



TABA_Tibero_Install

JRE 설치

■ root 계정으로 설치

root 계정 접속이 처음이면

`sudo passwd #root` 계정 비밀번호 설정

`su`

```
[ec2-user@ip-172-31-15-113 ~]$ sudo passwd
Changing password for user root.
New password:
BAD PASSWORD: The password is shorter than 8 characters
Retype new password:
passwd: all authentication tokens updated successfully.
[ec2-user@ip-172-31-15-113 ~]$ su
Password:
[root@ip-172-31-15-113 ec2-user]#
```

JRE 설치

- `yum update && yum install -y jre`

```
[root@localhost Downloads]# yum install jre
Last metadata expiration check: 0:45:30 ago on Sun 09 Jul 2023 09:44:39 PM KST.
Dependencies resolved.
=====
Package                        Arch    Version                               Repo      Size
=====
Installing:
  java-11-openjdk              x86_64  1:11.0.18.0.10-3.el9                appstream 440 k
Installing dependencies:
  copy-jdk-configs             noarch  4.0-3.el9                           appstream 28 k
  java-11-openjdk-headless     x86_64  1:11.0.18.0.10-3.el9                appstream 40 M
  javapackages-filesystem     noarch  6.0.0-4.el9                         appstream 13 k
  lksctp-tools                 x86_64  1.0.19-2.el9                        baseos    94 k
  lua                          x86_64  5.4.4-4.el9                         appstream 188 k
  lua-posix                    x86_64  35.0-8.el9                          appstream 151 k
  mkfontscale                  x86_64  1.2.1-3.el9                         appstream 32 k
  ttmkfdir                     x86_64  3.0.9-65.el9                       appstream 53 k
  tzdata-java                  noarch  2023c-1.el9                         appstream 230 k
  xorg-x11-fonts-Type1         noarch  7.5-33.el9                         appstream 505 k
Transaction Summary
=====
```

JRE 설치

- 설치 확인
- `java -version`

```
[root@ip-172-31-15-113 ec2-user]# java -version
openjdk version "22" 2024-03-19
OpenJDK Runtime Environment Corretto-22.0.0.37.1 (build 22+37-FR)
OpenJDK 64-Bit Server VM Corretto-22.0.0.37.1 (build 22+37-FR, mixed mode, sharing)
[root@ip-172-31-15-113 ec2-user]#
```

Tibero6 다운로드

- 테크넷 접속 후 회원가입 <https://technet.tmaxsoft.com/>
- 다운로드 - 데이터베이스 - Tibero - Tibero6 다운로드

TechNet

제품정보 기술자식 **다운로드** 고객지원

마들웨어
인터페이스 프레임워크
비즈니스 프레임워크
성능관리/리호스팅
데이터베이스
Tibero
ProSync
ZetaData
SysMasterDB
운영체제
클라우드
데이터 사이언스 플랫폼
데모라이선스 신청
데모라이선스는 제품구매 전

Tibero

☒ All ☐ Hot Fix ☐ Security Fix ☐ Fix ☐ Service Pack ☐ 일반패치 ☐ 권고패치 ☐

Tibero 7


MAIN Tibero 7 다운로드 | 설치안내 | 매뉴얼 다운로드 | 온라인매뉴얼 | 변경사항

Tibero 6

MAIN Tibero 6 다운로드 | 설치안내 | 매뉴얼 다운로드 | 온라인매뉴얼 | 변경사항

Tibero6 다운로드

- OS버전에 맞는 Tibero6 다운로드
- Linux(x86) 64-bit



MS Linux IBM HP Solaris

- Linux (Itanium) 64-bit
- Linux (x86) 32-bit
- Linux (x86) 64-bit
- Linux (POWER) 64-bit
- Linux (x86) 64-bit (3.10)

