

## Gunboard 세팅 홈페이지 운영



## 1. 인스턴스 생성.

AMI 세부 정보

AMI 편집

 **Amazon Linux 2 AMI (HVM), SSD Volume Type - ami-01cc34ab2709337aa**

모리 타이  
사용 가능

Amazon Linux 2는 5년간 지원을 제공합니다. Amazon EC2에 성능 최적화된 Linux kernel 4.14와 systemd 219, GCC 7.3, Glibc 2.26, Binutils 2.29.1, 최신 소프트웨어 패키지를 추가적으로 제공합니다.

후드 디바이스 유형: ebs    가상화 유형: hvm

### 단계 6: 보안 그룹 구성

보안 그룹은 인스턴스에 대한 트래픽을 제어하는 방화벽 규칙 세트입니다. 이 페이지에서는 특정 트래픽을 인스턴스에 도달하도록 허용할 규칙을 추가할 수 있습니다. 예를 들면 웹 서버를 사용하는 경우 HTTP 및 HTTPS 트래픽에 대한 무제한 액세스를 허용하는 규칙을 추가합니다. 새 보안 그룹을 생성하거나 아래에 나와 있는 기존 보안 그룹 중에서 선택할 수 있습니다. Amazon

보안 그룹 할당: ☒ 새 보안 그룹 생성

☐ 기존 보안 그룹 선택

보안 그룹 이름:

설명:

유형	프로토콜	포트 범위	소스
SSH	TCP	22	내 IP 119.69.106.7/32
HTTP	TCP	80	위치 무관 0.0.0.0/0, ::/0

규칙 추가

## 기존 키 페어 선택 또는 새 키 페어 생성

키 페어는 AWS에 저장하는 **퍼블릭 키**와 사용자가 저장하는 **프라이빗 키** 파일로 구성됩니다. 이 둘을 모두 사용하여 SSH를 통해 인스턴스에 안전하게 접속할 수 있습니다. Windows AMI의 경우 인스턴스에 로그인하는 데 사용되는 암호를 얻으려면 프라이빗 키 파일이 필요합니다. Linux AMI의 경우, 프라이빗 키 파일을 사용하면 인스턴스에 안전하게 SSH로 연결할 수 있습니다. Amazon EC2는 ED25519 및 RSA 키 페어 유형을 지원합니다.

참고: 선택한 키 페어가 이 인스턴스에 대해 승인된 키 세트에 추가됩니다. 퍼블릭 AMI에서 기존 키 페어 제거에 대해 자세히 알아보십시오.

