

—
인터페이스/연동
—

DBLINK 구성가이드(UNIX)

Oracle to TIBERO

TMAXTibero

Copyright © 2025 TmaxTibero. All Rights Reserved

TIIT1055

Copyright Notice

Copyright © 2025 TIBERO Co., Ltd. All Rights Reserved.

대한민국 경기도 성남시 분당구 정자일로 45 티맥스소프트타워

Website

www.tmaxtibero.com

Restricted Rights Legend

All TIBERO Software (Tibero®) and documents are protected by copyright laws and international convention. TIBERO software and documents are made available under the terms of the TIBERO License Agreement and may only be used or copied in accordance with the terms of this agreement. No part of this document may be transmitted, copied, deployed, or reproduced in any form or by any means, electronic, mechanical, or optical, without the prior written consent of TIBERO Co., Ltd.

이 소프트웨어(Tibero®) 사용설명서의 내용과 프로그램은 저작권법과 국제 조약에 의해서 보호받고 있습니다. 사용설명서의 내용과 여기에 설명된 프로그램은 TIBERO Co., Ltd.와의 사용권 계약 하에서만 사용이 가능하며, 사용권 계약을 준수하는 경우에만 사용 또는 복제할 수 있습니다. 이 사용설명서의 전부 또는 일부분을 TIBERO의 사전 서면 동의 없이 전자, 기계, 녹음 등의 수단을 사용하여 전송, 복제, 배포, 2차적 저작물 작성 등의 행위를 하여서는 안 됩니다.

Trademarks

Tibero® is a registered trademark of TIBERO Co., Ltd. Other products, titles or services may be registered trademarks of their respective companies.

Tibero®는 TIBERO Co., Ltd.의 등록 상표입니다. 기타 모든 제품들과 회사 이름은 각각 해당 소유주의 상표로서 참조용으로만 사용됩니다.

안내서 정보

안내서 제목: TIBERO_DBLINK 구성가이드(Oracle to TIBERO_UNIX)

발행일: 2025-12-19

소프트웨어 버전: 7FS02PS

안내서 버전: 1.2

제, 개정 이력

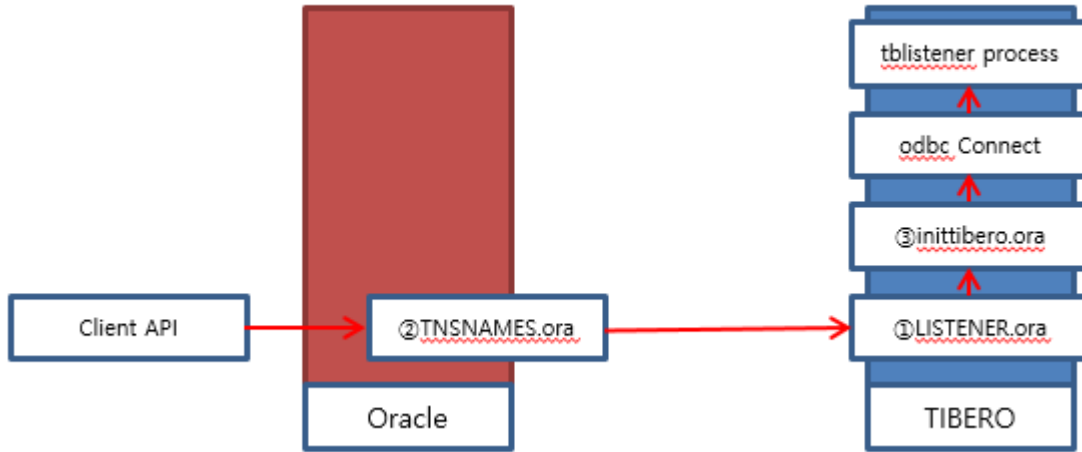
안내서 버전	개정일자	개정 사유 및 내용	비고
1.0	2017.09.04.	최초 제정	
1.1	2024.02.20.	문서 양식 변경	
1.2	2025.12.19.	버전 업데이트 및 내용 최신화	

목차

1. Oracle 서버 환경설정	4
2. Tibero 서버 환경 설정	4
2.1 Oracle GateWay 환경설정.....	4
2.2 listener.ora 설정.....	5
2.3 init\$TB_SID.ora 설정.....	5
2.4 tnspring을 통해 연결 확인	5
3. DBLINK 생성.....	6
3.1 Oracle 서버에서 DBLINK 생성 및 확인.....	6
3.2 오류 발생에 대한 확인 사항	6

DBLINK(TIBERO to Oracle_UNIX) 설치가이드

본 문서에서 가이드하는 DBLINK의 구조는 다음과 같습니다.



Tibero 서버에 Oracle Gateway를 설치하여 Oracle 서버의 tnsnames.ora만 수정하고 나머지 설정은 Tibero 서버에서 작업하는 방법 입니다.

1. Oracle 서버 환경설정

※ ORACLE 환경설정은 TmaxTibero 엔지니어가 수행하지 않습니다.

[Oracle] 서버에서 [tnsnames.ora] 설정

```
tibero =  
  (DESCRIPTION =  
    (ADDRESS = (PROTOCOL = TCP) (HOST = Tibero서버의 IP) (PORT = Gatewayr 리스너 포트))  
    (CONNECT_DATA = (SID = tibero ##Tibero 서버에서 기동된 리스너에 설정된 sid)  
    (HS = OK)  
  )
```

2. Tibero 서버 환경 설정

2.1 Oracle GateWay 환경설정

무료, 간편하게 로컬 또는 원격 Oracle Database에 클라이언트 애플리케이션을 구축할 수 있습니다. 원격지의 Oracle 서버에 연결하기 위해서 아래의 사이트에서 다운받아 설치하십시오.

