

ALTIBASE HDB

6.1.1.8.7

Patch Notes

목차

BUG-42734 Eager replication 이 정상적으로 start 되지 않은 상황에서 Alter Success 가 반환됩니다.....	4
BUG-44675 {} 중첩이 많으면 apre 가 비정상 종료할 수 있습니다.....	5
BUG-44913 OLE DB 를 패키지에서 제거합니다.....	6
BUG-44949 트레이스 로그가 데이터파일에 출력되서는 안됩니다.....	7
BUG-45059 REPLICATION_INSERT_REPLACE 를 1 로 설정시 디스크 테이블에서 비정상 동작할 수 있습니다.....	8
BUG-45091 Touch Page List 의 구현을 개선하여 성능을 향상시킵니다.....	10
BUG-45135 checkServer 가 잘못된 파일의 lock 을 설정합니다.....	11
BUG-45147 메모리 fetch 성능을 개선합니다. (checkSCN 튜닝).....	12
BUG-45178 Admin session(sysdba 로 접속)일때 Replication Sync 구문을 수행시 불필요한 메세지가 출력 됩니다.....	13
BUG-45215 컬럼 속성 'IS_NULLABLE'이 false 면 해당 테이블 컬럼에 NOT NULL 제약조건이 없어도 DDL 에 NOT NULL 을 작성합니다.....	14
BUG-45220 Geometry 정보를 binary 로 변경시 실제 데이터보다 1byte 크게 설정하던 문제 수정합니다.....	16
BUG-45239 레코드수가 통신버퍼보다 클 때 fetch 도중 statement 를 close 하면 Failure to find statement 오류가 발생할 수 있다.....	17
BUG-45243 HP OS 에서 반복적인 UPDATE 수행 시 FATAL 이 발생합니다....	19
BUG-45283 서버 시작시 temp table 초기화 중 비정상 종료할 수 있습니다..	20
BUG-45303 TRC 에러 메시지 출력시 align 이 안맞는 부분이 있습니다.....	21
BUG-45331 REPLICATION_SYNC_TUPLE_COUNT 가 너무 작은 값이어서 대용량 메모리 테이블 복제에 너무 오래 걸립니다.....	22
BUG-45356 Receiver 가 네트워크 API 에서 블락된 상태일 때, 같은 이름의 Receiver 요청이 들어 오면 Hang 이 발생 합니다.....	23
BUG-45383 aexport 가 사용자 모드로 뷰 및 PSM 객체를 검색할 때, 타 사용자의 비밀번호를 찾지 못해 에러를 출력합니다.....	24

ALTIBASE HDB Patch Notes 6.1.1.8.7

BUG-45389 getChainedCTS 의 페이지 접근과 createPage 가 동일 페이지에 동시에 수행될 경우 ASSERT 가 발생할 수 있습니다.....	25
BUG-45393 Archive Thread 에서 파일 열기 실패 시 파일정보를 로깅해야합니다.	26
BUG-45432 Rollback 과정중에 alloc 된 LPCH 를 ager 가 Free 하고 있습니다.	27

BUG-42734 Eager replication 이 정상적으로 start 되지 않은 상황에서 Alter Success 가 반환됩니다.

Module		rp-control
Category		Assert
재현빈도		Always
Reproducing Conditions	재현절차	N/A
	수행결과	N/A
	예상결과	N/A
증상		<p>증상: eager replication 의 병렬 스레드들이 정상적으로 start 되지 않은 상황에서 alter success 가 반환됩니다.</p> <p>원인: 이중화를 동시에 실행할 때 자식 스레드들이 생성되기 전에 alter success 를 반환하는 경우가 있습니다.</p> <p>해결: 양쪽 노드에서 이중화를 동시에 실행하여 자식 스레드들이 다 생성되기 전에 문제(분산 데드락등)가 발생하면 양쪽 노드에서 모두 handshake 실패를 반환하고, 다시 시도하면 됩니다.</p>
변경사항	Performance View	N/A
	Property	N/A
	Compile Option	N/A
	Error Code	N/A
Workaround		N/A

BUG-44675 {} 중첩이 많으면 apre 가 비정상 종료할 수 있습니다.