새 키 페어 생성

키 페어 유형

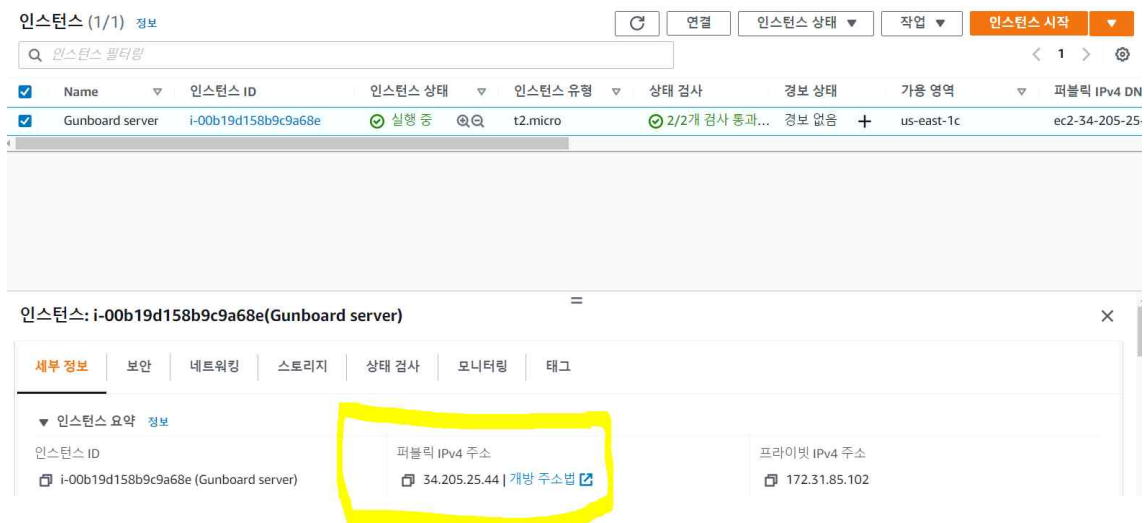
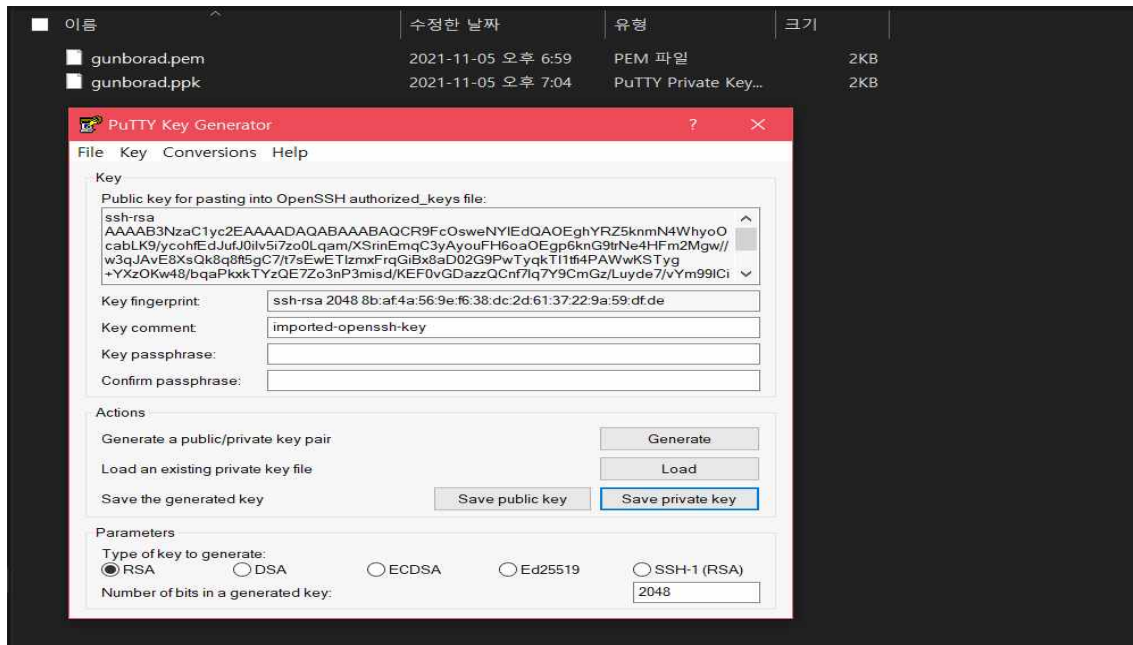
☒ RSA ☐ ED25519

키 페어 이름

키 페어 다운로드



계속하려면 먼저 **프라이빗 키 파일**(\*.pem 파일)을 다운로드해야 합니다. 액세스할 수 있는 안전한 위치에 저장합니다. 파일은 생성되고 나면 다시 다운로드할 수 없습니다.



퍼블릭 IPv4 주소 기억  
34.205.25.44

## 2. RDS 데이터베이스 생성

### 데이터베이스 생성 방식 선택 정보

☒ 표준 생성

가용성, 보안, 백업 및 유지 관리에 대한 옵션을 포함하여 모든 구성 옵션을 설정합니다.

☐ 손쉬운 생성

권장 모범 사례 구성을 사용합니다. 일부 구성 옵션은 데이터베이스를 생성한 후 변경할 수 있습니다.

### 엔진 옵션

#### 엔진 유형 정보

☐ Amazon Aurora



☒ MySQL



☐ MariaDB



☐ PostgreSQL



☐ Oracle



☐ Microsoft SQL Server



### 템플릿

해당 사용 사례를 충족하는 샘플 템플릿을 선택하세요.

☐ 프로덕션

고가용성 및 빠르고 일관된 성능을 위해 기본값을 사용하세요.

