

Altibase 6.5.1.9.9 Patch Notes

- [Fixed Bugs](#)
 - [BUG-50427 RANGE PARTITION 에 대한 ORDER BY 에 대해 Preserved Order 지원](#)
 - [BUG-50451 같은 query set내에 order by에 사용된 alias 가 target 절의 row number 함수의 alias로 사용된 경우 서버가 비정상 종료 합니다.](#)
 - [BUG-50533 Altibase 6.1.1 클라이언트로 Altibase 6.5.1 서버에 접속을 시도할 때, 연결 실패에 대한 audit 정보가 잘못 기록되는 문제를 수정합니다.](#)
- [Changes](#)
 - [Version Info](#)
 - [호환성](#)
 - [프로퍼티](#)
 - [성능 뷰](#)

Fixed Bugs

BUG-50427 RANGE PARTITION 에 대한 ORDER BY 에 대해 Preserved Order 지원

- **module** : qp
- **Category** : Enhancement
- **재현 빈도** : Always
- **설명** : 범위 파티션 테이블에 로컬 인덱스가 존재하는 경우, Preserved Order를 지원하여 ORDER BY, GROUP BY, JOIN 에서 이를 활용할 수 있도록 기능을 제공합니다. 이 기능은 히든 프로퍼티 RANGE_PARTITION_USABLE_LOCAL_INDEX를 1로 설정하는 경우에 사용할 수 있습니다.
이 기능을 설정하면 아래의 조건에 해당하는 파티션 테이블의 경우 실행계획이 변경됩니다.
 - 범위 파티션 테이블에서 WHERE 절의 조건이 파티션 키와 동일하고, ORDER BY(또는 GROUP BY)에 해당 컬럼이 사용된 경우단, 파티션키가 1개일 때만 사용가능하며 PARALLER QUERY 및 MERGE JOIN에서는 동작하지 않습니다.
- **재현 방법**
 - **재현 절차**

```
DROP TABLE T1;
CREATE TABLE T1 ( I1 INT, I2 INT, I3 INT )
PARTITION BY RANGE ( I1 )
(
    PARTITION P1 VALUES LESS THAN (10)
    , PARTITION P2 VALUES LESS THAN (20)
    , PARTITION P3 VALUES LESS THAN (30)
    , PARTITION P4 VALUES LESS THAN (40)
    , PARTITION P_MAX VALUES DEFAULT
);

INSERT INTO T1 SELECT LEVEL, LEVEL, LEVEL FROM DUAL CONNECT BY LEVEL < 50;

DROP INDEX IDX1;
CREATE UNIQUE INDEX IDX1 ON T1 ( I1 ) LOCAL;

SELECT * FROM T1 WHERE I1 > 20 ORDER BY I1 DESC;
```

- **수행 결과**

```

PROJECT ( COLUMN_COUNT: 3, TUPLE_SIZE: 12, COST: 0.04 )
  SORT ( ITEM_SIZE: ??, ITEM_COUNT: ??, ACCESS: ??, COST: 0.04 )
    PARTITION-COORDINATOR ( TABLE: SYS.T1, PARTITION: 3/5, ACCESS: ??, COST:
0.03 )
      SCAN ( PARTITION: P_MAX, INDEX: SYS.IDX1, RANGE SCAN, ACCESS: ??, COST:
0.01 )
        SCAN ( PARTITION: P4, INDEX: SYS.IDX1, RANGE SCAN, ACCESS: ??, COST: 0.01
)
          SCAN ( PARTITION: P3, INDEX: SYS.IDX1, RANGE SCAN, ACCESS: ??, COST: 0.01
)

```

◦ 예상 결과

```

PROJECT ( COLUMN_COUNT: 3, TUPLE_SIZE: 12, COST: 0.04 )
  PARTITION-COORDINATOR ( TABLE: SYS.T1, PARTITION: 3/5, ACCESS: ??, COST:
0.03 )
    SCAN ( PARTITION: P_MAX, INDEX: SYS.IDX1, RANGE SCAN, ACCESS: ??, COST:
0.01 )
      SCAN ( PARTITION: P4, INDEX: SYS.IDX1, RANGE SCAN, ACCESS: ??, COST: 0.01
)
        SCAN ( PARTITION: P3, INDEX: SYS.IDX1, RANGE SCAN, ACCESS: ??, COST: 0.01
)

```

- **Workaround**

- **변경사항**

- Performance view
- Property
- Compile Option
- Error Code

BUG-50451 같은 query set내에 order by에 사용된 alias 가 target 절의 row_number 함수의 alias로 사용된 경우 서버가 비정상 종료 합니다.