Module		mm-apre
Category		Fatal
재현빈도		Always
Reproducing Conditions	재현절차	<pre>int main() { {{{ }}}} }</pre>
	수행결과	Segmentation fault (core dumped)
	예상결과	no seg fault
증상		<p>.sc 파일에 {}가 많이 중첩하여 사용하는 구문이 있으면 APRE 가 비정상 종료합니다.</p> <p>{}가 최대값을 넘어서 중첩될 경우에 대한 예러처리가 없었습니다. 예러메시지를 출력하고 비정상 종료되지 않도록 수정했습니다.</p>
변경사항	Performance View	N/A
	Property	N/A
	Compile Option	N/A
	Error Code	<p>24, 000H0, ulpERR_ABORT_COMP_Syntax_Error = Failed to compile with invalid syntax.</p> <p># *Cause: The invalid syntax exists in the *.sc file and could not compile the file.</p> <p># *Action: Verify the syntax of the *.sc file.</p>
Workaround		{} 중첩 감소

BUG-44913 OLE DB 를 패키지에서 제거합니다.

Module		pkg-map
Category		Maintainability
재현빈도		Always
Reproducing Conditions	재현절차	N/A
	수행결과	N/A
	예상결과	N/A
증상		OLE DB 를 더 이상 지원하지 않습니다.
변경사항	Performance View	N/A
	Property	N/A
	Compile Option	N/A
	Error Code	N/A
Workaround		N/A

BUG-44949 트레이스 로그가 데이터파일에 출력되서는 안됩니다.

Module		core
Category		Fatal
재현빈도		Rare
Reproducing Conditions	재현절차	N/A
	수행결과	N/A
	예상결과	N/A
증상		알티베이스는 HP-UX 에서 에러상황발생시 콜스택을 출력해 줄 때 표준에러채널을 사용합니다. 표준에러채널에 잘못된 파일이 매핑됨으로 인해 오동작하는 문제가 있었습니다. 본패치는 표준에러채널을 altibase_error.log 파일로 고정하고 콜스택을 이 파일에 출력하여 오동작을 방지하였습니다.
변경사항	Performance View	N/A
	Property	N/A
	Compile Option	N/A
	Error Code	N/A
Workaround		N/A

BUG-45059 REPLICATION_INSERT_REPLACE 를 1 로 설정시 디스크 테이블에서 비정상 동작할 수 있습니다.

Module		rp-receiver
Category		Functional Error
재현빈도		Rare
Reproducing Conditions	재현절차	N/A
	수행결과	N/A
	예상결과	N/A
증상	<p>REPLICATION_INSERT_REPLACE 를 1 로 설정하는 경우 디스크 테이블의 경우 insert 에 대한 이중화 conflict resolution 을 적용하면 비정상 적인 데이터가 들어갈 수 있으므로 동작하지 않습니다.</p> <p>REPLICATION_INSERT_REPLACE 프로퍼티가 1 로 설정되거나 REPLICATION_TIMESTAMP_RESOLUTION 이 1 로 설정되는 경우 아래와 같은 경고 메시지가 altibase_boot.log 와 altibase_rp.log 에 출력되며, 디스크 테이블에 대한 insert conflict resolution 이 동작하지 않습니다. 디스크 테이블에 대한 update/delete conflict resolution 은 동작하고 또, 메모리 테이블에 대해서는 모두 정상 동작합니다.</p> <p>REPLICATION_TIMESTAMP_RESOLUTION was set to 1 but insert conflict resolution in a disk table does not work.</p> <p>REPLICATION_TIMESTAMP_RESOLUTION was set to 1 but insert conflict resolution in a disk table does not work.</p> <p>이중화의 master/slave conflict resolution 을 사용한 경우에는 아래 메시지가 출력되며, 동일하게 디스크 테이블에 대한 insert conflict resolution 은 동작하지 않습니다.</p> <p>The replication conflict resolution of receiver was set to slave but insert conflict resolution in a disk table does not work.</p>	
변경사항	Performance View	N/A
	Property	N/A
	Compile Option	N/A
	Error Code	N/A