☐ 개발/테스트

이 인스턴스는 프로덕션 환경 외부에서 개발 용도로 마련되었습니다.

☒ 프리 티어

RDS 프리 티어를 사용하여 새로운 애플리케이션을 개발하거나, 기존 애플리케이션을 테스트하거나 Amazon RDS에서 실무 경험을 쌓을 수 있습니다. [정보](#)

## 설정

### DB 인스턴스 식별자 [정보](#)

DB 인스턴스 이름을 입력하세요. 이름은 현재 AWS 리전에서 AWS 계정이 소유하는 모든 DB 인스턴스에 대해 고유해야 합니다.

DB 인스턴스 식별자는 대소문자를 구분하지 않지만 'mydbinstance'와 같이 모두 소문자로 저장됩니다. 제약: 1자~60자의 영숫자 또는 하이픈으로 구성되어야 합니다. 첫 번째 문자는 글자이어야 합니다. 하이픈 2개가 연속될 수 없습니다. 끝에 하이픈이 올 수 없습니다.

### ▼ 자격 증명 설정

#### 마스터 사용자 이름 [정보](#)

DB 인스턴스의 마스터 사용자에게 로그인 ID를 입력하세요.

1~16자의 영숫자. 첫 번째 문자는 글자여야 합니다.

#### ☐ 암호 자동 생성

Amazon RDS에서 사용자를 대신하여 암호를 생성하거나 사용자가 직접 암호를 지정할 수 있습니다.

#### 마스터 암호 [정보](#)

제약 조건: 8자 이상의 인쇄 가능한 ASCII 문자. 다음은 포함할 수 없습니다. /(슬래시), '(작은따옴표)', "(큰따옴표) 및 @(앳 기호).

#### 암호 확인 [정보](#)

사용자 이름 : admin

마스터 암호 : kit2021!

### ▼ 추가 구성

데이터베이스 옵션, 백업 활성화됨, 역추적 비활성화됨, 향상된 모니터링 비활성화됨, 유지 관리, CloudWatch Logs, 삭제 보호 비활성화됨.

### 데이터베이스 옵션

#### 초기 데이터베이스 이름 [정보](#)

데이터베이스 이름을 지정하지 않으면 Amazon RDS에서 데이터베이스를 생성하지 않습니다.

데이터베이스 이름 : gnuboard

RDS > 데이터베이스 > gnuboard-db

gnuboard-db 수정 작업 ▼

**요약**

DB 식별자 gnuboard-db	CPU -	상태 백업 중	클래스 db.t2.micro
역할 인스턴스	현재 활동 0 연결	엔진 MySQL Community	리전 및 AZ us-east-1f

**연결 & 보안**

<p><b>엔드포인트 및 포트</b></p> <p>엔드포인트 gnuboard-db.c0dz4u75t2o7.us-east-1.rds.amazonaws.com</p>	<p><b>네트워킹</b></p> <p>가용 영역 us-east-1f</p> <p>VPC</p>	<p><b>보안</b></p> <p>VPC 보안 그룹 default (sg-0021b1328cbad2b39) 활성</p>
--	---	---

연결 & 보안 | 모니터링 | 로그 및 이벤트 | 구성 | 유지 관리 및 백업 | 태그

EC2 > 보안 그룹 > sg-0021b1328cbad2b39 - default > 인바운드 규칙 편집

인바운드 규칙 편집 정보

인바운드 규칙은 인스턴스에 도달하도록 허용된 수신 트래픽을 제어합니다.

**인바운드 규칙** 정보

보안 그룹 규칙 ID	유형	정보	프로토콜	포트 범위	소스	소스 정보	설명 - 선택 사항	정보
-	MySQL/Aurora	TCP	3306	사용자 ...	Q			삭제