Linux > Linux (x86) 64-bit

첨부파일

여기서부터 다운로드

linux64(tibero6-bin-F507_CS_2005-linux64-186930-opt-tested.tar.gz) 469.21 MB

linux64(tibero6-bin-F507_CS_2005-linux64-186930-opt-tested.md5) 85.00 bytes

Tibero6 데모라이센스 신청

- 메인 페이지에서 데모라이선스 신청 클릭
- 리눅스 서버에서 **hostname** 명령어 실행으로 본인의 hostname 을 적어줘야함

```
[root@ip-172-31-15-113 ec2-user]# hostname
ip-172-31-15-113.ap-northeast-2.compute.internal
[root@ip-172-31-15-113 ec2-user]#
```

데모라이선스 발급 신청 - Chrome

technet.tmaxsoft.com/ko/front/common/demoPopup.do

데모라이선스 발급 신청

제품명	Tibero	Tibero 6
Version	6.0	
발급유형	Demo	
Host Name		hostname 확인
Edition	Standard	
E-mail		
성명		
연락처		
회사명		
사용목적	*사용목적은 반드시 기재 바랍니다.	

데모 라이선스는 제품 구입 전 테스트 및 검토를 위하여 제한된 기간 동안 발급받아 사용 가능한 라이선스입니다. 아래 명시된 유효기간 내에서만 사용가능하며, 테스트 및 검토 용도가 아닌 실제 운영시스템에 사용하는 것은

데모라이선스 신청

데모라이선스는 제품구입 전 테스트 및 검토를 위하여 제한된 기간 동안 발급받아 사용 가능한 라이선스입니다.

공지사항 more

• [WebtoB : 중요패치공지] 보안 취약점

WinSCP 다운

- windows에서 linux서버로 파일 전송 가능하게 해주는 SW
- winscp 설치(<https://winscp.net/>)



WinSCP 접속

- AWS - 인스턴스 - 연결 - 하단에 있는 계정@퍼블릭IPv4 DNS 복사

인스턴스에 연결 정보

다음 옵션 중 하나를 사용하여 인스턴스 i-0ee0d00abeafeaa9e (aws_tibero)에 연결

EC2 인스턴스 연결 | Session Manager | **SSH 클라이언트** | EC2 직렬 콘솔

인스턴스 ID
i-0ee0d00abeafeaa9e (aws_tibero)

1. SSH 클라이언트를 엽니다.
2. 프라이빗 키 파일을 찾습니다. 이 인스턴스를 시작하는 데 사용되는 키는 Tibero.pem입니다.
3. 필요한 경우 이 명령을 실행하여 키를 공개적으로 볼 수 없도록 합니다.
chmod 400 "Tibero.pem"
4. 퍼블릭 DNS을(를) 사용하여 인스턴스에 연결:
ec2-3-35-47-228.ap-northeast-2.compute.amazonaws.com

