Altibase 7.1.0.10.0 Patch Notes

• New Features

- o <u>BUG-48885 통계 잠금 기능 추가</u>
- o <u>BUG-51057 Updateable Dynaset 지원</u>
- o BUG-51068 KEYSET DRIVEN 커서의 읽기 성능 개선
- o BUG-51199 Red Hat Linux 9 지원

Fixed Bugs

- <u>BUG-50650 체크포인트 수행 중 내부적으로 Memory recovery LSN이 갱신되지 않은 상태에</u> 서 서버가 종료된 경우, 서버 재시작에 실패할 수 있습니다.
- BUG-50757 증분 백업에서 extend 와 change tracking 이 동시에 수행되는 경우 서버가 비정 상 종료할 수 있습니다.
- BUG-50867 테이블스페이스를 오프라인으로 변경하는 로직의 오류를 수정합니다.
- BUG-50978 트리거 생성시 권한 검사 로직의 오류를 수정합니다.
- BUG-51012 SQLColumns함수에서 SchemaName(스키마 이름) 인자에 NULL이 전달될 경우, 잘못된 데이터가 반환됩니다.
- <u>BUG-51013 ODBC 드라이버를 이용하여 다이너셋(dynaset) 테스트를 수행할 때, Altibase 데</u> 이터베이스에 연결이 성공했으나 다이너셋을 지원하지 않는다는 오류가 발생합니다.
- <u>BUG-51203 V\$DISK UNDO USAGE와 같은 모니터링 쿼리에 대한 조회가 장시간 수행되는 경</u> 우의 동작을 개선합니다.
- <u>BUG-51041 디스크 테이블에서 DML 을 수행하는 중에 내부적으로테이블 정보를 기록하는</u> 페이지가 깨진 경우, 서버가 비정상 종료되는 문제가 있습니다.
- <u>BUG-51048 SQL CURSOR KEYSET DRIVEN 커서로 SQLExecute, SQLFetch를 반복 수행하는</u> 경우, 맨 처음 레코드만 반환됩니다.
- o <u>BUG-51050 트리거가 설정된 테이블에서 다중 테이블 갱신(Multiple Table Update)을 수행하는 경우, 잘못된 메모리에 접근할 수 있습니다.</u>
- o <u>BUG-51056 Volatile 테이블에서 inplace update 수행 로직의 오류를 수정합니다.</u>
- BUG-51063 메모리 인덱스가 존재하는 테이블에서 inplace update 수행시 오류를 수정합니다.
- o <u>BUG-51065 이중화 SQL 반영 모드일때, 파티션 SPLIT 전 수행한 DELETE 문이 이중화되지 않</u>습니다.
- o <u>BUG-51133 SQL의 Prepare 단계에서 생성된 메모리를 해제하는 과정에서 잘못된 메모리 참</u> 조의 오류로 서버가 비정상 종료 할 수 있습니다.
- <u>BUG-51138 iloader 에서 1개 파일이 2,147,483,647 건을 초과하는 데이터를 export/import</u> 수행시 오류메시지를 출력하도록 개선되었습니다.
- o <u>BUG-51144 COLLECT DBMS STATS를 ON으로 설정한 후 aexport를 수행할 때, ERR-31014 :</u> Index not found 오류가 발생하는 경우가 있습니다.
- o <u>BUG-51158 Prepared Statement 의 batchUpdate를 사용하여 CLOB 칼럼 처리 중 [ERR-110C5: LobCursor already closed]</u> 오류가 발생하는 문제를 수정합니다.
- o <u>BUG-51160 jdbcAdapter 를 이용하여 Oracle 에 데이터 입력할 때, executeBatch() 함수를 수</u> 행하는 과정에서 오류가 발생했을 때의 동작 개선

Altibase_7_1_0_10_0_Patch_Notes

- <u>BUG-51163 2,147,483,647 보다 큰 TableOID 값을 가지는 테이블을 ALTER REPLICATION ...</u> ADD TABLE 구문으로 이중화 대상 테이블에 추가할 때, ERR-21010 Value overflow 오류가 발생합니다.
- o <u>BUG-51165 Prepared Statement 의 batchUpdate를 사용하여 CLOB 칼럼 처리 중</u>, <u>updatedRowCount가 0인 파라미터 세트가 포함되면 잘못된 동작이 발생합니다.</u>
- o <u>BUG-51189 이중화 DDL 의 동작 변경</u>
- BUG-51214 SYS 계정으로 개별 오브젝트에 대한 권한 부여시 에러가 발생합니다.
- <u>BUG-51216 내부적으로 익스텐트 리스트 탐색 시 리스트 순회가 종료되지 않을 수 있는 현상</u> 에 대한 수정
- <u>Changes</u>
 - Version Info
 - 호환성
 - 프로퍼티
 - 성능 뷰