ALTIBASE HDB Patch Notes 6.1.1.8.7

Workaround	N/A
-------------------	-----

BUG-45091 Touch Page List 의 구현을 개선하여 성능을 향상시킵니다.

Module		sm-disk-page
Category		Efficiency
재현빈도		Always
Reproducing Conditions	재현절차	N/A
	수행결과	N/A
	예상결과	N/A
증상		Touch Page List 의 구현을 개선하여 성능을 향상시킵니다.
변경사항	Performance View	N/A
	Property	N/A
	Compile Option	N/A
	Error Code	N/A
Workaround		N/A

BUG-45135 checkServer 가 잘못된 파일의 lock 을 설정합니다.

Module		ux-checkserver
Category		Functional Error
재현빈도		Always
Reproducing Conditions	재현절차	N/A
	수행결과	N/A
	예상결과	N/A
증상		altibase server start 시에 사용하는 lock file 과 checkServer 에서 사용하는 lock file 이 잘못 설정되어 있어 수정하였습니다. lock file 수정후 altibase_check_server_cancel 기능이 정상적으로 동작하지 않는 문제도 같이 해결하였습니다.
변경사항	Performance View	N/A
	Property	N/A
	Compile Option	N/A
	Error Code	N/A
Workaround		N/A

BUG-45147 메모리 fetch 성능을 개선합니다. (checkSCN 튜닝)

Module		sm
Category		Enhancement
재현빈도		Always
Reproducing Conditions	재현절차	N/A
	수행결과	N/A
	예상결과	N/A
증상		<p>메모리 fetch 성능을 개선하였습니다.</p> <p>싱글 클라이언트로 full scan 시간 측정시 아래와 같습니다.</p> <p>index full scan : 1.41 초 (수정전은 2.62 초)</p> <p>full scan : 1.23 초 (수정전은 2.43 초)</p>
변경사항	Performance View	N/A
	Property	N/A
	Compile Option	N/A
	Error Code	N/A
Workaround		N/A

BUG-45178 Admin session(sysdba 로 접속)일때 Replication Sync 구문을 수행시 불필요한 메시지가 출력 됩니다.

Module		dm
Category		Other
재현빈도		Always
Reproducing Conditions	재현절차	sysdba 로 접속 alter replication rep1 sync;
	수행결과	[0] PJ_RUN [0] PJ_EXIT Alter success. 메세지 출력
	예상결과	Alter success. 출력
증상		Admin session(sysdba 로 접속)일때 replication sync 구문을 수행시 불필요한 메시지가 나오는 것을 수정 하였습니다.
변경사항	Performance View	N/A
	Property	N/A
	Compile Option	N/A
	Error Code	N/A
Workaround		N/A

BUG-45215 컬럼 속성 'IS_NULLABLE'이 false 면 해당 테이블 컬럼에 NOT NULL 제약조건이 없어도 DDL 에 NOT NULL 을 작성합니다.

