

DBLINK 구성 가이드 (Windows)

TMAXTibero

Copyright © 2025 TmaxTibero. All Rights Reserved

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: DBLINK 구성 가이드(Tibero to Oracle, windows)

발행일: 2025-11-26

소프트웨어 버전: Tibero7 7FS02PS

안내서 버전: 1.0.0

제, 개정 이력

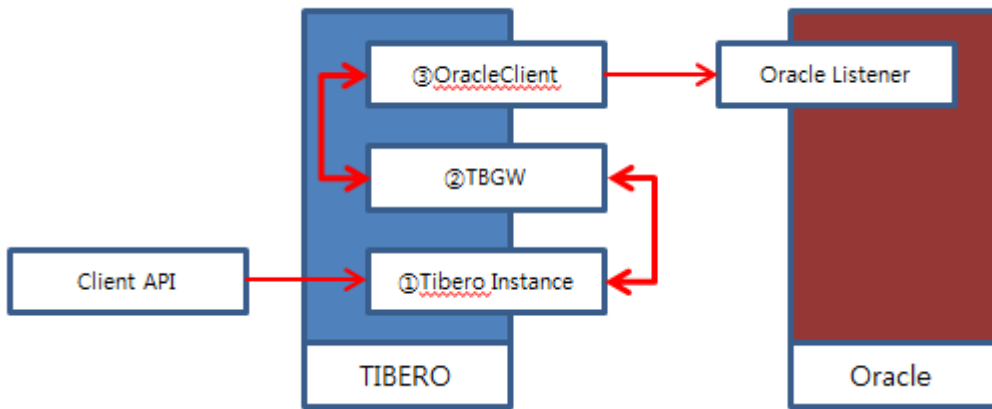
안내서 버전	개정일자	개정 사유 및 내용	비고
1.0.0	2025.11.26	최초 제정	

목차

1. ORACLE 환경설정	4
1.1 Oracle Instant Client 설치	4
1.2 Oracle Instance Client 폴더 구성	6
2 TIBERO 환경설정	7
2.1 TIBERO Gateway 폴더 구성	7
2.2 TIBERO Gateway 환경변수 등록	8
2.3 TIBERO Gateway 서비스 등록 및 시작	8
2.4 TIBERO network alias 설정	9
3. DBLINK 테스트	10
3.1 TIBERO tbsql 테스트	10
4. 참고자료	12
4.1 테스트에 사용된 버전	12
4.2 TIP	13

DBLINK(TIBERO to ORACLE_Windows) 설치가이드

현재 문서에서 수행하고자 하는 구성도 입니다.



- ※ TIBERO to ORACLE의 DBLINK를 구성하는 보편적인 방법입니다.
- ※ 현 구성에서는 ORACLE 서버에 추가 변경 및 설치할 내용이 없습니다.

1. ORACLE 환경설정

※ ORACLE 환경설정은 TmaxTibero 엔지니어가 수행하지 않습니다.

