



TABA_Tibero_Install

JRE 설치

- yum update
- yum install 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 및 환경변수 설정
- `java -version`
- `readlink -f $(which java)`

```
[root@localhost Downloads]# java -version
openjdk version "11.0.18" 2023-01-17 LTS
OpenJDK Runtime Environment (Red_Hat-11.0.18.0.10-3.el9) (build 11.0.18+10-LTS)
OpenJDK 64-Bit Server VM (Red_Hat-11.0.18.0.10-3.el9) (build 11.0.18+10-LTS, mixed mode, sharing)
[root@localhost Downloads]# readlink -f $(which java)
/usr/lib/jvm/java-11-openjdk-11.0.18.0.10-3.el9.x86_64/bin/java
```

JRE 설치

- vi ~/.bashrc
- export JAVA_HOME=/usr/lib/jvm/java-11-openjdk-11.0.18.0.10-3.el9.x86_64
- export PATH=\$JAVA_HOME/bin:\$PATH

```
export JAVA_HOME=/usr/lib/jvm/java-11-openjdk-11.0.18.0.10-3.el9.x86_64
export PATH=$JAVA_HOME/bin:$PATH
```

- source ~/.bashrc

Tibero Install

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

The screenshot shows the TechNet website interface. The top navigation bar includes '제품정보', '기술지식', '다운로드' (highlighted with a red box), and '고객지원'. The left sidebar lists various categories, with '데이터베이스' (highlighted with a red box) and 'Tibero' (highlighted with a red box) selected. The main content area displays 'Tibero' products. Under the 'Tibero 6' section, the 'MAIN Tibero 6' link is highlighted with a red box, and the '다운로드' (Download) link is also highlighted with a red box. Other links like '설치안내', '매뉴얼 다운로드', '온라인매뉴얼', and '변경사항' are visible for both Tibero 7 and Tibero 6.

Tibero Install

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

The screenshot shows the Tibero6 download page. At the top, there are tabs for different operating systems: MS, Linux, IBM, HP, and Solaris. The 'Linux' tab is selected. Below the tabs, a list of Linux distributions is shown: Linux (Itanium) 64-bit, Linux (x86) 32-bit, Linux (x86) 64-bit, Linux (POWER) 64-bit, and Linux (x86) 64-bit (3.10). The 'Linux (x86) 64-bit' option is selected, and the page title changes to 'Linux > Linux (x86) 64-bit'. Below this, there is a section titled '첨부파일' (Attachments) with a blue button labeled '저장하여 다운로드' (Save and Download). Two files are listed: 'linux64(tibero6-bin-FS07-CS-2005-linux64-186930-opt-tested.tar.gz) 469.21 MB' and 'linux64(tibero6-bin-FS07-CS-2005-linux64-186930-opt-tested.md5) 85.00 bytes'. The first file is highlighted with a red rectangle.

Tibero Install

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

```
[root@localhost scripts]# hostname
localhost.localdomain
```

데모라이선스 발급 신청 - Chrome

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

데모라이선스 발급 신청

| | | |
|-----------|----------------------|-------------|
| 제품명 | Tibero | Tibero 6 |
| Version | 6.0 | |
| 발급유형 | Demo | hostname 확인 |
| Host Name | | |
| Edition | Standard | |
| E-mail | | |
| 성명 | | |
| 연락처 | | |
| 회사명 | | |
| 사용목적 | *사용 목적을 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

로그아웃 | 마이페이지 | Korean

검색

로그인하셨습니다. | LOGOUT

마이페이지

데모라이선스 신청

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

공지사항 more

[WebtoB : 중요공지] 보안 취약점

Tibero Install

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



Tibero Install

- AWS 에서 탄력적 IP 주소 할당

탄력적 IP 주소 (1)

Find resources by attribute or tag

탄력적 IP 주소 할당

| Name | 할당된 IPv4 주소 | 유형 | 할당 ID | 역방향 DNS 레코드 | 연결된 인스턴스 ID |
|------|-----------------------------|--------|----------------------------|-------------|-------------------------------------|
| - | 3.39.154.45 | 퍼블릭 IP | eipalloc-08f39d03246c92e3f | - | i-0effb4d854260471e |