sg-0ffcb9f5107a1c2ef ✕

규칙 추가

취소 변경 사항 미리 보기 규칙 저장

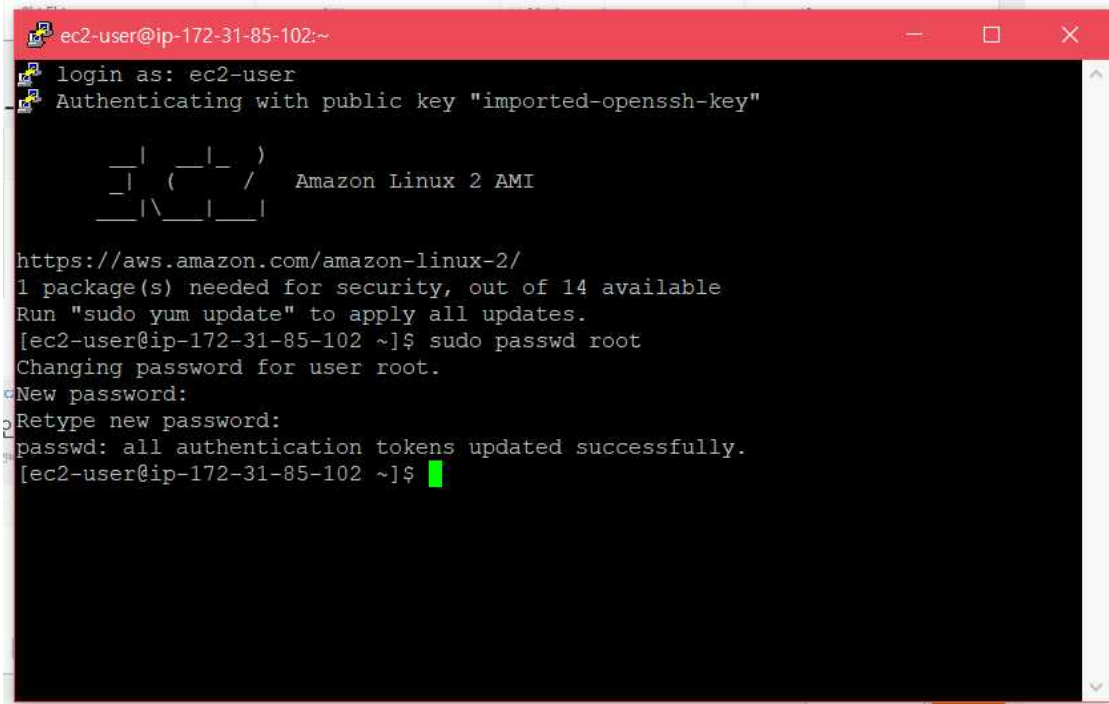
엔드포인트 기억

gnuboard-db.c0dz4u75t2o7.us-east-1.rds.amazonaws.com

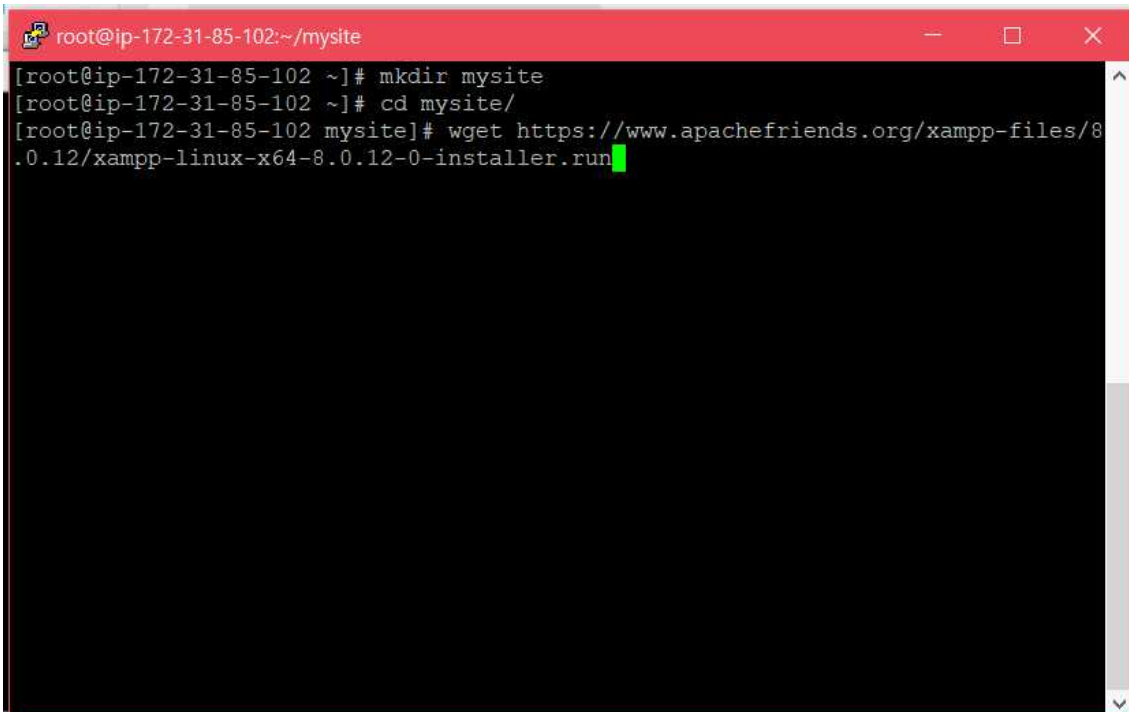
인바운드 규칙 추가.