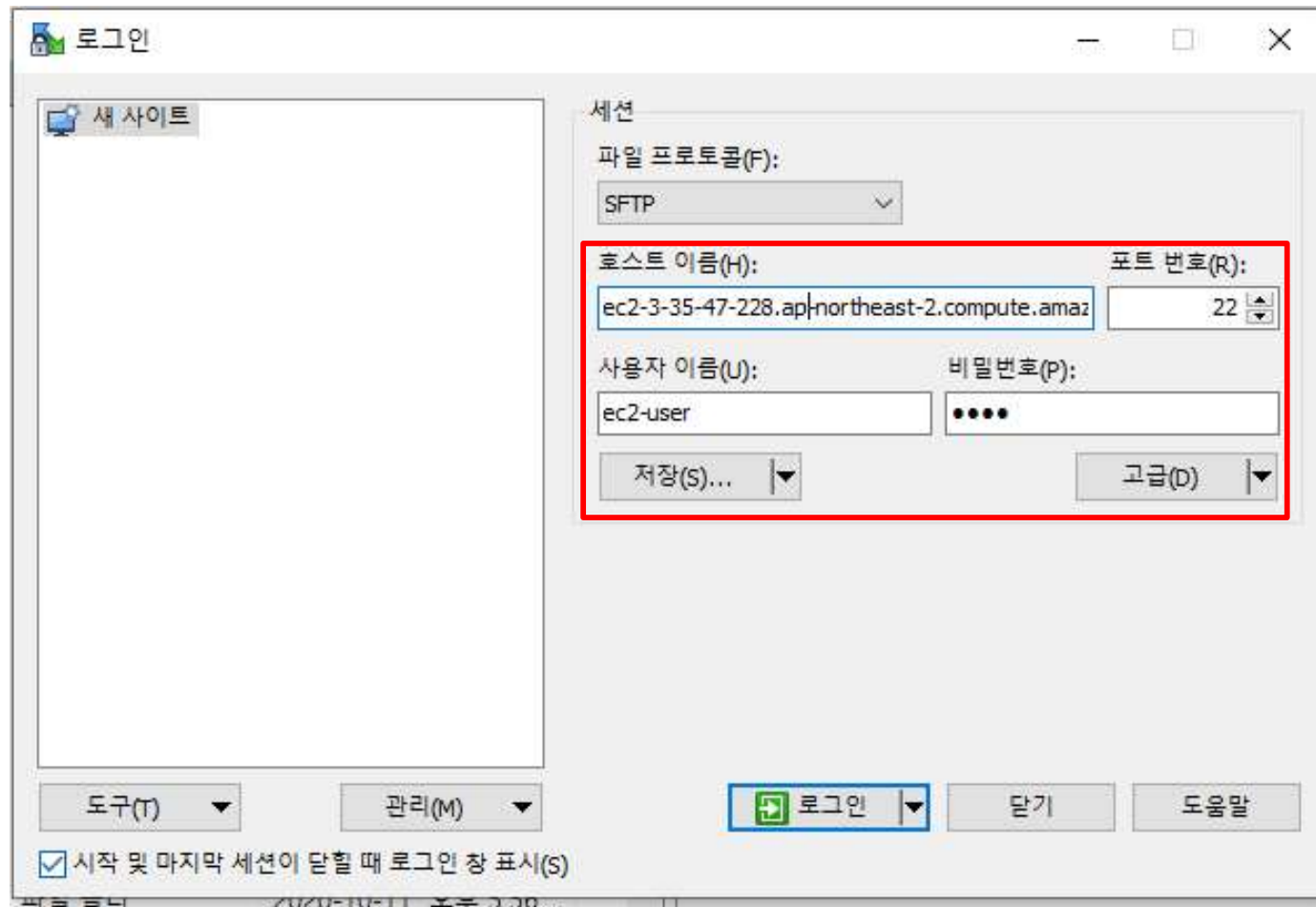
예:
ssh -i "Tibero.pem" ec2-user@ec2-3-35-47-228.ap-northeast-2.compute.amazonaws.com

참고: 대부분의 경우 추정된 사용자 이름은 정확합니다. 하지만 AMI 사용 지침을 읽고 AMI 소유자가 기본 AMI 사용자 이름을 변경했는지 확인하세요.