-
- **module** : qp
- **Category** : Fatal
- **재현 빈도** : Always
- **설명** : 아래 조건을 모두 만족하는 질의문 수행 시, 비정상 종료하는 문제를 수정하였습니다.
 - over 절의 partition by 나 order by에 사용된 컬럼을 group by에 사용한 경우
 - over 절의 partition by 나 order by에 사용된 컬럼을 target 절의 함수의 인자로 사용한 경우
 - target 절의 함수의 인자로 사용한 컬럼을 해당함수의 alias로 지정한 경우 (target 절의 함수의 인자와 alias가 동일한 경우)

- target 절의 함수의 alias를 order by에 사용한 경우
- 재현 방법
 - 재현 절차

```
DROP TABLE T1;
CREATE TABLE T1 ( I1 VARCHAR(30), I2 VARCHAR(30), I3 VARCHAR(30) );
CREATE FUNCTION FUNC1( V1 INTEGER )
  RETURN INTEGER
  AS
  BEGIN
    RETURN V1;
  END;
/

SELECT ROW_NUMBER() OVER(PARTITION BY I1 ORDER BY I2 ASC) AS AA
      ,FUNC1(I1) AS I1
      ,FUNC1(I2) AS I2
  FROM T1
  GROUP BY I1, I2
  ORDER BY AA;
```

- 수행 결과

```
[ERR-31455 : Failed to work because an internal exception occurred from an
OS.[Contact Altibase's Support Center]]
```

- 예상 결과

```
No rows selected.
```

- Workaround

target 절의 함수의 인자와 alias가 같은 경우를 해소하면(아래와 같이 alias를 다르게 변경하면), 비정상 종료 하지 않습니다.

```
SELECT ROW_NUMBER() OVER(PARTITION BY I1 ORDER BY I2 ASC) AS AA
      ,FUNC1(I1) AS I1a
      ,FUNC1(I2) AS I2b
  FROM T1
  GROUP BY I1, I2
  ORDER BY AA;
```

- 변경사항

- Performance view
- Property
- Compile Option
- Error Code

BUG-50533 Altibase 6.1.1 클라이언트로 Altibase 6.5.1 서버에 접속을 시도할 때, 연결 실패에 대한 audit 정보가 잘못 기록되는 문제를 수정합니다.

- **module** : mm-altiaudit
- **Category** : Functional Error
- **재현 빈도** : Always
- **설명** : Altibase 6.1.1 클라이언트로 Altibase 6.5.1 서버에 접속을 시도할 때, 연결 실패에 대해서 CONNECT가 기록되어야 하는데 DISCONNECT로 기록되는 문제 수정합니다.
- **재현 방법**

- **재현 절차**

- 1. Altibase 6.5.1 서버의 isql에서 아래의 명령어 수행

```
audit connect, disconnect;  
ALTER SYSTEM START AUDIT;
```

- 2. Altibase 6.1.1 클라이언트에서 1의 6.5.1 서버로 접속을 시도 (잘못된 비밀번호로 접속을 시도한다)
- 3. Altibase 6.5.1 서버의 isql에서 아래의 명령어 수행 후 \$ALTIBASE_HOME/trc/ 에서 audit 로그 확인

```
ALTER SYSTEM STOP AUDIT;
```

- **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
6.5.1.9.9	6.3.1	8.1.1	7.1.3	7.4.5

Altibase 6.5.1 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.

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 부

삭제된 성능 부