mysql에 접근할 수 있도록 보안그룹을 넣어줌.

### 3. ec2에 접근



```
ec2-user@ip-172-31-85-102:~  
login as: ec2-user  
Authenticating with public key "imported-openssh-key"  
  
  _ |  ( _ | _ )  
  _ |  ( _ | _ ) / Amazon Linux 2 AMI  
  _ | \ _ | _ |  
  
https://aws.amazon.com/amazon-linux-2/  
1 package(s) needed for security, out of 14 available  
Run "sudo yum update" to apply all updates.  
[ec2-user@ip-172-31-85-102 ~]$ sudo passwd root  
Changing password for user root.  
New password:  
Retype new password:  
passwd: all authentication tokens updated successfully.  
[ec2-user@ip-172-31-85-102 ~]$
```



```
root@ip-172-31-85-102:~/mysite  
[root@ip-172-31-85-102 ~]# mkdir mysite  
[root@ip-172-31-85-102 ~]# cd mysite/  
[root@ip-172-31-85-102 mysite]# wget https://www.apachefriends.org/xampp-files/8  
.0.12/xampp-linux-x64-8.0.12-0-installer.run
```

xampp 다운로드

```
root@ip-172-31-85-102:~/mysite
[root@ip-172-31-85-102 mysite]# ls -arlt
total 156588
-rw-r--r-- 1 root root 160345108 Oct 21 15:38 xampp-linux-x64-8.0.12-0-installer
.run
dr-xr-x--- 4 root root      117 Nov  5 10:18 ..
drwxr-xr-x 2 root root      52 Nov  5 10:19 .
[root@ip-172-31-85-102 mysite]# chmod 755 xampp-linux-x64-8.0.12-0-installer.run
[root@ip-172-31-85-102 mysite]# ls -arlt
total 156588
-rwxr-xr-x 1 root root 160345108 Oct 21 15:38 xampp-linux-x64-8.0.12-0-installer.run
dr-xr-x--- 4 root root      117 Nov  5 10:18 ..
drwxr-xr-x 2 root root      52 Nov  5 10:19 .
[root@ip-172-31-85-102 mysite]#
```