1.1 Oracle Instant Client 설치

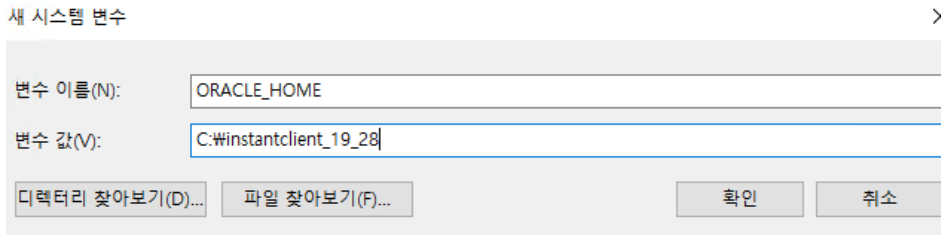
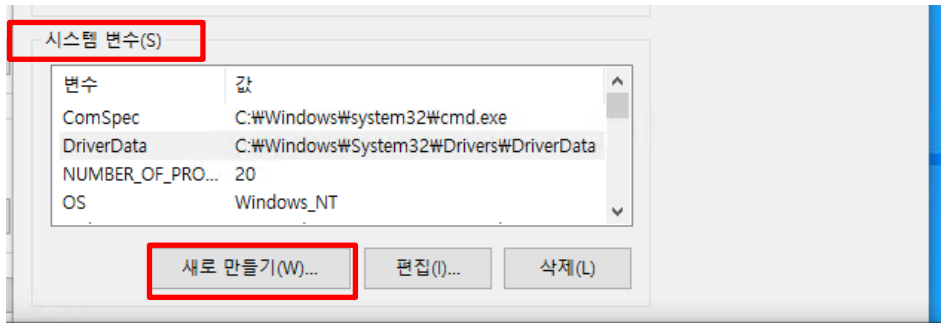
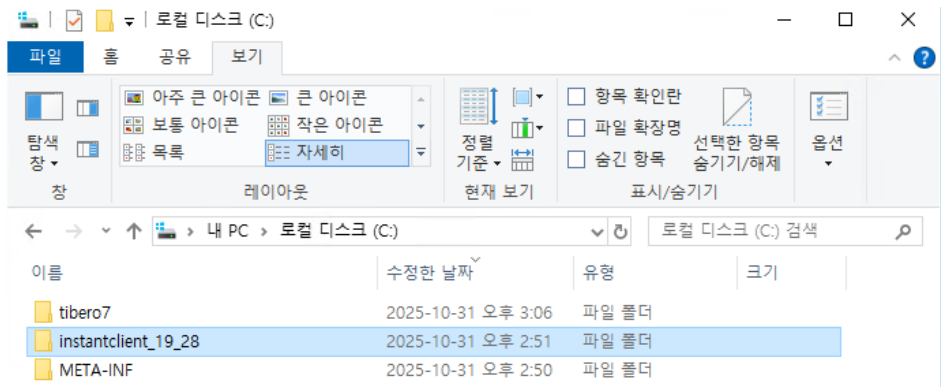
무료, 간편하게 로컬 또는 원격 ORACLE Database에 클라이언트 애플리케이션을 구축할 수 있습니다. 원격지의 ORACLE 서버에 연결하기 위해서 아래의 사이트에서 다운받아 설치하십시오.

아래의 위치에서 다운 받으십시오.

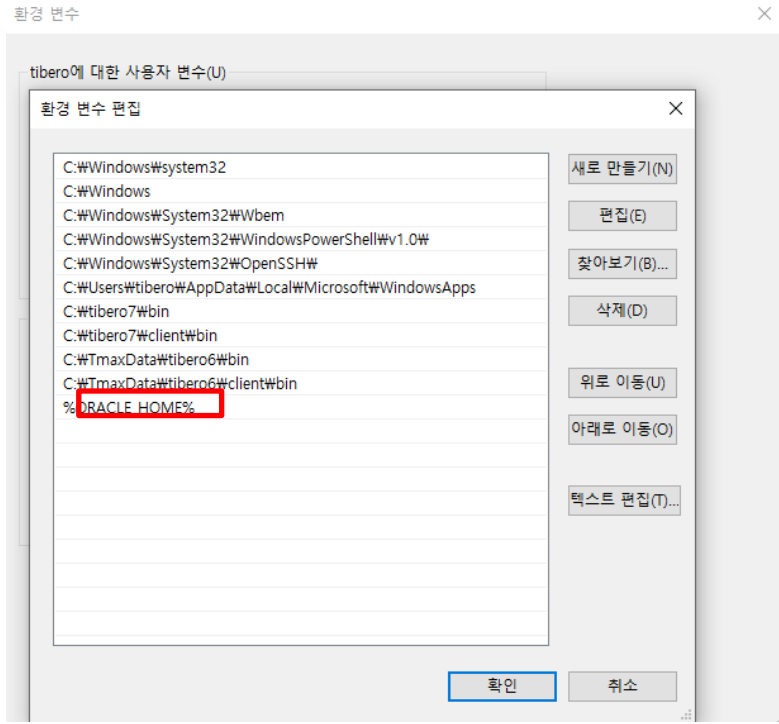
<https://www.oracle.com/database/technologies/instant-client/downloads.html>

※ 사이트 리뉴얼로 인해 경로는 변경될 수 있습니다.

ORACLE Instant Client 를 압축을 풀고 아래와 같이 윈도우 시스템 변수에 등록해줍니다.