Tibero Install

탄력적 IP 주소 할당 정보

탄력적 IP 주소 설정 정보

네트워크 경계 그룹 정보

Q ap-northeast-2 X

퍼블릭 IPv4 주소 풀

☒ Amazon의 IPv4 주소 풀

☐ BYOIP 방식으로 AWS 계정에 가져오는 퍼블릭 IPv4 주소입니다. (풀을 찾을 수 없으므로 옵션이 비활성화됨) [자세히 알아보기](#)

☐ Outpost에서 사용하기 위해 온프레미스 네트워크에서 생성한 고객 소유의 IPv4 주소 풀입니다. (고객 소유 풀을 찾을 수 없기 때문에 옵션이 비활성화됨) [자세히 알아보기](#)

글로벌 정적 IP 주소

AWS Global Accelerator는 AWS 엣지 로케이션의 애니캐스트를 사용하여 전 세계에 발표된 글로벌 정적 IP 주소를 제공할 수 있습니다. 이를 통해 Amazon 글로벌 네트워크를 사용하여 사용자 트래픽의 가용성과 지연 시간을 개선할 수 있습니다. [자세히 알아보기](#)

[엑셀러레이터 생성](#)

태그 - 선택 사항

태그는 사용자가 AWS 리소스에 할당하는 레이블입니다. 각 태그는 키와 값(선택 사항)으로 구성됩니다. 태그를 사용하여 리소스를 검색 및 필터링하거나 AWS 비용을 추적할 수 있습니다.

리소스에 연결된 태그가 없습니다.

[새로운 태그 추가](#)

최대 50개의 태그를 더 추가할 수 있습니다.

취소

할당

Tibero Install

- 탄력적 IP 주소 연결

3.39.154.45

작업 ▼

탄력적 IP 주소 연결

요약

할당된 IPv4 주소

3.39.154.45

연결 ID

eipassoc-000624a0916808de0

네트워크 인터페이스 ID

eni-075def14971e2da3d

주소 풀

Amazon

유형

퍼블릭 IP

범위

VPC

네트워크 인터페이스 소유자 계정 ID

381492223361

네트워크 경계 그룹

ap-northeast-2

할당 ID

eipalloc-08f39d03246c92e3f

연결된 인스턴스 ID

[i-0effb4d854260471e](#)

퍼블릭 DNS

ec2-3-39-154-45.ap-northeast-2.compute.amazonaws.com

역방향 DNS 레코드

-

프라이빗 IP 주소

172.31.39.8

NAT 게이트웨이 ID

-

Tibero Install

- 탄력적 IP 주소 연결

탄력적 IP 주소 연결
이 탄력적 IP 주소에 연결할 인스턴스 또는 네트워크 인터페이스를 선택합니다. (3.39.154.45)

탄력적 IP 주소: 3.39.154.45

리소스 유형
탄력적 IP 주소를 연결할 리소스의 유형을 선택합니다.

☒ 인스턴스
☐ 네트워크 인터페이스

⚠ 탄력적 IP 주소가 이미 연결된 인스턴스와 탄력적 IP 주소를 연결하면 이전에 연결된 탄력적 IP 주소가 연결 해제 되지만 주소는 여전히 계정에 할당됩니다. [자세히 알아보기](#)

프라이빗 IP 주소를 지정하지 않으면 탄력적 IP 주소가 기본 프라이빗 IP 주소와 연결됩니다.

인스턴스

프라이빗 IP 주소
탄력적 IP 주소를 연결할 프라이빗 IP 주소입니다.

재연결
이미 리소스에 연결되어 있는 탄력적 IP 주소를 다른 리소스에 재연결할 수 있는지 여부를 지정합니다.