New Features

BUG-48885 통계 잠금 기능 추가

• module: sm

• Category: Enhancement

• 재현 빈도 : Always

• 설명: 테이블의 통계를 잠글 수 있는 기능이 추가되었습니다. DBMS_STATS 패키지에 LOCK_TABLE_STATS, UNLOCK_TABLE_STATS 프로시저가 추가되었습니다. 이 프로시저를 이용하여 테이블의 통계를 잠그거나 잠금을 해제할 수 있습니다.

만약, 통계 잠금 기능일 설정된 테이블에 대해 GATHER_TABLE_STATS 로 통계 자료 수집을 요청할 경우, [ERR-111C9 Table statistic(s) are locked.]를 확인할 수 있다.

- 재현 방법
 - ㅇ 재현 절차
 - ㅇ 수행 결과
 - 예상 결과
- Workaround
- 변경사항
 - o Performance view
 - V\$LOCK_TABLE_STATS 추가
 - 설명: 테이블 통계 잠금 상태를 보여주는 뷰
 - 칼럼 정보

| Column name | Туре | Description | |
|----------------|------------|---|--|
| TABLE_OID | BIGINT | 테이블 객체 식별자 | |
| STAT_LOCKED | VARCHAR(6) | 테이블 통계 잠금 여부 -NONE: 통계 잠 금 해제 상태 -LOCKED: 통계 잠금 상태 | |

- Property
- o Compile Option
- o Error Code
 - 추가
 - [ERR-111C9 Table statistic(s) are locked.]
 - Cause: Table statistic(s) have been locked.
 - **Action**: Find the table whose statistic(s) are locked and then unlock the table using the UNLOCK_TABLE_STATS procedure.

BUG-51057 Updateable Dynaset 지원

- module: mm-win-odbc
- Category : Functional Error
- 재현 빈도 : Always
- 설명: Updateable Dynaset 지원을 위해 ODBC 드라이버가 개선되었습니다.
- 재현 방법
 - ㅇ 재현 절차
 - 수행 결과
 - 예상 결과
- Workaround
- 변경사항
 - o Performance view
 - Property
 - o Compile Option
 - o Error Code

BUG-51068 KEYSET DRIVEN 커서의 읽기 성능 개선

- module: mm-cli
- Category : Enhancement
- 재현 빈도 : Always
- 설명 : SQL_CURSOR_KEYSET_DRIVEN 커서로 select를 수행할 때 서버-클라이언트간 통신 횟수 (fetch 프로토콜)를 줄여 성능을 개선했습니다.
- 재현 방법
 - ㅇ 재현 절차
 - 수행 결과
 - 예상 결과
- Workaround
- 변경사항
 - o Performance view
 - Property
 - o Compile Option
 - o Error Code

BUG-51199 Red Hat Linux 9 지원

- module: id
- Category : Portability
- 재현 빈도 : Unknown
- 설명: glibc 3.34 이상의 환경에서 발생하던 호환성 문제가 해결되었습니다. 이제 Red Hat Linux 9 에서도 Altibase를 사용할 수 있습니다.

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

Fixed Bugs

BUG-50650 체크포인트 수행 중 내부적으로 Memory recovery LSN이 갱신되지 않은 상태에서 서버가 종료된 경우, 서버 재시작에 실패할 수 있습니다.

- module: sm-mem-recovery
- Category : Fatal
- 재현 빈도 : Always
- 설명: 체크포인트 수행 중에 더티 페이지가 체크포인트 이미지 파일에 기록된 후 Memory recovery LSN이 갱신되기 전에 서버가 종료되면, 서버 재구동 시 복구에 실패하여 재시작이 실패하는 문제가 있었습니다. 이를 수정하여 Memory recovery LSN이 갱신되기 전에 서버가 종료되더라도, 서버 재 구동 시 정상적으로 복구가 진행되도록 개선하였습니다.
- 재현 방법
 - ㅇ 재현 절차
 - 수행 결과
 - 예상 결과
- Workaround
- 변경사항
 - o Performance view
 - Property
 - o Compile Option
 - o Error Code

BUG-50757 증분 백업에서 extend 와 change tracking 이 동시에 수행되는 경우 서버가 비정상 종료할 수 있습니다.