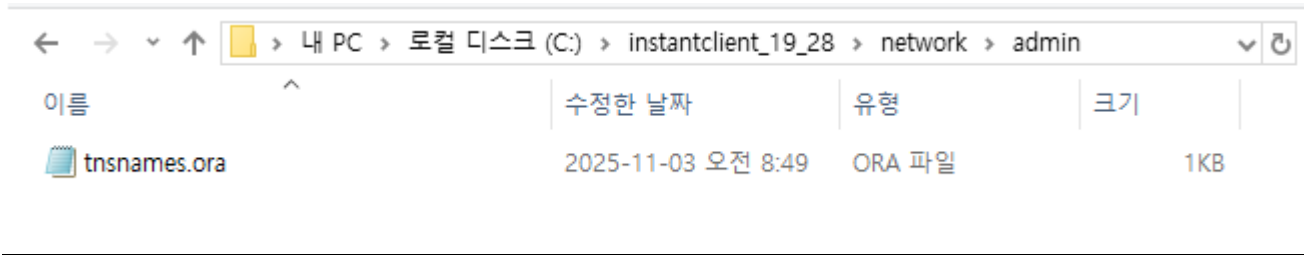
Path 변수에 %ORACLE_HOME% 을 추가해줍니다.



1.2 Oracle Instant Client 폴더 구성

ORACLE_HOME 하위에 다음 경로를 생성합니다.

경로 : %ORACLE_HOME%\network\admin



생성한 admin 폴더 안에 tnsnames.ora 파일을 만들고, 연결 정보를 작성합니다.

```
oralink =(DESCRIPTION =  
    (ADDRESS = (PROTOCOL = TCP)(HOST = 오라클IP 주소)(PORT = 오라클 PORT))  
    (CONNECT_DATA =  
        (SERVER = DEDICATED)  
        (SERVICE_NAME = orcl)  
    )  
)
```

```
# HOST      : 오라클 서버의 IP 주소  
# PORT      : 오라클 Listener가 사용하는 포트 번호 (기본값 1521)  
# SERVICE_NAME: 오라클의 SID
```

※ ORACLE 환경 설정이 완료되면, SQL*Plus를 설치하여 실제 접속이 가능한지 확인할 수 있습니다.

2 TIBERO 환경설정

2.1 TIBERO Gateway 폴더 구성

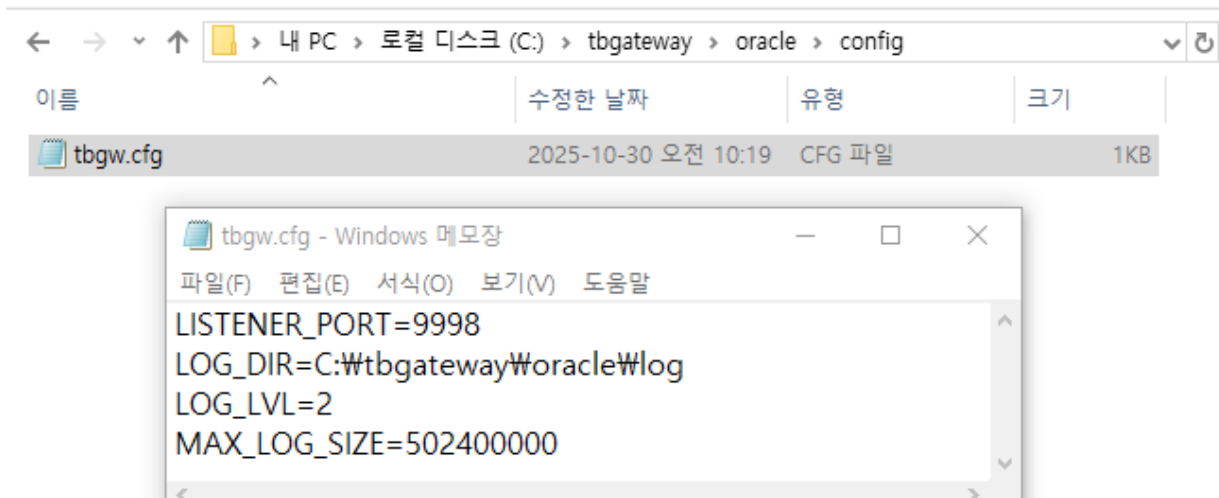
Gateway 디렉터리는 아래 같이 구성합니다.