Module		ux-aexport
Category		Functional Error
재현빈도		Always
Reproducing Conditions	재현절차	CREATE TABLE t1(c1 INTEGER PRIMARY KEY);
	수행결과	<pre>\$ aexport -s localhost -u sys -p manager ... \$ cat ALL_CRT_TBL.sql connect "SYS" / "manager" --##### -- "SYS"."T1" --##### create table "T1" ("C1" INTEGER not null) tablespace "SYS_TBS_MEM_DATA" COMPRESSED LOGGING;</pre>
	예상결과	<pre>\$ aexport -s localhost -u sys -p manager ... \$ cat ALL_CRT_TBL.sql connect "SYS" / "manager" --##### -- "SYS"."T1" --##### create table "T1" ("C1" INTEGER) tablespace "SYS_TBS_MEM_DATA" COMPRESSED LOGGING;</pre>
증상		[AS-IS]: 테이블 컬럼에 NOT NULL 제약조건은 없지만, primary

ALTIBASE HDB Patch Notes 6.1.1.8.7

		<p>key 일 경우, 컬럼 속성 'IS_NULLABLE'이 false 가 됩니다. aexport 에서는 이를 NOT NULL 로 인지하여 CREATE TABLE DDL 에 작성하고 있습니다. [TO DO]: NOT NULL 제약 조건을 작성할 때, system_sys_constraints_를 참조하도록 변경해야 합니다.</p>
변경사항	Performance View	N/A
	Property	N/A
	Compile Option	N/A
	Error Code	N/A
Workaround		N/A

BUG-45220 Geometry 정보를 binary 로 변경시 실제 데이터보다 1byte 크게 설정하던 문제 수정합니다.

Module		st-function
Category		Memory Error
재현빈도		Always
Reproducing Conditions	재현절차	N/A
	수행결과	N/A
	예상결과	N/A
증상		Geometry 정보를 binary 로 변경 시(ASBINARY function) 실제 데이터보다 1byte 크게 설정하던 문제를 수정하였습니다.
변경사항	Performance View	N/A
	Property	N/A
	Compile Option	N/A
	Error Code	N/A
Workaround		N/A

BUG-45239 레코드수가 통신버퍼보다 클 때 fetch 도중 statement 를 close 하면 Failure to find statement 오류가 발생할 수 있다.

Module		mm-jdbc
Category		Functional Error
재현빈도		Always
Reproducing Conditions	재현절차	<pre> create table t1 (c1 varchar(16), c2 date, c3 varchar(50), c4 varchar(50), c5 varchar(50)); t1 테이블에 통신버퍼보다 큰 데이터 insert (예;50000 건) Connection sCon = getConnection(); Statement sStmt = sCon.createStatement(); ResultSet sRs = sStmt.executeQuery("select * from t1"); sRs.next(); sStmt.close(); // fetch 가 완료되지 않은 상태에서 statement close </pre>
	수행결과	<pre> Exception in thread "main" java.sql.SQLException: [0]:Failure to find statement at Altibase.jdbc.driver.ex.exception(ex.java:54) at Altibase.jdbc.driver.cmp.error(cmp.java:198) at Altibase.jdbc.driver.cmp.check(cmp.java:155) at Altibase.jdbc.driver.cmp.close(cmp.java:824) at Altibase.jdbc.driver.ABConnection.close(ABConnection.java:448) at Altibase.jdbc.driver.ABResultSet.close(ABResultSet.java:226) at Altibase.jdbc.driver.ABStatement.close(ABStatement.java:204) at SimpleSelectTest.runTest(SimpleSelectTest.java:26) at SimpleSelectTest.main(SimpleSelectTest.java:13) </pre>
	예상결과	N/A
증상		레코드 수가 통신버퍼보다 크고 fetch 할 데이터가 남아 있는 상태에서 Statement 를 먼저 종료했을 경우 Failure to find statement 오류가 발생하는 문제를 수정하였습니다. 이 현상은 Statement 를 close 하기전 명시적으로 ResultSet 을 먼저 close 하는 경우에는 발생하지 않습니다.
변경사항	Performance View	N/A
	Property	N/A
	Compile Option	N/A

ALTIBASE HDB Patch Notes 6.1.1.8.7

	Error Code	N/A
Workaround		resultset 먼저 close

BUG-45243 HP OS 에서 반복적인 UPDATE 수행 시 FATAL 이 발생합니다.