- module: sm_resource
- Category: Fatal
- 재현 빈도: Frequence
- 설명 : 증분 백업에서 extend 와 change tracking 이 동시에 수행되는 경우 서버가 비정상 종료하는 문제를 수정했습니다.
- 재현 방법
 - ㅇ 재현 절차
 - 수행 결과
 - 예상 결과
- Workaround
- 변경사항
 - Performance view

- Property
- o Compile Option
- o Error Code

BUG-50867 테이블스페이스를 오프라인으로 변경하는 로직의 오류를 수정합니다.

- module: sm_collection
- Category : Fatal
- 재현 빈도: Rare
- 설명: 테이블스페이스를 오프라인으로 변경하는 로직의 오류를 수정합니다.
- 재현 방법
 - 재현 절차
 - 수행 결과
 - 예상 결과
- Workaround
- 변경사항
 - Performance view
 - Property
 - o Compile Option
 - o Error Code

BUG-50978 트리거 생성시 권한 검사 로직의 오류를 수정합니다.

- module : qp-ddl-dcl-execute
- Category : Reliability
- 재현 빈도 : Always
- 설명: 트리거 생성시 권한 검사 로직의 오류를 수정합니다.
- 재현 방법
 - ㅇ 재현 절차
 - 수행 결과
 - 예상 결과
- Workaround
- 변경사항
 - o Performance view
 - Property
 - o Compile Option
 - o Error Code

BUG-51012 SQLColumns함수에서 SchemaName(스키마 이름) 인자에 NULL이 전달될 경우, 잘못된 데이터가 반환됩니다.

- module: mm-cli
- Category : Functional Error
- 재현 빈도 : Always
- 설명 : SQLColumns함수에서 SchemaName(스키마 이름) 인자에 NULL이 전달될 경우, 잘못된 데 이터가 반환되는 문제를 수정합니다.
- 재현 방법
 - ㅇ 재현 절차
 - 수행 결과
 - 예상 결과
- Workaround
- 변경사항
 - o Performance view
 - Property
 - o Compile Option
 - o Error Code

BUG-51013 ODBC 드라이버를 이용하여 다이너셋(dynaset) 테스트를 수행할 때, Altibase 데이터베이스에 연결이 성공했으나 다이너셋을 지원하지 않는다는 오류가 발생합니다.

- module: mm-cli
- Category: Functional Error
- 재현 빈도 : Always
- 설명: ODBC 드라이버를 이용하여 다이너셋 테스트를 수행할 때, Altibase 데이터베이스에 연결이 성공했으나 다이너셋을 지원하지 않는다는 오류가 발생하는 문제를 해결했습니다.

SQLGetInfo 함수에서 SCROLL_OPTIONS, SCROLL_CONCURRENCY 의 매개변수가 전달될 때, 내부 로직에서 누락된 값이 있어 올바르게 동작하도록 수정했습니다.

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

BUG-51203 V\$DISK_UNDO_USAGE와 같은 모니터링 쿼리에 대한 조회가 장시간 수행되는 경우의 동작을 개선합니다.

- module: sm-disk-collection
- Category : Enhancement
- 재현 빈도: Rare
- 설명: V\$DISK_UNDO_USAGE와 같은 모니터링 쿼리에 대한 조회가 장시간 수행되는 경우 세션 확인 기능이 추가되었습니다. 이제 Session Timeout이 발생하거나 session close 명령으로 세션이 종료되도록 개선되었습니다. 그외 아래의 성능뷰에도 동일하게 적용하였습니다.
 - V\$DATABASE
 - V\$DATAFILES
 - V\$LOCK_WAIT
 - V\$MEMTBL INFO
 - V\$TABLESPACES
 - V\$TSSEGS
- 재현 방법
 - ㅇ 재현 절차
 - 수행 결과
 - 예상 결과
- Workaround
- 변경사항
 - o Performance view
 - Property
 - o Compile Option
 - o Error Code

BUG-51041 디스크 테이블에서 DML 을 수행하는 중에 내부적으로테이블 정보를 기록하는 페이지가 깨진 경우, 서버가 비정상 종료되는 문제가 있습니다.

