

Altibase 7.1.0.10.2 Patch Notes

- [New Features](#)
 - [BUG-51299 MEMORY INDEX BUILD RUN SIZE 프로퍼티의 최대값을 4,294,967,295로 변경합니다.](#)
 - [BUG-51443 디스크 DB 미디어 복구 중 메모리를 많이 사용하는 경우가 있습니다.](#)
 - [BUG-51455 SQLAllocHandle\(\)을 이용하여 환경 핸들을 할당할 때, umask 값을 0으로 설정하던 기존 동작을 변경합니다.](#)
- [Fixed Bugs](#)
 - [BUG-51357 WITH절을 사용하는 쿼리에서 내부 쿼리와 외부 쿼리 모두 RANK\(\) OVER\(...\) 함수에 동일한 alias를 사용하는 경우, 서버가 비정상 종료할 수 있습니다.](#)
 - [BUG-51374 버퍼 래치가 해제되지 않아, 서버 종료 중 예외가 발생하는 문제를 수정하였습니다.](#)
 - [BUG-51399 DB 구동시 상태 전이 단계에서 예외 발생시 altibase boot.log에 ERR-42000이 출력되는 문제를 수정하였습니다.](#)
 - [BUG-51403 메모리 테이블에서 대량 LOB Insert 시, 성능 저하 문제를 수정하였습니다.](#)
- [Changes](#)
 - [Version Info](#)
 - [호환성](#)
 - [프로퍼티](#)
 - [성능 분](#)

New Features

BUG-51299 MEMORY_INDEX_BUILD_RUN_SIZE 프로퍼티의 최대값을 4,294,967,295로 변경합니다.

- **module** : sm-mem-index
- **Category** : Other
- **재현 빈도** : Always
- **설명** : MEMORY_INDEX_BUILD_RUN_SIZE 프로퍼티의 최대값을 변경합니다.
 - 변경 전 : 18,446,744,073,709,551,615 ($2^{64}-1$)
 - 변경 후 : 4,294,967,295 ($2^{32}-1$)
- **재현 방법**
 - 재현 절차
 - 수행 결과
 - 예상 결과
- **Workaround**
- **변경사항**
 - Performance view
 - Property
 - Compile Option
 - Error Code

BUG-51443 디스크 DB 미디어 복구 중 메모리를 많이 사용하는 경우가 있습니다.

- **module** : sm
- **Category** : Enhancement
- **재현 빈도** : Always
- **설명** : 디스크 DB 불완전 복구시 메모리를 많이 사용하는 문제를 개선했습니다.
- **재현 방법**
 - 재현 절차
 - 수행 결과
 - 예상 결과
- **Workaround**
- **변경사항**
 - Performance view
 - Property
 - Compile Option
 - Error Code

BUG-51455 SQLAllocHandle()을 이용하여 환경 핸들을 할당할 때, umask 값을 0으로 설정하던 기존 동작을 변경합니다.

- **module** : core
- **Category** : Enhancement
- **재현 빈도** : Always
- **설명** : SQLAllocHandle()을 이용하여 환경 핸들을 할당할 때 umask 값이 0으로 변경되지 않도록 수정하였습니다.
- **재현 방법**
 - 재현 절차
 - 수행 결과
 - 예상 결과
- **Workaround**
- **변경사항**
 - Performance view
 - Property
 - Compile Option
 - Error Code

Fixed Bugs

BUG-51357 WITH절을 사용하는 쿼리에서 내부 쿼리와 외부 쿼리 모두 RANK() OVER(...) 함수에 동일한 alias를 사용하는 경우, 서버가 비정상 종료할 수 있습니다.