취소

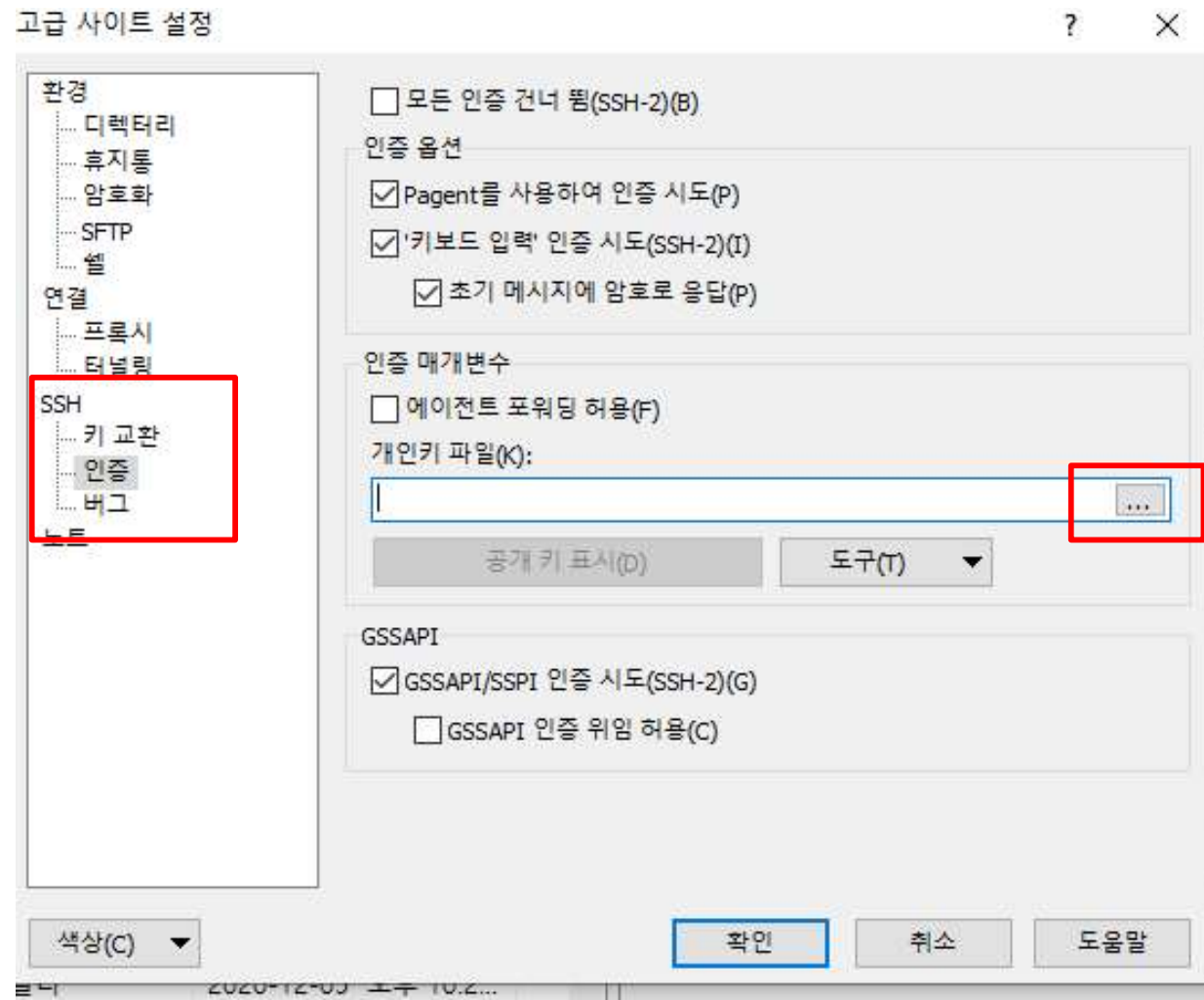
winscp를 이용해 파일 전송

- 호스트 이름, 사용자 이름(ec2-user), 패스워드 입력 후
- 고급 클릭



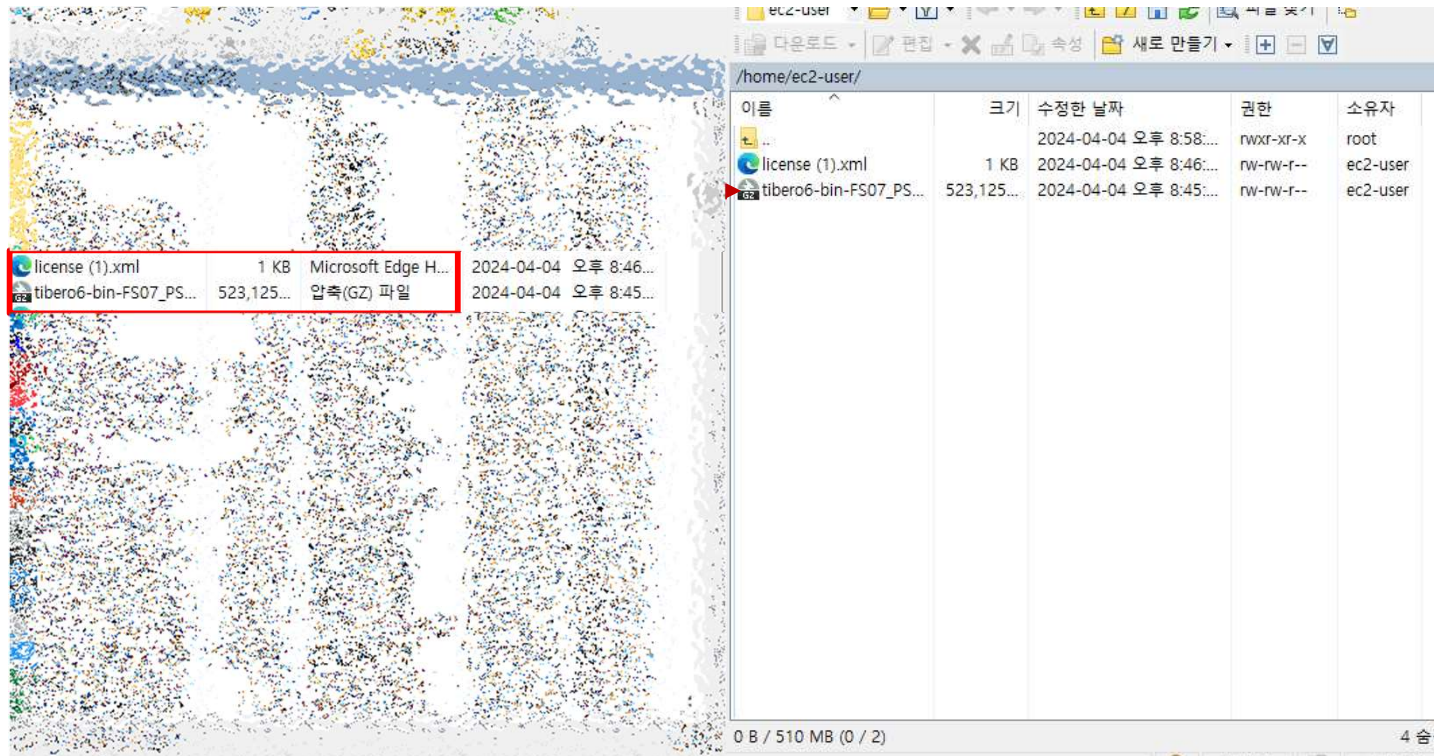
Tibero Install

- 좌측 SSH-인증 탭 선택 후 개인키 파일 등록



Tibero Install

- license.xml 과 tibero설치 파일을 드래그&드랍으로 리눅스에 옮기기
- /home/ec2-user 경로에 저장



Tibero Install

- `mkdir /home/tibero` #tibero 폴더 생성
- `mv tibero6-bin-FS07_PS01-linux64_3.10-269987-20240327170532.tar.gz` W
/home/tibero #파일 이동
- `cd /home/tibero` # 생성한 tibero 폴더로 이동
- `tar -xzvf tibero6-bin-FS07_PS01-linux64_3.10-269987-20240327170532.tar.gz`
- `mv /home/ec2-user/license.xml /home/tibero/tibero6/license` #라이선스를 tibero -
license 폴더로 이동

Tibero 설치를 위한 설정 변경

- vi /etc/sysctl.conf

kernel.shmmni = 4096

kernel.shmall = 2097152

kernel.shmmax = 2147483648

kernel.sem = 10000 32000 10000 10000

fs.file-max = 6815744

net.ipv4.ip_local_port_range = 1024 65500

```
# For more information, see sysctl.conf(5) and sysctl(8)
#
kernel.shmmni = 4096
kernel.shmall = 2097152
kernel.shmmax = 2147483648
kernel.sem = 10000 32000 10000 10000
fs.file-max = 6815744
net.ipv4.ip_local_port_range = 1024 65500
```

Tibero 설치를 위한 설정 변경

- vi /etc/security/limits.conf

tibero	soft	nproc	2047
tibero	hard	nproc	16384
tibero	soft	nofile	1024
tibero	hard	nofile	65536

```
tibero          soft    nproc    2047
tibero          hard    nproc    16384
tibero          soft    nofile   1024
tibero          hard    nofile   65536
```