- module: sm
- Category : Enhancement
- 재현 빈도 : Unknown
- 설명: 디스크 테이블에서 DML을 수행하는 중에 내부적으로 테이블 정보를 기록하는 페이지가 깨진 경우, 페이지 덤프와 같이 분석 가능한 정보를 기록하고 예외가 발생하도록 수정되었습니다.
- 재현 방법
 - ㅇ 재현 절차
 - 수행 결과
 - 예상 결과
- Workaround

• 변경사항

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

BUG-51048 SQL_CURSOR_KEYSET_DRIVEN 커서로 SQLExecute, SQLFetch를 반복 수행하는 경우, 맨 처음 레코드만 반환됩니다.

- module: mm-cli
- Category : Functional Error
- 재현 빈도 : Always
- 설명 : SQL_CURSOR_KEYSET_DRIVEN 커서로 SQLExectue, SQLFetch를 반복 수행하는 경우, 내부 오류로 인해 잘못된 데이터가 반환되는 문제를 수정하였습니다.

또한 Fetch 과정에서 에러가 발생해도 사용자에게 성공을 반환하는 오류도 함께 수정하였습니다.

- 재현 방법
 - ㅇ 재현 절차
 - 수행 결과
 - 예상 결과
- Workaround
- 변경사항
 - Performance view
 - Property
 - o Compile Option
 - o Error Code
 - 추가
 - ERR-51229 Failed to add the PROWID to the hash table.
 - **Cause**: Failed to add the PROWID to the hash table due to an internal error.
 - Action: Contact Altibase's Support Center (http://support.altibase.com).

BUG-51050 트리거가 설정된 테이블에서 다중 테이블 갱신(Multiple Table Update)을 수행하는 경우, 잘못된 메모리에 접근할 수 있습니다.

- module: qp
- Category: Fatal
- 재현 빈도 : Always
- 설명: 트리거가 설정된 테이블에 다중 테이블 갱신을 수행하는 경우 잘못된 메모리에 접근할 수 있는 문제가 해결되었습니다.
- 재현 방법
 - ㅇ 재현 절차

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

BUG-51056 Volatile 테이블에서 inplace update 수행 로직의 오류를 수정합니다.

- module: sm_page
- Category: Fatal
- 재현 빈도 : Always
- 설명 : Volatile 테이블에서 inplace update 수행 로직의 오류를 수정합니다.
- 재현 방법
 - ㅇ 재현 절차
 - 수행 결과
 - 예상 결과
- Workaround
- 변경사항
 - o Performance view
 - Property
 - o Compile Option
 - o Error Code

BUG-51063 메모리 인덱스가 존재하는 테이블에서 inplace update 수행시 오류를 수정합니다.

- module: sm-mem-index
- Category: Functionality
- 재현 빈도 : Always
- 설명: 메모리 인덱스가 존재하는 테이블에서 inplace update 수행시, 일부 레코드가 갱신되지 않거나 잘못된 레코드가 갱신되는 오류를 수정합니다.
- 재현 방법
 - ㅇ 재현 절차
 - 수행 결과
 - 예상 결과
- Workaround
- 변경사항

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

BUG-51065 이중화 SQL 반영 모드일때, 파티션 SPLIT 전 수행한 DELETE 문이 이중화되지 않습니다.

- module: rp
- Category: Functional Error
- 재현 빈도 : Always
- 설명: 이중화 SQL 반영 모드에서 이중화 대상 테이블의 특정 행(row)을 삭제한 후 해당 파티션을 SPLIT하는 경우, 특정 행 삭제 명령이 이중화되지 않아 데이터 정합성 문제가 발생하는 현상을 수정 하였습니다.
- 재현 방법
 - ㅇ 재현 절차
 - 수행 결과
 - 예상 결과
- Workaround
- 변경사항
 - o Performance view
 - Property
 - o Compile Option
 - o Error Code

BUG-51133 SQL의 Prepare 단계에서 생성된 메모리를 해제하는 과정에서 잘못된 메모리 참조의 오류로 서버가 비정상 종료 할 수 있습니다.

- module: qp-select
- Category : Enhancement
- 재현 빈도 : Impossible
- 설명: SQL의 Prepare 단계에서 생성된 메모리를 해제하는 과정에서 잘못된 메모리 참조의 오류가 발생할 경우, 오류를 출력하도록 수정하였습니다.
- 재현 방법
 - ㅇ 재현 절차
 - 수행 결과
 - 예상 결과
- Workaround
- 변경사항
 - Performance view

- Property
- o Compile Option
- o Error Code

BUG-51138 iloader 에서 1개 파일이 2,147,483,647 건을 초과하는 데이터를 export/import 수행시 오류메시지를 출력하도록 개선되었 습니다.