C:\tbgateway
C:\tbgateway\oracle
C:\tbgateway\oracle\config
C:\tbgateway\oracle\log

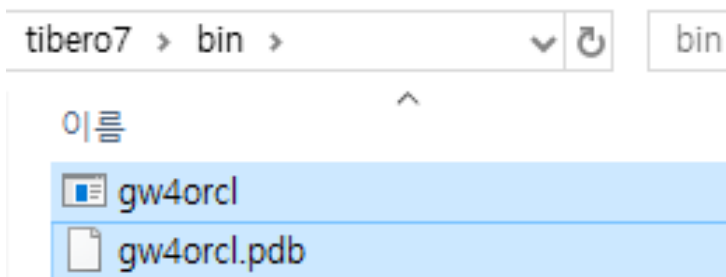
1. Windows 탐색기를 실행합니다.
2. C: 드라이브로 이동합니다.
3. 새 폴더를 생성하고 이름을 **tbgateway** 로 지정합니다.
4. tbgateway 폴더 안에 **ORACLE** 폴더를 생성합니다.
5. oracle 폴더 안에 다음 하위 폴더를 만듭니다.
 - A. **config** : Gateway 설정 파일(tbgw.cfg) 저장 폴더
 - B. **log** : Gateway 로그 저장 폴더

TIBERO Gateway의 \oracle\config 경로 아래에 tbgw.cfg 파일을 아래와 같이 작성합니다.

```
LISTENER_PORT=9998  
LOG_DIR= C:\tbgateway\oracle\log  
LOG_LVL=2
```

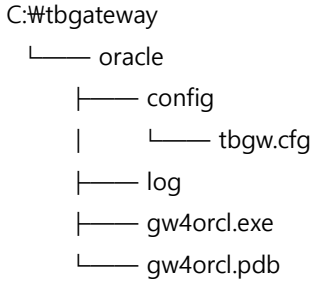


TIBERO 설치 경로 (%TB_HOME%\bin)에 있는 gw4orcl.exe 와 gw4orcl.pdb를 복사해옵니다.



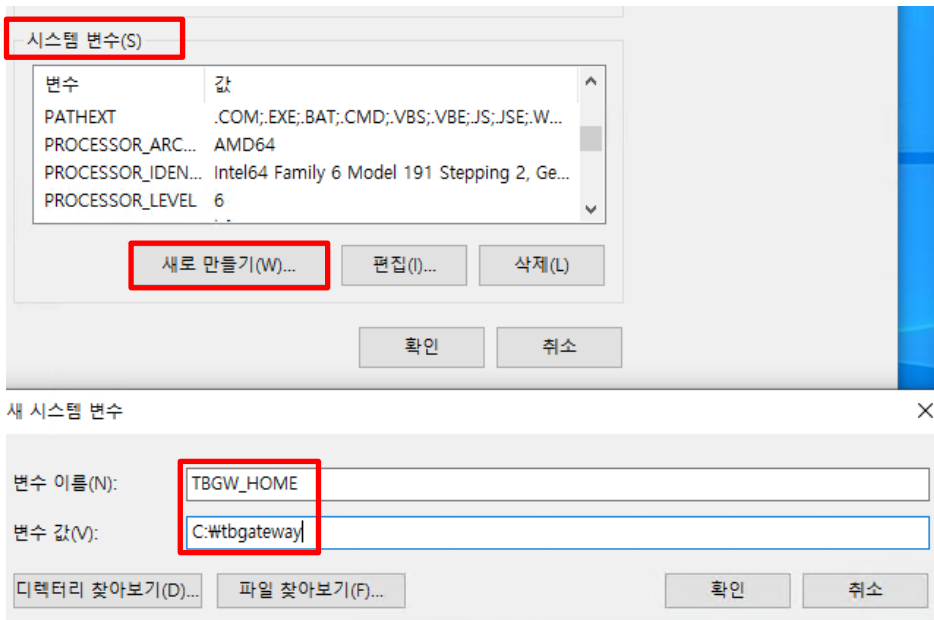
※ PDB(프로그램 데이터베이스) 파일에는 프로그램의 디버그 구성을 증분 링크할 수 있도록 디버깅 및 프로젝트 상태 정보가 저장됩니다.

최종 폴더 구조는 아래와 같습니다.



