

# Altibase 7.1.0.8.8 Patch Notes

- Fixed Bugs

- BUG-46720 100MB 이상의 LOB 타입 데이터를 디스크 테이블에 INSERT 할 때, 서버가 비정상 종료 합니다.
- BUG-49885 DatabaseMetaData의 getTables와 getColumnns 메서드를 이용하여 테이블 및 칼럼의 주석(커멘트)를 가져오도록 개선합니다.
- BUG-49944 DatabaseMetaData의 getImportedKeysgetExportedKeys 메서드의 DELETE\_RULE 값이 부정확합니다.
- BUG-50363 AltibaseDatabaseMetaData.getProcedureColumns(), getFuncionColumns()의 성능을 개선해야 합니다.
- BUG-50187 autocommit 모드가 off인 환경에서 UTRANS TIMEOUT 발생시, 에러 로그의 Last Query가 잘못 기록됩니다.
- BUG-50307 PSM에서 NVL 함수에 record type을 사용하면 서버가 비정상 종료할 수 있습니다.
- BUG-50312 prepare 에러 발생 후 비정상 종료 발생 시, 덤프 스택에 쿼리를 기록하도록 개선합니다.
- BUG-50325 이중화에서 RECEIVE\_ONLY 옵션관련 에러메시지의 오타를 수정합니다.
- BUG-50343 내부적으로 디스크 인덱스 페이지 재활용 작업 중에 잘못된 페이지를 삭제 시도하다가 서버가 비정상 종료할 수 있습니다.
- BUG-50354 3,4번째 pod에서 aku -p start를 하는 경우 데이터 불일치가 발생할 수 있습니다.
- BUG-50356 v\$repgap 에서 REP\_GAP\_SIZE가 잘못된 값이 나오는 경우가 있습니다.
- BUG-50381 PSM에서 초기화 하지 않은 변수를 HASH 함수의 인자로 사용하는 경우, 서버가 비정상 종료 할 수 있습니다.

- Changes

- Version Info
- 호환성
- 프로퍼티
- 성능 뷰

# Fixed Bugs

## BUG-46720 100MB 이상의 LOB 타입 데이터를 디스크 테이블에 INSERT 할 때, 서버가 비정상 종료 합니다.

- **module** : sm
- **Category** : Fatal
- **재현 빈도** : Always
- **설명** : 100MB 이상의 LOB 타입 데이터를 디스크테이블에 INSERT 하려는 경우, LOB INDEX를 생성하는 과정에서 페이지 할당에 실패하는 문제가 있어 수정합니다.
- **재현 방법**
  - 재현 절차
  - 수행 결과
  - 예상 결과
- **Workaround**
- **변경사항**
  - Performance view
  - Property
  - Compile Option
  - Error Code

## BUG-49885 DatabaseMetaData의 getTables와 getColumns 메서드를 이용하여 테이블 및 칼럼의 주석(커멘트)를 가져오도록 개선합니다.

- **module** : mm-jdbc
- **Category** : Functionality
- **재현 빈도** : Always
- **설명** : DatabaseMetaData.getTables(), getColumns() 메소드의 remarks 칼럼에 테이블 및 칼럼의 주석정보를 리턴하도록 수정합니다.
- **재현 방법**
  - 재현 절차
  - 수행 결과
  - 예상 결과
- **Workaround**
- **변경사항**
  - Performance view

- Property
- Compile Option
- Error Code

## BUG-49944 DatabaseMetaData의 getImportedKeys/getExportedKeys 메서드의 DELETE\_RULE 값 이 부정확합니다.

- **module** : mm-jdbc
- **Category** : Functional Error
- **재현 빈도** : Always
- **설명** : DatabaseMetaData.getImportedKeys/getExportedKeys에서  
DELETE\_RULE값이 올바르게 리턴되지 않는 문제를 수정하였습니다.
- **재현 방법**
  - 재현 절차
  - 수행 결과
  - 예상 결과
- **Workaround**
- **변경사항**
  - Performance view
  - Property
  - Compile Option
  - Error Code

## BUG-50363 AltibaseDatabaseMetaData.getProcedureColumns(), getFunctionColumns()의 성능을 개선해야 합니다.

- **module** : mm-jdbc
- **Category** : Efficiency
- **재현 빈도** : Always
- **설명** : AltibaseDatabaseMetaData의 일부 메소드의 성능을 개선시켰습니다.
- **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-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-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-50325 이중화에서 RECEIVE\_ONLY 옵션관련 에러메시지의 오타를 수정합니다.

- **module** : rp
- **Category** : Functional Error
- **재현 빈도** : Always
- **설명** : 7.1.0.8.5에 추가된 RECEIVE\_ONLY 옵션과 관련된 에러메시지의 오타를 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 작업 중에 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 작업중에 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-50354 3,4번째 pod에서 aku -p start를 하는 경우 데이터 불일치가 발생할 수 있습니다.

- **module** :
- **Category** : Functional Error
- **재현 빈도** : Always
- **설명** : 3,4번째 pod에서 aku -p start를 하는 경우의 데이터 불일치 문제를 해결하였습니다.
- **재현 방법**
  - 재현 절차
  - 수행 결과
  - 예상 결과
- **Workaround**
- **변경사항**
  - Performance view
  - Property
  - Compile Option
  - Error Code

## BUG-50356 v\$repgap 에서 REP\_GAP\_SIZE가 잘못된 값이 나오는 경우가 있습니다.

- **module** : rp
- **Category** : Functional Error
- **재현 빈도** : Rare
- **설명** : 이중화 갭(GAP)이 드물게 음수로 나오는 문제가 있어 수정하였습니다.
- **재현 방법**
  - 재현 절차
  - 수행 결과
  - 예상 결과
- **Workaround**
- **변경사항**
  - Performance view
  - Property
  - Compile Option
  - Error Code

# BUG-50381 PSM에서 초기화 하지 않은 변수를 HASH 함수의 인자로 사용하는 경우, 서버가 비정상 종료 할 수 있습니다.

- **module** : qp-dml-execute
- **Category** : Fatal
- **재현 빈도** : Always
- **설명** : PSM에서 초기화 하지 않은 변수를 HASH 함수의 인자로 사용하는 경우, 서버가 비정상 종료하는 문제를 해결합니다.
- **재현 방법**
  - **재현 절차**

```
CREATE OR REPLACE PROCEDURE proc1
AS
    v1 integer;
    v2 integer;
BEGIN
    v2 := HASH(v1);
END;
/
EXEC proc1;
```

- **수행 결과**

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

- **예상 결과**

```
[ERR-21010 : Value overflow
at "SYS.PROC1", line 6]
```

- **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
7.1.0.8.8	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.

알티베이스 샤딩 프로토콜 및 메타는 상위, 하위 호환성을 보장하지 않는다. 즉, 샤딩 버전이 다른 경우, 재구성해야 한다.

## 프로퍼티

추가된 프로퍼티

변경된 프로퍼티

삭제된 프로퍼티

## 성능 뷰

추가된 성능 뷰

변경된 성능 뷰

삭제된 성능 뷰