• module : ux-iloader

• Category: Functional Error

• 재현 빈도 : Always

• 설명: iloader로 2,147,483,647 건을 초과하는 데이터를 export 수행시 오류없이 종료되는 문제가 있었습니다. 또한 2,147,483,647 건을 초과하는 데이터를 import 수행시 2,147,483,647 건만 import되고, 오류없이 종료되는 문제가 있었습니다.

iloader로 export/import 할때 처리가능한 데이터 건수는 2,147,483,647 건으로, 이를 초과하는 데 이터를 export/import 수행할 경우 아래의 에러메시지를 출력하도록 개선되었습니다.

- 재현 방법
 - ㅇ 재현 절차
 - 수행 결과
 - 예상 결과
- Workaround
- 변경사항
 - Performance view
 - Property
 - o Compile Option
 - o Error Code
 - 추가
 - [ERR-9114A: The datafile (data.txt) exceeded the maximum record limit (2,147,483,647), causing iLoader to terminate.]
 - **Cause**: The datafile contains more records than the allowed limit (2,147,483,647).
 - Action : Split the datafile into smaller files and retry.

BUG-51144 COLLECT_DBMS_STATS를 ON으로 설정한 후 aexport 를 수행할 때, ERR-31014 : Index not found 오류가 발생하는 경우 가 있습니다.

• module : ux-aexport

• Category : Functional Error

• 재현 빈도 : Always

• 설명: COLLECT_DBMS_STATS를 ON으로 설정한 상태에서 aexport를 수행할 때 발생하던 문제를 수정했습니다. 테이블 소유자와 인덱스 소유자가 다른 경우, 인덱스 통계 정보를 추출하는 과정에서 [ERR-31014: Index not found] 오류가 발생했습니다. 이로 인해 aexport가 비정상적으로 종료되는 문제가 있었으며, 이를 개선하여 정상적으로 처리되도록 수정했습니다.

• 재현 방법

ㅇ 재현 절차

```
CREATE USER alti IDENTIFIED BY test;
CONNECT alti/test
DROP TABLE t1;
CREATE TABLE t1 (c1 INTEGER, c2 CHAR(10), c3 CHAR(10));
CREATE INDEX t1_idx1 ON t1 (c1);

CONNECT sys/manager
CREATE INDEX alti.t1_idx2 ON alti.t1 (c2);
CREATE INDEX t1_idx3 ON alti.t1 (c3);
exec gather_database_stats(0.1,10,false);

// aexport.properties 파일에서 COLLECT_DBMS_STATS = ON 설정

$ aexport -u sys -p manager -s localhost
```

○ 수행 결과

○ 예상 결과

```
오류없이 정상동작
```

- Workaround
- 변경사항
 - o Performance view
 - o Property

- o Compile Option
- Error Code

BUG-51158 Prepared Statement 의 batchUpdate를 사용하여 CLOB 칼럼 처리 중 [ERR-110C5: LobCursor already closed] 오류가 발생하는 문제를 수정합니다.

- module: mm-jdbc
- Category : Functional Error
- 재현 빈도 : Always
- 설명: Prepared Statement를 사용하여 CLOB 컬럼에 대해 executeUpdate()를 연속으로 수행하는 과정에서 Primary Key 중복으로 인한 오류 등의 서버 에러가 발생하면, 그 다음 executeUpdate()에서 [ERR-110C5: LobCursor already closed] 오류가 발생하던 문제를 수정했습니다.
- 재현 방법
 - ㅇ 재현 절차
 - 수행 결과
 - 예상 결과
- Workaround
- 변경사항
 - Performance view
 - Property
 - o Compile Option
 - o Error Code

BUG-51160 jdbcAdapter 를 이용하여 Oracle 에 데이터 입력할 때, executeBatch() 함수를 수행하는 과정에서 오류가 발생했을 때의 동작 개선

- module: rp-jdbcAdapter
- Category : Functional Error
- 재현 빈도 : Always
- 설명: Batch DML 수행 중 오류가 발생했을 때, 오류가 발생한 DML과 처리되지 않은 DML을 로그에 출력하도록 개선합니다. 또한, BatchUpdateException.getUpdateCounts() 메소드를 통해 가져온 배열의 값이 SUCCESS_NO_INFO 일 경우 오류 로그를 출력하지 않도록 개선합니다.
- 재현 방법
 - ㅇ 재현 절차
 - 수행 결과
 - 예상 결과
- Workaround
- 변경사항
 - Performance view
 - o Property

- o Compile Option
- Error Code

BUG-51163 2,147,483,647 보다 큰 TableOID 값을 가지는 테이블을 ALTER REPLICATION ... ADD TABLE 구문으로 이중화 대상 테이블에 추가할 때, ERR-21010 Value overflow 오류가 발생합니다.

