

# Altibase 7.1.0.8.7 Patch Notes

- New Features

- BUG-48520 네트워크 관련 에러메시지를 altibase\_cm.log에 기록하게 설정할 수 있습니다.
- BUG-50287 aku -p start 성공 후 지정 시간만큼 대기하는 기능을 추가합니다.
- BUG-50293 iSQL에서 잘못된 사용자 아이디 또는 암호로 접속을 시도할 때 출력되는 에러메시지를 "Invalid User ID or Password"로 변경할 수 있습니다.
- BUG-50341 prepare시 error 발생한 query에 대해 로깅하는 기능 추가

- Fixed Bugs

- BUG-48092 시퀀스의 minvalue 와 maxvalue가 음수인 경우, 시퀀스의 cycle 옵션을 변경한 뒤 서버를 재시작 하면 잘못 시퀀스값을 반환합니다.
- BUG-50069 서버 미기동 상태에서 isql -sysdba 접속시 발생하는 [ERR-910FB : Connected to idle instance]의 메시지를 [Connected to idle instance] 메시지로 변경합니다.
- BUG-50097 iloader -direct 옵션에 잘못된 값을 사용하는 경우에 대한 오류처리가 되어 있지 않습니다.
- BUG-50304 JDBC 드라이버에서 CM 프로토콜 헤더의 패킷 시퀀스의 순환이 고려되지 않아, Invalid packet sequence number 오류가 발생합니다.
- BUG-50309 디스크 인덱스 빌드시 쓰레드당 SORT AREA SIZE가 큰 경우 빌드에 실패합니다.

- Changes

- Version Info
- 호환성
- 프로퍼티
- 성능 뷰

## New Features

**BUG-48520** 네트워크 관련 에러메시지를 altibase\_cm.log에 기록하게 설정할 수 있습니다.

- **module** : mm
- **Category** : Functionality
- **재현 빈도** : Always

- **설명** : NETWORK\_ERROR\_LOG\_FILE 프로퍼티를 통해 네트워크 관련 에러메시지가 기록되는 로그를 변경할 수 있습니다. 디폴트는 altibase\_boot.log에 기록됩니다. 이 프로퍼티의 값을 1로 변경하면, altibase\_cm.log에 기록합니다.
- **재현 방법**
  - 재현 절차
  - 수행 결과
  - 예상 결과
- **Workaround**
- **변경사항**
  - Performance view
  - Property
    - 추가
      - NETWORK\_ERROR\_LOG\_FILE
        - 0: 네트워크 관련 에러메시지가 altibase\_boot.log에 기록되도록 설정
        - 1: 네트워크 관련 에러메시지가 altibase\_cm.log에 기록되도록 설정
  - Compile Option
  - Error Code

## BUG-50287 aku -p start 성공 후 지정 시간만큼 대기하는 기능을 추가합니다.

- **module** :
- **Category** : Enhancement
- **재현 빈도** : Always
- **설명** : aku -p start 시 slave pod 인 경우 이중화 동작 완료 후 ADMIN\_MODE를 0으로 변경하기 전에 일정 시간 대기하는 기능이 추가되었습니다. AKU\_DELAY\_START\_COMPLETE\_TIME에 설정된 시간만큼 대기합니다.
- **재현 방법**
  - 재현 절차
  - 수행 결과
  - 예상 결과
- **Workaround**
- **변경사항**
  - Performance view
  - Property
    - 추가
      - AKU\_DELAY\_START\_COMPLETE\_TIME
        - 기본값: 0

- Compile Option
- Error Code

## BUG-50293 iSQL에서 잘못된 사용자 아이디 또는 암호로 접속을 시도할 때 출력되는 에러메시지를 "Invalid User ID or Password"로 변경할 수 있습니다.

- **module** : ux-isql
- **Category** : Functionality
- **재현 빈도** : Always
- **설명** : iSQL에서 잘못된 사용자 아이디 또는 암호로 접속을 시도하면, [ERR-31010 : User not found] 또는 [ERR-4102E : Invalid password]와 같이 상세한 접속 실패 이유가 출력됩니다. 그런데, 이렇게 상세한 접속 실패 에러메시지 대신에 [ERR-91149 : Invalid UserID or Password] 가 출력되도록 설정 할 수 있습니다.

[ISQL\\_SECURE\\_LOGIN\\_MSG](#) 프로퍼티를 1로 설정하면, 사용자 아이디 또는 암호가 틀린 경우, [ERR-91149 : Invalid UserID or Password] 에러메시지가 출력됩니다.

예)

```
export ISQL_SECURE_LOGIN_MSG=1
```

- **재현 방법**
  - 재현 절차
  - 수행 결과
  - 예상 결과
- **Workaround**
- **변경사항**
  - Performance view
  - Property
    - 추가
      - [ISQL\\_SECURE\\_LOGIN\\_MSG](#)
        - 0 : 기존과 동일하게 명확한 접속 실패 이유의 에러메시지가 출력된다. (기본설정)
        - 1: 사용자 아이디 또는 암호가 틀린 경우, [ERR-91149 : Invalid UserID or Password] 에러메시지가 출력된다.
  - Compile Option
  - Error Code

# BUG-50341 prepare시 error 발생한 query에 대해 로깅하는 기능 추가

- **module** : qp
- **Category** : Enhancement
- **재현 빈도** : Always
- **설명** : prepare시 error 발생한 query에 대해 로깅하는 기능 추가하였습니다. QP\_MSGLOG\_FLAG 프로퍼티를 66으로 변경하면, 로깅이 시작됩니다.

```
alter system set QP_MSGLOG_FLAG = 66;
```