☐ 이 탄력적 IP 주소를 재연결하도록 허용

Tibero Install

- 인스턴스의 퍼블릭 IPv4 주소 복사

인스턴스 ID

i-0effb4d854260471e (awss)

IPv6 주소

-

호스트 이름 유형

IP 이름: ip-172-31-39-8.ap-northeast-2.compute.internal

프라이빗 리소스 DNS 이름 응답

IPv4(A)

자동 할당된 IP 주소

-

IAM 역할

-

IMDSv2

퍼블릭 IPv4 주소

3.39.154.45 | [개방 주소법](#)

인스턴스 상태

실행 중

프라이빗 IP DNS 이름(IPv4만 해당)

ip-172-31-39-8.ap-northeast-2.compute.internal

인스턴스 유형

t2.micro

VPC ID

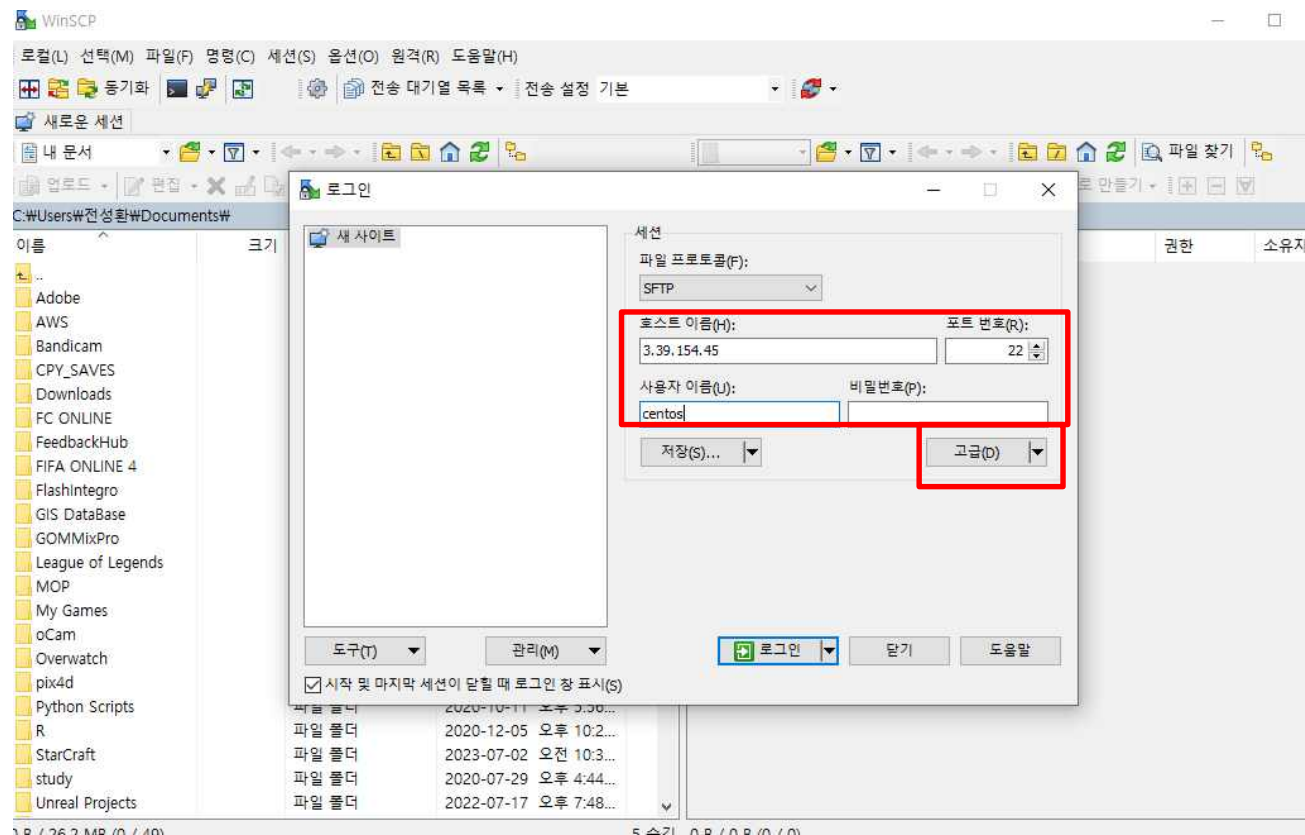
vpc-0071ff884e35e13db

서브넷 ID

subnet-04a07d5aca4c2bdd3

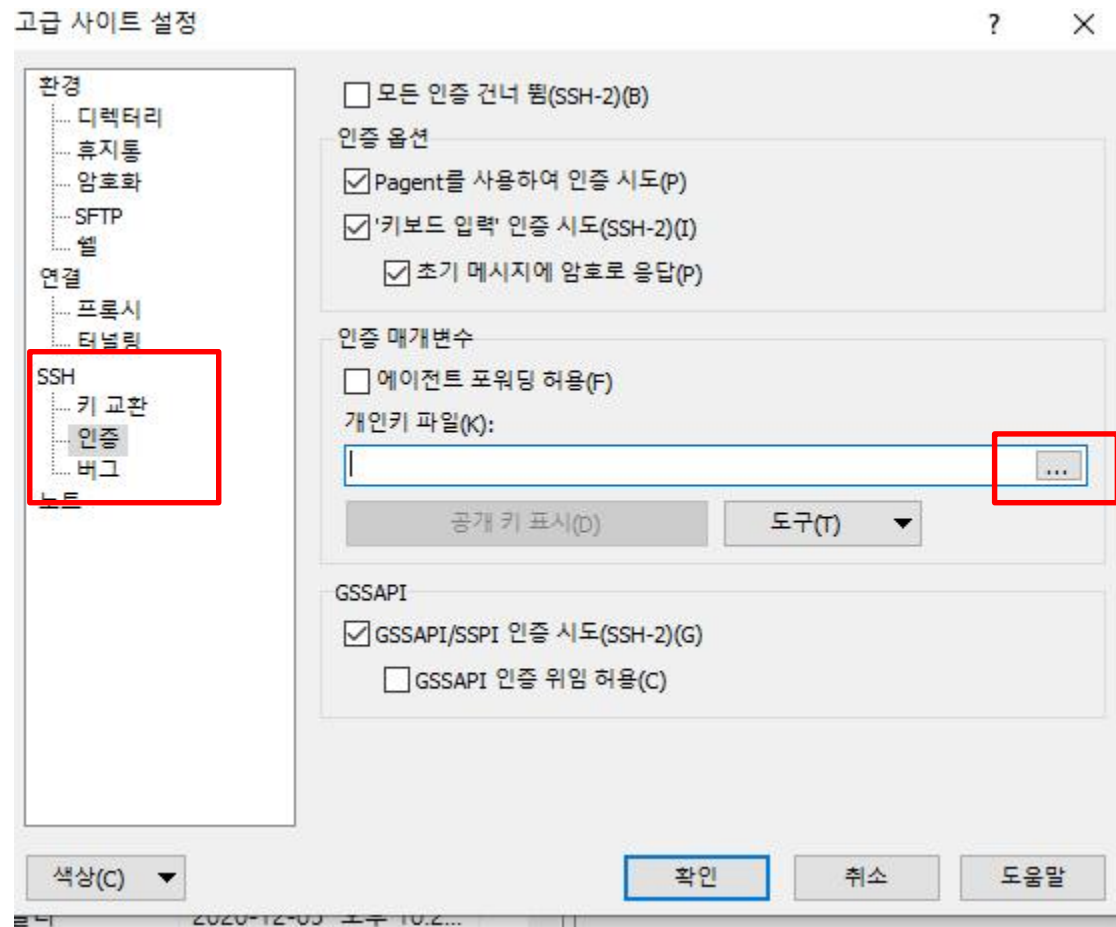
Tibero Install

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



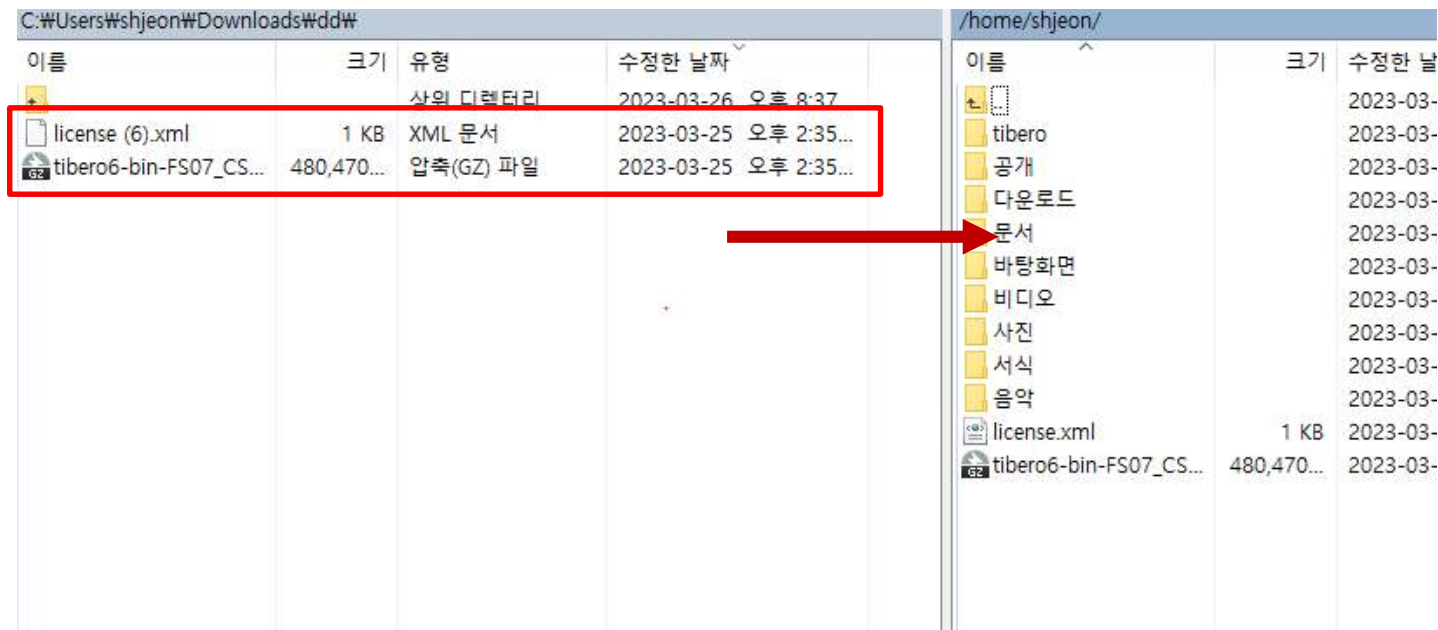
Tibero Install

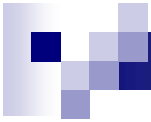
- 좌측 SSH-인증 탭 선택 후 개인키 파일 등록



Tibero Install

