan off;
ID          VAL
-----
No rows selected.
-----
NO PLAN
-----
Execute success.
iSQL> set explainplan off;
iSQL> EXEC proc1();
ID          VAL
-----
No rows selected.
Execute success.

```

- **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
7.1.0.2.5	6.5.1	8.7.1	7.1.7	7.4.5	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. 샤딩 설정은 [Altibase Sharding 설치와 설정](#)을 참고한다.

프로퍼티

추가/변경/삭제된 프로퍼티 없음

성능 뷰

추가/변경/삭제된 성능뷰 없음