xampp 파일에 권한이 없어 권한 부여.

```
root@ip-172-31-85-102:~/mysite
[root@ip-172-31-85-102 mysite]# ./xampp-linux-x64-8.0.12-0-installer.run
-----
Welcome to the XAMPP Setup Wizard.
-----
Select the components you want to install; clear the components you do not want
to install. Click Next when you are ready to continue.

XAMPP Core Files : Y (Cannot be edited)
XAMPP Developer Files [Y/n] :y
```



```
root@ip-172-31-85-102:/opt/lampp
[root@ip-172-31-85-102 mysite]# cd /opt
[root@ip-172-31-85-102 opt]# cd lampp
[root@ip-172-31-85-102 lampp]# ls
apache2      error      info      logs      pear      README-wsrep  uninstall
bin          etc        lampp     man      php      RELEASENOTES  uninstall.dat
build        httdocs   lib       manager-linux-x64.run  phpmyadmin  sbin         var
cgi-bin      icons     lib64     manual   proftpd   share        xampp
ctlscript.sh img       libexec   modules  properties.ini  items
docs         include   licenses  mysql    README.md  THIRDPARTY

[root@ip-172-31-85-102 lampp]# ./xampp start
Starting XAMPP for Linux 8.0.12-0...
XAMPP: Starting Apache...already running.
XAMPP: Starting MySQL...ok.
XAMPP: Starting ProFTPD...ok.
[root@ip-172-31-85-102 lampp]#
```

```
root@ip-172-31-85-102:/opt/lampp
[root@ip-172-31-85-102 mysite]# cd /opt
[root@ip-172-31-85-102 opt]# cd lampp
[root@ip-172-31-85-102 lampp]# ls
apache2      error      info      logs      pear      README-wsrep  uninsta
bin          etc        lampp     man      php      RELEASENOTES  uninsta
build        httdocs   lib       manager-linux-x64.run  phpmyadmin  sbin         var
cgi-bin      icons     lib64     manual   proftpd   share        xampp
ctlscript.sh img       libexec   modules  properties.ini  items
docs         include   licenses  mysql    README.md  THIRDPARTY

[root@ip-172-31-85-102 lampp]# ./xampp start
Starting XAMPP for Linux 8.0.12-0...
XAMPP: Starting Apache...already running.
XAMPP: Starting MySQL...ok.
XAMPP: Starting ProFTPD...ok.
[root@ip-172-31-85-102 lampp]#
```

My Cl x Work x RDS x Down x Welc x +

← → 주의 요한 | 34.205.25.44/dashboard/

YouTube 공부 노래모음 프로젝트 블로그 세상의 모든강의 : ...

Apache Friends Applications FAQs HOW-TO Guides PHPInfo phpMyAdmin

# XAMPP Apache + MariaDB + PHP + Perl

## Welcome to XAMPP for Linux 8.0.12

You have successfully installed XAMPP on this system! Now you can start using Apache, MariaDB, PHP and other components. You can find more info in the FAQs section or check the HOW-TO Guides for getting started with PHP applications.

XAMPP is meant only for development purposes. It has certain configuration settings that make it easy to develop locally but that are insecure if you want to have your installation accessible to others. If you want have your XAMPP accessible from the internet, make sure you understand the implications and you checked the FAQs to learn how to protect your site. Alternatively you can use WAMP, MAMP or LAMP which are similar packages which are more suitable for production.

Start the XAMPP Control Panel to check the server status.

아파치 서버 실행되는지 확인.

#### 4. mysql 연결하고 db연결

```
root@ip-172-31-85-102:~  
# .bash_profile  
# Get the aliases and functions  
if [ -f ~/.bashrc ]; then  
    . ~/.bashrc  
fi  
  
# User specific environment and startup programs  
  
PATH=$PATH:$HOME/bin:$HOME/bin:/opt/lampp/bin  
  
export PATH  
~  
~  
~  
~
```

PATH=\$PATH:\$HOME/bin:\$HOME/bin:/opt/lampp/bin 추가.

```
root@ip-172-31-85-102:~  
[root@ip-172-31-85-102 ~]# vi .bash_profile  
[root@ip-172-31-85-102 ~]# . ~/.bash_profile
```