- **module** : qp-select
- **Category** : Fatal
- **재현 빈도** : Always
- **설명** : WITH절을 사용하는 쿼리에서 내부 쿼리와 외부 쿼리 모두 RANK() OVER(...) 함수에 동일한 alias를 사용하는 경우, 서버가 비정상 종료되는 문제를 수정하였습니다.
- **재현 방법**
 - **재현 절차**

```
create table t1 ( i1 varchar(10) , i2 varchar(10) );
ALTER SESSION SET STACK SIZE= 65536;
WITH BASE AS (
SELECT /*+ */A.i1 ,A.i2 ,RANK() OVER(ORDER BY i2) RNK
FROM t1 A
)
SELECT ROW_RNK ,RANK() OVER(PARTITION BY i1 ORDER BY RNK DESC) RNK ,i1
,i2
FROM (
SELECT A.i1 ,A.i2 ,A.RNK ROW_RNK ,RANK() OVER(PARTITION BY A.i1 ORDER BY
A.i1 DESC) RNK
FROM BASE A
)
ORDER BY ROW_RNK, RNK DESC;
```

- **수행 결과**

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

- **예상 결과**

```
no rows
```

- **Workaround**

```

ALTER SESSION SET STACK SIZE= 65536;
WITH BASE AS (
SELECT /*+ */A.i1 ,A.i2 ,RANK() OVER(ORDER BY i2) RNK
FROM t1 A
)
SELECT ROW_RNK ,RANK() OVER(PARTITION BY i1 ORDER BY RNK DESC) RNK2 ,i1 ,i2
FROM (
SELECT A.i1 ,A.i2 ,A.RNK ROW_RNK ,RANK() OVER(PARTITION BY A.i1 ORDER BY A.i1
DESC) RNK
FROM BASE A
)
ORDER BY ROW_RNK, RNK2 DESC;

```

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

BUG-51374 버퍼 래치가 해제되지 않아, 서버 종료 중 예외가 발생하는 문제를 수정하였습니다.

- **module** : sm
- **Category** : Fatal
- **재현 빈도** : Always
- **설명** : 버퍼 래치가 해제되지 않아, 서버 종료 중 예외가 발생하는 문제를 수정하였습니다.
- **재현 방법**
 - 재현 절차
 - 수행 결과
 - 예상 결과
- **Workaround**
- 변경사항
 - Performance view
 - Property
 - Compile Option
 - Error Code

BUG-51399 DB 구동시 상태 전이 단계에서 예외 발생시 altibase_boot.log에 ERR-42000이 출력되는 문제를 수정하였습니다.

- **module** : mm
- **Category** : Functional Error
- **재현 빈도** : Always

- **설명** : DB 구동시 상태 전이 단계에서 예외 발생시
altibase_boot.log에 ERR-42000이 출력되는 문제를 수정하였습니다.
 - 수정 전 : 에러 메시지 없이 ERR-42000 만 표시
[2025/03/19 15:35:04 82C] [PID:40062] [Thread-140190385456896] [LWP-40066]
ERR-42000(errno=0)
 - 수정 후 : 에러 코드와 메시지가 함께 표시됨
[2025/03/19 15:35:49 58E] [PID:60907] [Thread-140158181746432] [LWP-60920]
ERR-4107a(errno=0) Unable to start up in the specified phase in the current state.
- **재현 방법**
 - 재현 절차
 - 수행 결과
 - 예상 결과
- **Workaround**
- **변경사항**
 - Performance view
 - Property
 - Compile Option
 - Error Code

BUG-51403 메모리 테이블에서 대량 LOB Insert 시, 성능 저하 문제를 수정하였습니다.

- **module** : sm
- **Category** : Other
- **재현 빈도** : Always
- **설명** : 메모리 테이블에서 대량의 LOB INSERT시 성능 저하 문제가 있었습니다. 이번 버그에서 해당 문제사항을 수정하였습니다.
- **재현 방법**
 - 재현 절차
 - 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
7.1.0.10.2	6.5.1	8.12.1	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.

프로퍼티

추가/변경/삭제된 프로퍼티

성능 뷰

추가/변경/삭제된 성능뷰