- module: rp
- Category : Functional Error
- 재현 빈도: Rare
- 설명: 2,147,483,647 보다 큰 TableOID 값을 가지는 테이블을 이중화 대상 테이블에 추가할 때, [ERR-21010 Value overflow] 오류로 실패하는 문제를 수정하였습니다.
- 재현 방법
 - ㅇ 재현 절차
 - 수행 결과
 - 예상 결과
- Workaround
- 변경사항
 - o Performance view
 - Property
 - o Compile Option
 - o Error Code

BUG-51165 Prepared Statement 의 batchUpdate를 사용하여 CLOB 칼럼 처리 중, updatedRowCount가 0인 파라미터 세트가 포함될 경우의 동작을 개선합니다.

- module: mm-jdbc
- Category : Functional Error
- 재현 빈도 : Always
- 설명 : Prepared Statement 의 batchUpdate를 사용하여 CLOB 칼럼 처리 중, updatedRowCount 가 0인 파라미터 세트가 포함될 경우의 동작을 개선합니다.
- 재현 방법
 - ㅇ 재현 절차

수행 결과

예상 결과

- Workaround
- 변경사항
 - o Performance view
 - Property
 - o Compile Option

Error Code

BUG-51189 이중화 DDL 의 동작 변경

• module:rp

Category : Other재현 빈도 : Always

- 설명: LOCK TABLE ... IN EXCLUSIVE MODE UNTIL NEXT DDL 구문을 사용하지 않아도 이중화 대 상인 테이블에 SPLIT/MERGE/DROP PARTTION이 수행 가능하게 수정 되었습니다. 또한, 이중화 테 이블에 DROP PARTITION을 수행할 때, 기존에는 삭제할 PARTITION의 값을 이중화한 후 DROP PARTITION이 수행되었는데, 이제 DROP PARTITION의 값은 이중화를 포기하도록 수정되었습니다.
- 재현 방법
 - ㅇ 재현 절차
 - 수행 결과
 - 예상 결과
- Workaround
- 변경사항
 - o Performance view
 - Property
 - Compile Option
 - o Error Code

BUG-51214 SYS 계정으로 개별 오브젝트에 대한 권한 부여시 에러가 발생합니다.

• module: qp-ddl-dcl-pvo

• Category : Functional Error

• 재현 빈도 : Always

- 설명: SYS 계정으로 개별 오브젝트에 대한 권한 부여시 에러가 발생하는 문제를 수정합니다.
- 재현 방법
 - ㅇ 재현 절차

```
connect sys/manager;
Create user ccj identified by ccj;
create user alti identified by alti;

connect ccj/ccj;
create table t1 (c1 int primary key,c2 int);

connect sys/manager;
grant select on ccj.t1 to alti;
```

○ 수행 결과

```
[ERR-313D8 : The user has insufficient privileges.]
```

○ 예상 결과

Success

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

BUG-51216 내부적으로 익스텐트 리스트 탐색 시 리스트 순회가 종료 되지 않을 수 있는 현상에 대한 수정

• module : sm-disk-collection

• Category : Enhancement

• 재현 빈도: Rare

- 설명: 내부적으로 익스텐트 리스트 탐색 시 리스트 순회가 종료되지 않을 경우, 에러메시지를 출력 하도록 개선되었습니다.
- 재현 방법
 - ㅇ 재현 절차
 - 수행 결과
 - 예상 결과
- Workaround
- 변경사항
 - o Performance view
 - Property
 - o Compile Option
 - o Error Code
 - 추가
 - Failed to traverse the extent directory list of segment.
 - **Cause**: Concurrency conflict may occur when retrieving and updating the Extent Directory Page List simultaneously.
 - Action: Retry the operation. If the error persists, please contact Altibase support.

Changes

Version Info

| altibase | database | meta | cm protocol | replication |
|------------|----------------|---------|-------------|------------------|
| version | binary version | version | version | protocol version |
| 7.1.0.10.0 | 6.5.1 | 8.12.1 | 7.1.7 | 7.4.7 |

Altibase 7.1 패치 버전별 히스토리는 <u>Version Histories</u> 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 버전이 8.11.1 에서 8.12.1로 변경되었습니다.

패치를 롤백하려는 경우, <u>메타다운그레이드</u>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