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

## Fixed Bugs

**BUG-48092** 시퀀스의 minvalue 와 maxvalue가 음수인 경우, 시퀀스의 cycle 옵션을 변경한 뒤 서버를 재시작 하면 잘못 시퀀스값을 반환합니다.

- **module** : sm
- **Category** : Functional Error
- **재현 빈도** : Always
- **설명** : 시퀀스의 minvalue와 maxvalue가 음수인 경우, 시퀀스의 cycle 옵션을 수정한 다음 서버를 재시작하면, 잘못된 시퀀스 값을 반환하는 문제를 수정합니다.
- **재현 방법**
  - 재현 절차

```

create sequence s2 minvalue -20 maxvalue -1;
select s2.nextval;
select s2.nextval;
alter sequence s2 cycle;
alter sequence s2 nocycle;
-- server restart
select s2.nextval;

```

#### ◦ 수행 결과

```

NEXTVAL
-----
-19
1 row selected.

```

#### ◦ 예상 결과

[ERR-11044 : Sequence upper bound exceeded]

#### • Workaround

#### • 변경사항

- Performance view
- Property
- Compile Option
- Error Code

**BUG-50069 서버 미기동 상태에서 isql -sysdba 접속시 발생하는 [ERR-910FB : Connected to idle instance]의 메시지를 [Connected to idle instance] 메시지로 변경합니다.**

- **module** : ux-isql
- **Category** : Usability
- **재현 빈도** : Always
- **설명** : 서버 미기동 상태에서 isql -sysdba 접속시 발생하는 [ERR-910FB : Connected to idle instance] 메시지를 [Connected to idle instance] 메시지로 변경합니다.
- **재현 방법**
  - 재현 절차
  - 수행 결과
  - 예상 결과
- **Workaround**
- **변경사항**
  - Performance view
  - Property

- Compile Option
- Error Code

## BUG-50097 iloader -direct 옵션에 잘못된 값을 사용하는 경우에 대한 오류처리가 되어 있지 않습니다.

- **module** : ux-iloader
- **Category** : Functional Error
- **재현 빈도** : Always
- **설명** : iloader -direct 옵션에 잘못된 값을 사용하는 경우에 대한 오류처리가 되어 있지 않습니다. 이 경우 -direct 옵션에 잘못된 값은 무시하고 동작되는데, 그 뒤에 나열된 옵션들의 동작도 무시되는 문제가 있습니다. 잘못된 값이 사용되면 [ERR-9103B : Invalid option ] 에러메시지가 출력되도록 수정하였습니다.
- **재현 방법**
  - 재현 절차
  - 수행 결과
  - 예상 결과
- **Workaround**
- **변경사항**
  - Performance view
  - Property
  - Compile Option
  - Error Code

## BUG-50304 JDBC 드라이버에서 CM 프로토콜 헤더의 패킷 시퀀스의 순환이 고려되지 않아, Invalid packet sequence number 오류가 발생합니다.

- **module** : mm-jdbc
- **Category** : Functional Error
- **재현 빈도** : Always
- **설명** : Altibase 프로토콜은 여러 개의 패킷으로 전송될 수 있는데, 각 패킷을 구분하기 위해 패킷 시퀀스 번호가 프로토콜 헤더에 포함되어 있습니다. 패킷 시퀀스는 단일 세션 내 패킷의 고유 일련번호인데, 0부터 2,147,483,647(Integer.MAX\_VALUE) 사이에서 순차적으로 증가하여 순환되며, 세션이 종료되면 초기화됩니다. 그런데 장시간 세션을 종료하지 않는 경우, 패킷 시퀀스가 최대치까지 증가할 수 있습니다. 최대치까지 증가하는 경우 시퀀스가 순환되어 사용되어야 하는데, JDBC 드라이버에서는 패킷 시퀀스의 순환이 고려되지 않아 Invalid packet sequence number 오류가 발생합니다. JDBC 드라이버에서 패킷 시퀀스가 순환되도록 수정하였습니다.

본 버그를 적용하려면, Altibase JDBC 드라이버를 패치해야 합니다.

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

## BUG-50309 디스크 인덱스 빌드시 쓰레드당 SORT AREA SIZE가 큰 경우 빌드에 실패합니다.

- **module** : sm-disk-index
- **Category** : Other
- **재현 빈도** : Always
- **설명** : 디스크 인덱스 빌드시  
빌드쓰레드당 SORT AREA SIZE 가 UINT MAX (4G-1 bytes) 를  
넘어가면 빌드에 실패합니다.  
빌드쓰레드당 SORT AREA SIZE 가 최대 UNIT MAX 로 제한되도록  
수정합니다.

- **재현 방법**
  - 재현 절차

```
alter system set SORT_AREA_SIZE = 21474836480;
alter system set INDEX_BUILD_THREAD_COUNT = 1;
create table t (id int) tablespace sys_tbs_disk_data;
insert into t values (1);
create index i on t ( id);
```

- **수행 결과**

```
[ERR-41082 : Internal server error (mmcStatement::execute code=0x42000000 )]
```

- **예상 결과**

```
Create success.
```

- **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
7.1.0.8.7	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.

알티베이스 샤딩 프로토콜 및 메타는 상위, 하위 호환성을 보장하지 않는다. 즉, 샤딩 버전이 다른 경우, 재구성해야 한다.

## 프로퍼티

### 추가된 프로퍼티

- [ISQL\\_SECURE\\_LOGIN\\_MSG](#)
- [AKU\\_DELAY\\_START\\_COMPLETE\\_TIME](#)

### 변경된 프로퍼티

### 삭제된 프로퍼티

## 성능 뷰

### 추가된 성능 뷰

### 변경된 성능 뷰

### 삭제된 성능 뷰