

# Altibase 7.1.0.9.4 Patch Notes

---

# Table of Contents

---

- [New Features](#)
  - [BUG-50768 V\\$DISK\\_BTREE\\_HEADER, V\\$MEM\\_BTREE\\_HEADER 성능뷰에 인덱스의 상태 정보를 출력하도록 개선되었습니다.](#)
  - [BUG-50812 윈도우 클라이언트에서 cdbc\(C API\) 지원](#)
- [Fixed Bugs](#)
  - [BUG-50433 Disk Page Recovery 또는 Service 중에 Corrupted Page 에 접근하는 문제를 회피하도록 개선합니다.](#)
  - [BUG-50781 하나의 IPC 채널에 2개의 클라이언트가 세마포어를 제어해, 수신된 데이터가 재수신되어 Invalid protocol sequence 에러가 발생하는 문제를 수정하였습니다.](#)
  - [BUG-50791 TO\\_CHAR 함수를 ALIAS로 조건절에 사용시 뷰에 대한 조건절 Pushdown 이 2번 이상 발생할 경우, 비정상 종료되는 문제를 수정합니다.](#)
  - [BUG-50799 윈도우용 설치 파일에 odbccli.sl.dll 이 누락된 문제를 수정합니다.](#)
- [Changes](#)
  - [Version Info](#)
  - [호환성](#)
  - [프로퍼티](#)
  - [성능 뷰](#)

# New Features

## BUG-50768 V\$DISK\_BTREE\_HEADER, V\$MEM\_BTREE\_HEADER 성능뷰에 인덱스의 상태 정보를 출력하도록 개선되었습니다.

- **module** : sm
- **Category** : Enhancement
- **재현 빈도** : Always
- **설명** : V\$DISK\_BTREE\_HEADER, V\$MEM\_BTREE\_HEADER 에 인덱스의 상태 정보를 나타내는 INDEX\_STATUS 칼럼이 추가되었습니다.  
또한 V\$MEM\_BTREE\_HEADER에 인덱스의 일관성 여부를 나타내는 IS\_CONSISTENT 칼럼도 추가되었습니다.
- **재현 방법**
  - 재현 절차
  - 수행 결과
  - 예상 결과
- **Workaround**
- **변경사항**
  - Performance view
    - V\$DISK\_BTREE\_HEADER
      - INDEX\_STATUS 칼럼 추가 : 인덱스의 상태를 표시
    - V\$MEM\_BTREE\_HEADER
      - INDEX\_STATUS 칼럼 추가 :인덱스의 상태를 표시
      - IS\_CONSISTENT 칼럼 추가 : 인덱스의 일관성 여부를 표시
  - Property
  - Compile Option
  - Error Code

## BUG-50812 윈도우 클라이언트에서 cdbc(C API) 지원

- **module** : ux-cdbc
- **Category** : Portability
- **재현 빈도** : Always
- **설명** : windows 7.1클라이언트에서 cdbc(C API) 지원하도록 개선되었습니다.
- **재현 방법**
  - 재현 절차
  - 수행 결과
  - 예상 결과
- **Workaround**
- **변경사항**

- Performance view
- Property
- Compile Option
- Error Code

# Fixed Bugs

## BUG-50433 Disk Page Recovery 또는 Service 중에 Corrupted Page 에 접근하는 문제를 회피하도록 개선합니다.

- **module** : sm
- **Category** : Fatal
- **재현 빈도** : Unknown
- **설명** : 1. Disk Page Recovery 또는 Service 중에 손상된 페이지(Corrupted Page)에 접근할 수 있어, 이를 회피하도록 수정하였습니다.  
 2. 서비스중에 손상된 Disk Index Page 가 발견되는 경우, 해당 페이지는 inconsistent flag 설정 하고, 해당 인덱스는 inconsistent index 로 설정하도록 수정하였습니다.
- **재현 방법**
  - 재현 절차
  - 수행 결과
  - 예상 결과
- **Workaround**
- **변경사항**
  - Performance view
  - Property
  - Compile Option
  - Error Code

## BUG-50781 하나의 IPC 채널에 2개의 클라이언트가 세마포어를 제어 해, 수신된 데이터가 재수신되어 Invalid protocol sequence 에러가 발생하는 문제를 수정하였습니다.

- **module** : cm-ipc
- **Category** : Functional Error
- **재현 빈도** : Rare
- **설명** : 하나의 IPC 채널에 2개의 클라이언트가 세마포어를 제어해 수신된 데이터가 재수신되는 현상이 있었고, 그로 인해 Invalid protocol sequence 에러 발생하는 문제를 수정하였습니다.
- **재현 방법**
  - 재현 절차
  - 수행 결과
  - 예상 결과
- **Workaround**
- **변경사항**
  - Performance view
  - Property