아래의 위치에서 다운 받으십시오.

<http://www.oracle.com/technetwork/topics/linuxx86-64soft-092277.html>

※ 사이트 리뉴얼로 인해 경로는 변경될 수 있습니다.

[Oracle Gateway]가 설치된 [Tibero] 서버에서 환경 설정 파일(ex : .bash_profile)에 다음과 같이 설정합니다.

```
## Oracle to Tibero env
export ORACLE_ORACLE_HOME=/app/oracle ## Gateway 홈 경로
export ORACLE_SID=orcl ## 설정하지 않아도 무방
export PATH=$ORACLE_HOME/bin:$PATH
export LD_LIBRARY_PATH=$ORACLE_HOME/lib:$LD_LIBRARY_PATH
export TNS_ADMIN=$ORACLE_HOME/network/admin
```

2.2 listener.ora 설정

[TIBERO] 서버에 설치된 [Oracle Gateway] listener.ora 설정

```
LTIBERO =
  (ADDRESS_LIST =
    (ADDRESS = (PROTOCOL = TCP) (HOST = 리스너가 기동될 서버 IP) (PORT = 1522))
  )

SID_LIST_LTIBERO=
  (SID_LIST=
    (SID_DESC=
      (SID_NAME=tibero)
      (ORACLE_HOME=/app/oracle)
      (PROGRAM=dg4odbc)
    )
  )
```

※ Oracle to Tibero의 DBLINK를 구성하는 보편적인 방법입니다.

※ 현 구성에서는 Oracle 서버에 추가 변경 및 설치할 내용이 없습니다.

2.3 init\$TB_SID.ora 설정

[TIBERO] 서버의 init\$TB_SID.ora 설정 내용입니다. 최초 설정 시 해당 파일이 없기 때문에 만들어 줍니다.

경로 : \$ORACLE_HOME/hs/admin/
vi inittibero.ora

내용 :

HS_FDS_CONNECT_INFO=tibero

HS_FDS_TRACE_LEVEL=OFF

HS_FDS_SHAREABLE_NAME=/home/tibero/tibero7/client/lib/libtbodbc.so (TIBERO odbc 라이브러리파일 참조)

2.4 tnsping을 통해 연결 확인

[Oracle] 서버에서 tnsping 체크

```
[oracle@JEU2:/app/oracle/product/11.2.0/db_1/network/admin]$ tnsping tibero;
```

TNS Ping Utility for Linux: Version 19.0.0.0.0- Production on 04-SEP-2025 17:14:20

Copyright (c) 1997, 2019, Oracle. All rights reserved.

Used parameter files:
/app/oracle/product/19.0.0/db_1/network/admin/sqlnet.ora

Used TNSNAMES adapter to resolve the alias
Attempting to contact (DESCRIPTION = (ADDRESS = (PROTOCOL = TCP)(HOST = 192.168.140.128)(PORT = 1522)) (CONNECT_DATA = (SID = tiberero)) (HS = OK))
OK (0 msec)

※ 해당 메시지가 나올 경우 정상적으로 통신이 되는 것입니다.

3. DBLINK 생성

3.1 Oracle 서버에서 DBLINK 생성 및 확인

[Oracle] 서버에서 DBLINK를 생성합니다. 다음과 같이 [TIBERO] 서버에도 otot 계정이 있고 [Oracle] 서버에서도 otot 라는 계정으로 생성하였습니다.

※ **TIBERO 서버에서 otot 유저 생성**

```
SQL> create user otot identified by otot;  
User 'OTOT' created.  
SQL> grant connect,resource to otot;  
Granted.
```

※ **Oracle 서버에서 otot 유저 생성**

```
SQL> create user otot identified by otot;  
User created.  
SQL> grant connect,resource,create database link to otot;  
Grant succeeded.  
SQL> create database link tibero connect to otot identified by "otot" using 'tibero';  
Database link created.
```

```
SQL> col db_link for a15;  
SQL> col username for a15;  
SQL> col password for a20;  
SQL> col host for a15;  
SQL> set linesize 300;  
SQL> set pagesize 300;  
SQL> select * from user_db_links;
```

DB_LINK	USERNAME	PASSWORD	HOST	CREATED
TIBERO	OTOT		tibero	04-SEP-25

```
SQL> select * from dual@tibero;  
D  
-  
X
```

3.2 오류 발생에 대한 확인 사항

Oracle to TIBERO DBlink를 구성하는데 자주 발생하는 에러입니다.

[발생 에러]

Data source was not found. {IM002,NativeErr = -2048}

[원인]

TIBERO 계정과 Oracle Gateway 계정이 상이할 경우 환경 설정 파일(ex : .bash_profile)의 내용이 잘못된 경우 발생할 수 있습니다.

[설정 예시]

```
##### TIBERO ENV #####
export TB_HOME=/home/tibero/tibero7          # TIBERO 설치 디렉토리 지정
export TB_SID=tibero                          # SID NAME
export PATH=$TB_HOME/bin:$TB_HOME/client/bin:$PATH
export LD_LIBRARY_PATH=$TB_HOME/lib:$TB_HOME/client/lib:$LD_LIBRARY_PATH

## Oracle to Tibero DBlink ENV###
export ORACLE_ORACLE_HOME=/app/oracle
export ORACLE_SID=orcl
export PATH=$ORACLE_HOME/bin:$PATH
export LD_LIBRARY_PATH=$ORACLE_HOME/lib:$LD_LIBRARY_PATH
export TNS_ADMIN=$ORACLE_HOME/network/admin
```