Module		sm
Category		Fatal
재현빈도		Always
Reproducing Conditions	재현절차	N/A
	수행결과	N/A
	예상결과	N/A
증상		HP 의 컴파일러 최적화로 인해 발생하는 문제입니다. 반복적인 UPDATE 를 수행 중 fatal 이 발생하는 문제를 해결했습니다.
변경사항	Performance View	N/A
	Property	N/A
	Compile Option	N/A
	Error Code	N/A
Workaround		N/A

BUG-45283 서버 시작시 temp table 초기화 중 비정상 종료할 수 있습니다.

Module		sm
Category		Fatal
재현빈도		Rare
Reproducing Conditions	재현절차	N/A
	수행결과	N/A
	예상결과	N/A
증상		쓰레드 생성 실패시 예외처리 과정에 있던 오류를 수정합니다.
변경사항	Performance View	N/A
	Property	N/A
	Compile Option	N/A
	Error Code	N/A
Workaround		N/A

BUG-45303 TRC 에러 메시지 출력시 align 이 안맞는 부분이 있습니다.

Module		sm-disk-index
Category		Fatal
재현빈도		Rare
Reproducing Conditions	재현절차	N/A
	수행결과	N/A
	예상결과	N/A
증상		<p>특정 함수에서 예외처리가 발생했을 경우 align 이 맞지 않는 값을 대상으로 trc 로그에 그대로 출력을 시도합니다.</p> <p>리눅스 장비에서는 컴파일러가 align 을 맞춰 주기 때문에 문제 없지만 타 장비에서는 SIGBUG 문제가 발생해 서버가 비정상 종료할 수 있습니다.</p> <p>이를 해결하기 위해 memcpy 로 align 을 맞춰준 값을 trc 로그에 출력하도록 수정하였습니다.</p>
변경사항	Performance View	N/A
	Property	N/A
	Compile Option	N/A
	Error Code	N/A
Workaround		N/A

**BUG-45331 REPLICATION_SYNC_TUPLE_COUNT 가 너무 작은 값이어서
대용량 메모리 테이블 복제에 너무 오래 걸립니다.**

Module		rp-sender
Category		Efficiency
재현빈도		Frequence
Reproducing Conditions	재현절차	N/A
	수행결과	N/A
	예상결과	N/A
증상		<p>REPLICATION_SYNC_TUPLE_COUNT 의 default 값이 50000 인데, 해당 값이 너무 작은 값이어서 6.3.1 이하의 버전에 작업을 작은 단위로 하다보니 효율이 떨어지는 문제가 있었고, 이를 완화하기 위해서 500000(50 만)으로 변경하였습니다.</p> <p>6.5.1 이상에는 성능 문제는 없으나 이 값이 5 만일 경우 보다 50 만 일 경우에 성능이 저하되거나 비효율적으로 동작하는 문제는 없으므로 모든 버전을 함께 50 만으로 변경합니다.</p>
변경사항	Performance View	N/A
	Property	N/A
	Compile Option	N/A
	Error Code	N/A
Workaround		N/A

BUG-45356 Receiver 가 네트워크 API 에서 블락된 상태일 때, 같은 이름의 Receiver 요청이 들어 오면 Hang 이 발생 합니다.

Module		rp
Category		Functional Error
재현빈도		Always
Reproducing Conditions	재현절차	N/A
	수행결과	N/A
	예상결과	N/A
증상	<p>이중화 receiver 생성시 기존에 같은 이름으로 된 receiver Thread 가 존재하면 이 thread 를 종료 를 시도 합니다.</p> <p>그러나 receiver Thread 가 어떤 이유던지 system call 이나 내부 함수에서 block 이 되어 있으면 thread 가 종료 될때까지 계속 대기 하고 새로 생성해야 하는 이중화 receiver thread 는 생성하지 못하고 대기 합니다.</p> <p>그리고 Receiver Thread 를 생성하려고 하는 thread 가 rpcManager Thread 이기 때문에 새로운 이중화 연결과 같은 rpcManager 의 역할을 수행하지 못할수 있습니다.</p> <p>그렇기 때문에 이중화 Receiver Thread 종료 대기시 5 초 정도 대기하고 종료가 되지 않았으면 종료대기함수를 실패하도록 처리 하였습니다. 이렇게 처리 되면 rpcManager Thread 는 5 초 동안 block 이후에 본래 역할을 수행할수 있습니다.</p>	
변경사항	Performance View	N/A
	Property	N/A
	Compile Option	N/A
	Error Code	N/A
Workaround		N/A