- license.xml 과 tibero설치 파일을 드래그&드랍으로 리눅스에 옮기기
- /home/user/Download





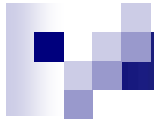
Tibero Install

- `mkdir /home/tibero`
- `cd /home/tibero`
- `mv /home/user/Download tibero6-bin-FS07_CS_2005-linux64-186930-opt-tested.tar.gz /home/tibero/`
- `cd /home/tibero/`
- `tar -xvzf tibero6-bin-FS07_CS_2005-linux64-186930-opt-tested.tar.gz`
- `cd /tibero`
- `mv /home/user/Download/license.xml tibero/tibero6/license/`

Tibero Install

- 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

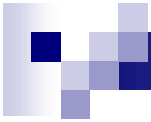
```
# For more information, see sysctl.conf(5) and sysctl(8)
#
kernel.shmmni = 4096
kernel.shmall = 2097152
kernel.shmmax = 2147483648
kernel.sem = 10000 32000 10000 10000
fs.file-max = 6815744
net.ipv4.ip_local_port_range = 1024 65500
```



Tibero Install

- 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
```

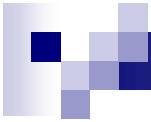


Tibero Install

- 환경 변수 설정
- vi ~/.bashrc
- export JAVA_HOME=/usr/lib/jvm/java-1.8.0-openjdk-1.8.0.362.b09-4.el9.x86_64
- 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
- export PATH=\$PATH:\$JAVA_HOME/bin:\$TB_HOME/bin:\$TB_HOME/client/bin



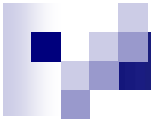
source ~/.bashrc



Tibero Install

- `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`



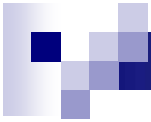
Tibero Install

```
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`
- `sys`와 `syscat` 암호 입력
- `sys - tibero`
- `syscat - syscat`
- 나머지 y누르면 됨.