2.2 TIBERO Gateway 환경변수 등록

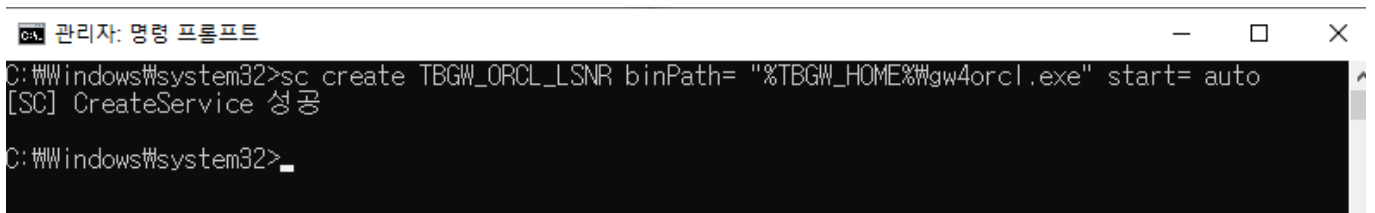
TIBERO Gateway의 홈을 시스템 환경변수에 등록합니다.



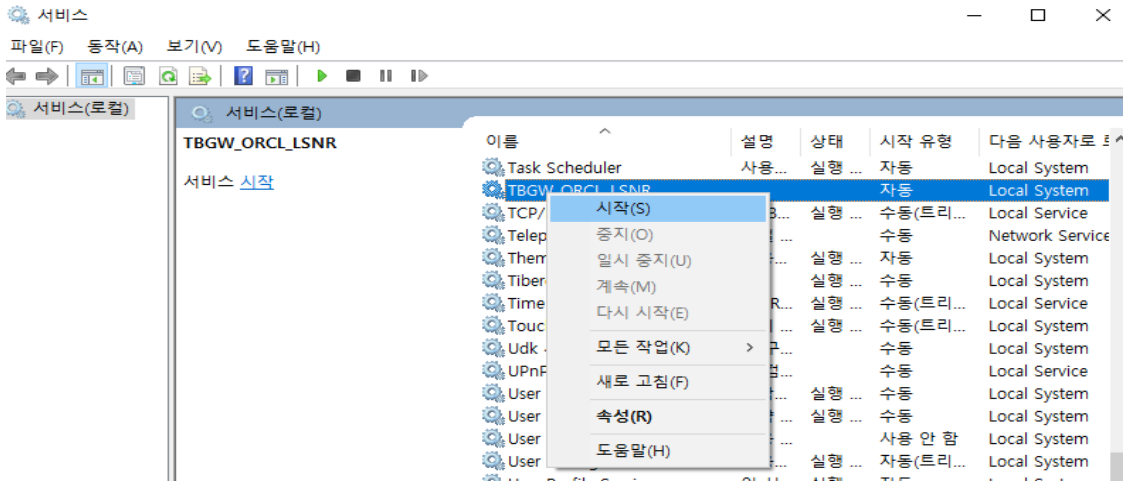
2.3 TIBERO Gateway 서비스 등록 및 시작

관리자 권한으로 CMD 창을 실행하여 TIBERO Gateway를 서비스로 등록합니다.

```
sc create TBGW_ORCL_LSNR binPath= "%TBGW_HOME%\gw4orcl.exe" start= auto
```



서비스(*services.msc)를 실행하여 등록된 **TBGW_ORCL_LSNR** 을 시작합니다.



2.4 TIBERO network alias 설정

TIBERO gateway에 접속하기 위해 `tbdsn.tbr` 파일에 아래의 내용을 작성합니다.

TIBERO client 설정

경로 : `$TB_HOME/client/config/tbdsn.tbr`

MOF = (

(GATEWAY=(LISTENER=

(HOST=127.0.0.1)

(PORT=9998))

(TARGET=oralink)

(TX_MODE=GLOBAL)

)

)

MOF : TIBERO gateway로 접근되는 Alias 명

HOST : TIBERO gateway의 실행된 서버의 IP

PORT : TIBERO gateway의 접속포트 port

TARGET : ORACLE `tnsnames.ora`에 등록된 ORACLE client Alias 명

3. DBLINK 테스트

3.1 TIBERO tbsql 테스트

tbsql 을 통해 ORACLE 서버의 schema에 접근한 모습입니다.

```
cmd 관리자: 명령 프롬프트 - tbsql system/oracle@MOF
Microsoft Windows [Version 10.0.19045.3803]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Windows\system32>tbsql system/oracle@MOF

tbSQL 7

TmaxTibero Corporation Copyright (c) 2020-. All rights reserved.

Connected to ORACLE GATEWAY using MOF.

SQL> _
```