- Compile Option
- Error Code

## BUG-50791 TO\_CHAR 함수를 ALIAS로 조건절에 사용시 뷰에 대한 조건절 Pushdown 이 2번 이상 발생할 경우, 비정상 종료되는 문제를 수정합니다.

- **module** : qp
- **Category** : Fatal
- **재현 빈도** : Always
- **설명** : TO\_CHAR 함수를 alias로 조건절에 사용시 뷰에 대한 조건절 Pushdown이 2번 이상 발생할 경우, 서버가 비정상 종료되는 문제를 수정합니다. 이 버그는 아래의 4가지 조건이 모두 일치하는 경우에만 발생합니다.
  1. TO\_CHAR 함수의 2번째 인자로 숫자 형식이나 날짜 형식이 있는 경우
  2. TO\_CHAR 함수의 1번째 인자가 Numeric 타입이 아닌 경우
  3. TO\_CHAR 함수의 1번째 인자의 칼럼이 서브쿼리의 뷰에 존재하며, 뷰 머징이 되지 않고 Pushdown되는 경우
  4. 서브쿼리의 타겟절에서 TO\_CHAR 함수를 사용하고 ALIAS를 지정하며, 이 ALIAS를 메인쿼리의 조건절에서 사용할 때, TO\_CHAR 함수가 사용된 뷰로 Pushdown 되는 경우
- **재현 방법**
  - **재현 절차**

```
select * from (
    select
        (select c.USER_NAME from SYSTEM_.SYS_COMMENTS_ c where
        c.table_name = a.table_name and c.COLUMN_NAME is null limit 1) as
        usernm,
        a.table_name,
        (select c.comments from SYSTEM_.SYS_COMMENTS_ c where
        c.table_name = a.table_name and c.COLUMN_NAME is null limit 1) as
        tablenm,

        to_char((b.fixed_alloc_mem+b.var_alloc_mem)/1024/1024, '999,999,999') ||
        'MB' as alloc,

        to_char((b.fixed_used_mem+b.var_used_mem)/1024/1024, '999,999,999') ||
        'MB' as used
    from system_.sys_tables_ a, v$memtbl_info b
    where a.table_oid = b.table_oid
    and a.user_id <> (select user_id from system_.sys_users_ where
    user_name = 'SYSTEM_')
    and a.table_type = 'T'
    order by (b.fixed_alloc_mem+b.var_alloc_mem) desc)
    where alloc != 'OMB';
```

- **수행 결과**

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

- 예상 결과

No rows selected.

- Workaround

NO\_PUSH\_SELECT\_VIEW hint 사용

```
select /*+ NO_PUSH_SELECT_VIEW(AA) */ * from (
    select /*+ */
        (select /*+ */ c.USER_NAME from SYSTEM_.SYS_COMMENTS_ c where
        c.table_name = a.table_name and c.COLUMN_NAME is null limit 1) as usernm,
        a.table_name,
        (select /*+ */ c.comments from SYSTEM_.SYS_COMMENTS_ c where
        c.table_name = a.table_name and c.COLUMN_NAME is null limit 1) as tablenm,

        to_char((b.fixed_alloc_mem+b.var_alloc_mem)/1024/1024, '999,999,999') || 'MB'
        as alloc,
        to_char((b.fixed_used_mem+b.var_used_mem)/1024/1024, '999,999,999')
        || 'MB' as used
    from system_.sys_tables_ a, v$membtbl_info b
    where a.table_oid = b.table_oid
        and a.user_id <> (select /*+ */ user_id from system_.sys_users_ where
        user_name = 'SYSTEM_')
        and a.table_type = 'T'
    order by (b.fixed_alloc_mem+b.var_alloc_mem) desc) AA
where alloc != '0MB';
```

- 변경사항

- Performance view
- Property
- Compile Option
- Error Code

## BUG-50799 윈도우용 설치 파일에 odbccli\_sl.dll 이 누락된 문제를 수정합니다.

- **module** : pkg-map
- **Category** : Portability
- **재현 빈도** : Always
- **설명** : 윈도우용 설치 파일에 odbccli\_sl.dll 이 누락된 문제를 해결 하였습니다.
- **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
7.1.0.9.4	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.

## 프로퍼티

### 추가된 프로퍼티

### 변경된 프로퍼티

### 삭제된 프로퍼티

## 성능 뷰

### 추가된 성능 뷰

### 변경된 성능 뷰

### 삭제된 성능 뷰