Tibero 환경 변수 설정

- 자바 환경변수 설정

`readlink -f $(which /usr/bin/java)`

```
[root@ip-172-31-15-113 tibero6]# readlink -f $(which /usr/bin/java)
/usr/lib/jvm/java-22-amazon-corretto.x86_64/bin/java
```

/usr/lib/jvm/java-22-amazon-corretto.x86_64/
bin 앞까지가 JAVA_HOME 경로

Tibero 환경 변수 설정

- 환경 변수 설정
- vi ~/.bashrc

```
##JAVA_HOME##
```

```
export JAVA_HOME=/usr/lib/jvm/java-1.8.0-openjdk-1.8.0.362.b09-4.el9.x86_64
```

```
##Tibero ##
```

```
export TB_HOME=/home/tibero/tibero6
```

```
export TB_SID=tibero
```

```
export TB_PROF_DIR=$TB_HOME/bin/prof
```

```
export LD_LIBRARY_PATH=$TB_HOME/lib:$TB_HOME/client/lib
```

```
export SHLIB_PATH=$LD_LIBRARY_PATH:$SHLIB_PATH
```

```
export LIBPATH=$LD_LIBRARY_PATH:$LIBPATH
```

```
##PATH##
```

```
export PATH=$PATH:$JAVA_HOME/bin:$TB_HOME/bin:$TB_HOME/client/bin
```

```
:wq #저장
```

```
source ~/.bashrc #환경변수 설정 적용
```

Tibero Install

- Tibero에 필요한 파일 설치
- `yum install -y libnsl && yum install -y ncurses*`
- `ln -s /usr/lib64/libncurses.so.6 /usr/lib64/libncurses.so.5`

- `$TB_HOME/config/gen_tip.sh`
- `tbboot nomount`
- `tbsql sys/tibero`

```
[root@ip-172-31-15-113 config]# ./gen_tip.sh
Using TB_SID "tibero"
/home/tibero/tibero6/config/tibero.tip generated
/home/tibero/tibero6/config/psm_commands generated
/home/tibero/tibero6/client/config/tbdsn.tbr generated.
Running client/config/gen_esql_cfg.sh
Done.
[root@ip-172-31-15-113 config]# tbboot nomount
Change core dump dir to /home/tibero/tibero6/bin/prof.
*****
* Failed to access pstack path.
* Path: /usr/bin/pstack
* Pstack is required to dump the callstack.
*****
Listener port = 8629

Tibero 6

TmaxTibero Corporation Copyright (c) 2008-. All rights reserved.
Tibero instance started up (NOMOUNT mode).
[root@ip-172-31-15-113 config]# tbsql sys/tibero

tbSQL 6

TmaxTibero Corporation Copyright (c) 2008-. All rights reserved.

Connected to Tibero.

SQL> █
```

Tibero Install

```
create database "tibero"  
user sys identified by tibero  
maxinstances 8  
maxdatafiles 100  
character set MSWIN949  
national character set UTF16  
logfile  
  group 1 'log001.log' size 100M,  
  group 2 'log002.log' size 100M,  
  group 3 'log003.log' size 100M  
maxloggroups 255  
maxlogmembers 8  
noarchivelog  
  datafile 'system001.dtf' size 100M autoextend on next 100M maxsize unlimited  
default temporary tablespace TEMP  
  tempfile 'temp001.dtf' size 100M autoextend on next 100M maxsize unlimited  
extent management local autoallocate  
undo tablespace UNDO  
  datafile 'undo001.dtf' size 100M autoextend on next 100M maxsize unlimited  
  extent management local autoallocate;  
  
quit
```



Database created 문구가 나오면 됨

Tibero Install

- tbboot
- \$TB_HOME/scripts/system.sh
- sys와 syscat 암호 입력
- sys - tibero
- syscat - syscat
- 나머지 y누르면 됨.

```
[root@ip-172-31-15-113 scripts]# ./system.sh
Enter SYS password:

Enter SYSCAT password:

Creating additional system index...
Dropping agent table...
Creating client policy table ...
Creating text packages table ...
```