tbsql 접속을 통해 ORACLE 서버의 Instance 정보를 확인한 모습입니다.


```
cmd 관리자: 명령 프롬프트 - tbsql system/oracle@MOF
SQL> select * from v$instance;

INSTANCE_NUMBER INSTANCE_NAME HOST_NAME VERSION
-----
VERSION_LEGACY VERSION_FULL
-----
STARTUP_TIME
-----
STATUS PARALLEL THREAD# ARCHIVER LOG_SWITCH_WAIT LOGINS SHUTDOWN_PENDING DATABASE_STATUS INSTANCE_ROLE
-----
ACTIVE_STATE BLOCKED CON_ID INSTANCE_MODE EDITION
-----
FAMILY DATABASE_TYPE
-----
1 19.0.0.0.0 19.3.0.0.0 DESKTOP-P8NRC68 19.0.0.0.0
2025/10/21 09:07:43
OPEN NO 1 STOPPED ALLOWED NO ACTIVE PRIMARY_INSTANCE
NORMAL NO 0 REGULAR EE SINGLE
```

1 row selected.

```
SQL>
```

다음과 같이 Alias 를 생성해 DBLINK 연결도 가능합니다.

 관리자: 명령 프롬프트 - tbsql sys/tibero

```
C:\Windows\system32>tbsql sys/tibero
tbSQL 7
TmaxTibero Corporation Copyright (c) 2020-. All rights reserved.
Connected to Tibero.
SQL> CREATE DATABASE LINK tlink connect to system identified by 'oracle' USING 'MOF';
Database Link 'TLINK' created.
SQL> select * from tab@tlink;
TNAME
-----
TABTYPE          CLUSTERID
-----
LOGMNR_SESSION_EVOLVE$
TABLE
LOGMNR_GLOBAL$
TABLE
LOGMNR_GT_TAB_INCLUDE$
TABLE
LOGMNR_GT_USER_INCLUDE$
TABLE
```

4. 참고자료

4.1 테스트에 사용된 버전

TIBERO 7

```
ca 관리자: 명령 프롬프트 - tbsql sys/tibero
```

```
SQL> col banner for a30  
SQL> select * from v$version;
```

NAME	VALUE	BANNER
PRODUCT_MAJOR	7	
PRODUCT_MINOR	2	
BUILD_NUMBER	303025	
PROTOCOL_MAJOR	2	
PROTOCOL_MINOR	18	
SHM_VERSION	0x20020410	
STABLE_VERSION	FS02_PS03	WINDOWS_64bit

```
7 rows selected.
```

```
SQL> █
```

ORACLE 19c

```
ca 관리자: 명령 프롬프트 - tbsql system/oracle@MOF
```

```
C:\Windows\system32>tbsql system/oracle@MOF
```

```
tbSQL 7
```

```
TmaxTibero Corporation Copyright (c) 2020-. All rights reserved.
```

```
Connected to ORACLE GATEWAY using MOF.
```

```
SQL> select * from v$version;
```

```
BANNER
```

```
BANNER_FULL
```

BANNER_LEGACY	CON_ID
Oracle Database 19c Enterprise Edition Release 19.0.0.0.0 - Production	
Oracle Database 19c Enterprise Edition Release 19.0.0.0.0 - Production	
Version 19.3.0.0.0	
Oracle Database 19c Enterprise Edition Release 19.0.0.0.0 - Production	0

```
1 row selected.
```

```
SQL>
```

4.2 TIP

윈도우 서비스 삭제 방법

```
sc delete TBGW_ORCL_LSNR
```

Windows 환경설정에서 TBR-130092(ORA-12154) 에러발생 시

```
oralink=(DESCRIPTION=(ADDRESS=(PROTOCOL=TCP)(HOST=192.168.41.145)(PORT=1521))(CONNECT_DATA=(SERVER=DEDI  
CATED)(SERVICE_NAME=orcl)))
```

※ 윈도우에서 tbsql 접근시 아래와 같은 에러가 발생할 때 문자열의 공백을 제거하여 GW를 재시작함

```
>> tbsql tmaxdb/tmaxdb@ora11
```

```
>> TBR-130092:(ORA-12154) TNS:could not resolve the connect identifier specified
```