BUG-45383 aexport 가 사용자 모드로 뷰 및 PSM 객체를 검색할 때, 타 사용자의 비밀번호를 찾지 못해 에러를 출력합니다.

Module		ux-aexport
Category		Usability
재현빈도		Always
Reproducing Conditions	재현절차	<pre> create user user1 identified by altibase; create user user2 identified by altibase; grant all privileges to user1; create procedure user2.proc1 as begin null; end; / create procedure user1.proc1 as begin user2.proc1; end; / aexport -s localhost -u user2 -p altibase </pre>
	수행결과	ERR-91064 : Cound not find the password for user (USER1)]
	예상결과	정상 수행
증상	<p>사용자 모드로 수행할 때, 현재 사용자의 뷰 및 PSM 객체를 참조하는 타 사용자의 객체를 출력하기 위해 connect 문을 작성하던 중 타 사용자의 비밀번호를 찾지 못해 ERR-91064 에러를 출력했습니다. 해당 에러는, 출력하려는 객체의 사용자가 현재 사용자인지 타 사용자인지를 구분하기 위해서 getPassword 함수를 사용하기 때문에 발생한 현상으로, 현재 사용자일 경우에만 getPassword 함수를 수행하고 아닐 경우 사용자 이름을 비밀번호에 입력하도록 수정했습니다.</p>	
변경사항	Performance View	N/A
	Property	N/A
	Compile Option	N/A
	Error Code	N/A
Workaround		N/A

BUG-45389 getChainedCTS 의 페이지 접근과 createPage 가 동일 페이지에 동시에 수행될 경우 ASSERT 가 발생할 수 있습니다.

Module		sm
Category		Assert
재현빈도		Rare
Reproducing Conditions	재현절차	N/A
	수행결과	N/A
	예상결과	N/A
증상		<p>재활용된 undo page 내 chaining 된 CTS 에 접근 하는 작업이 동일 페이지에 대한 createPage 작업과 동시에 수행될 경우 비정상종료가 발생할 수 있습니다.</p> <p>이를 수정하기 위해 재활용된 것으로 판단된 undo page 에 대한 불필요한 접근을 제거하였습니다.</p>
변경사항	Performance View	N/A
	Property	N/A
	Compile Option	N/A
	Error Code	N/A
Workaround		N/A

BUG-45393 Archive Thread 에서 파일 열기 실패 시 파일정보를 로깅해야합니다.

Module		sm
Category		Other
재현빈도		Unknown
Reproducing Conditions	재현절차	N/A
	수행결과	N/A
	예상결과	N/A
증상		Archive Thread 에서 source file open 에 실패할 경우 open 시도한 파일에 대한 정보를 추가적으로 남기도록 수정했습니다.
변경사항	Performance View	N/A
	Property	N/A
	Compile Option	N/A
	Error Code	N/A
Workaround		N/A

BUG-45432 Rollback 과정중에 alloc 된 LPCH 를 ager 가 Free 하고 있습니다.

Module		sm
Category		Fatal
재현빈도		Always
Reproducing Conditions	재현절차	N/A
	수행결과	N/A
	예상결과	N/A
증상		Rollback 과정 중에 LPCH 가 alloc 될 경우 ager 에서 Free 하지 못하도록 하였습니다.
변경사항	Performance View	N/A
	Property	N/A
	Compile Option	N/A
	Error Code	N/A
Workaround		N/A