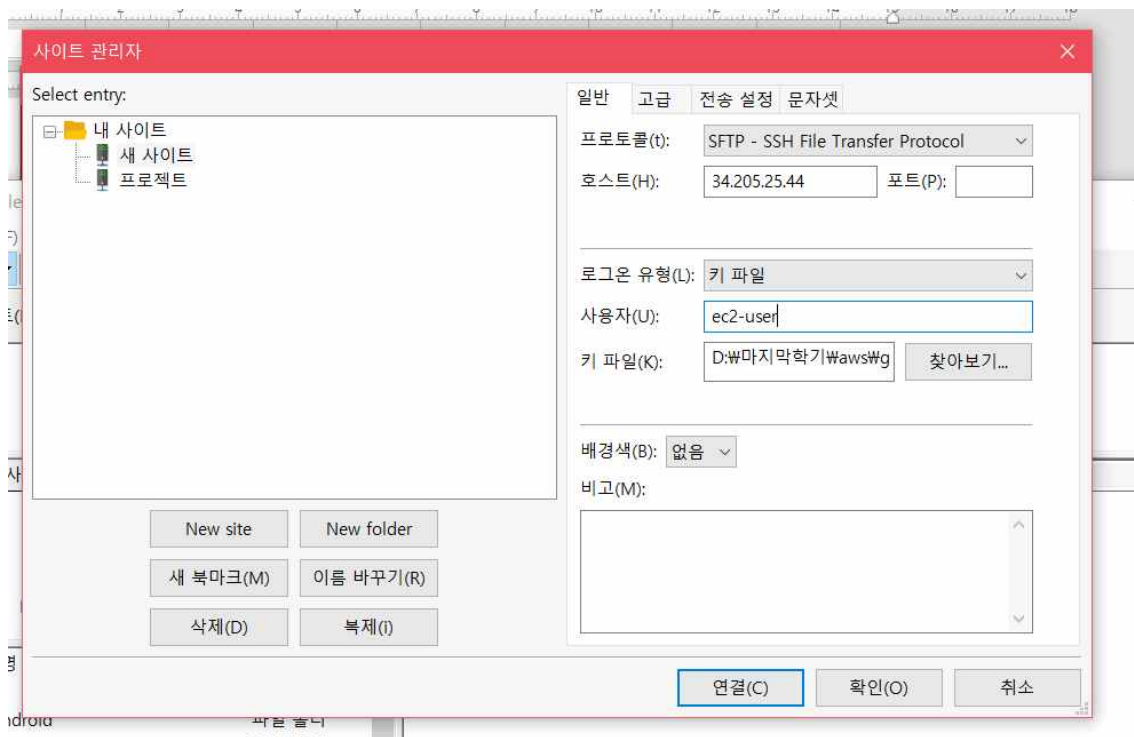
적용.

```
root@ip-172-31-85-102:~  
[root@ip-172-31-85-102 ~]# export MYSQL_HOST=gnuboard-db.c0dz4u75t2o7.us-east-1-  
rds.amazonaws.com  
[root@ip-172-31-85-102 ~]# mysql --user=admin --password=kit2021! gnuboard  
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \g.  
Your MySQL connection id is 28  
Server version: 8.0.23 Source distribution  
  
Copyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.  
  
Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.  
MySQL [gnuboard]>
```

mysql 접속.

```
root@ip-172-31-85-102:~  
[root@ip-172-31-85-102 ~]# export MYSQL_HOST=gnuboard-db.c0dz4u75t2o7.us-east-1-  
rds.amazonaws.com  
[root@ip-172-31-85-102 ~]# mysql --user=admin --password=kit2021! gnuboard  
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \g.  
Your MySQL connection id is 28  
Server version: 8.0.23 Source distribution  
  
Copyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.  
  
Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.  
MySQL [gnuboard]> create user 'reuma' identified by 'zkdlin!';  
Query OK, 0 rows affected (0.007 sec)  
  
MySQL [gnuboard]> grant all privileges on gnuboard.* to reuma;  
Query OK, 0 rows affected (0.006 sec)  
  
MySQL [gnuboard]> flush privileges;  
Query OK, 0 rows affected (0.004 sec)  
  
MySQL [gnuboard]> exit  
Bye  
[root@ip-172-31-85-102 ~]#
```

```
root@ip-172-31-85-102:~  
[root@ip-172-31-85-102 ~]# mysql --user=reuma --password=zkdlin! gnuboard  
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \g.  
Your MySQL connection id is 30  
Server version: 8.0.23 Source distribution  
  
Copyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.  
  
Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.  
MySQL [gnuboard]>
```



filezilla로 gnuboard를 넘겨주기 위해서 사용자를 연결해줌.

태: Connected to 34.205.25.44

태: 디렉터리 목록 조회...

태: Listing directory /home/ec2-user

태: "/home/ec2-user" 디렉터리 목록 조회 성공

서버/로컬 파일	방향	리모트 파일	크기	우선 ...	시간
sftp://ec2-user@34.2...					
<input type="checkbox"/> D:\W마지막학기Waw...	-->>	/home/ec2-user/gnubo...	8,546,770	일반	2021-11-05 오후 8:...

전송 성공.

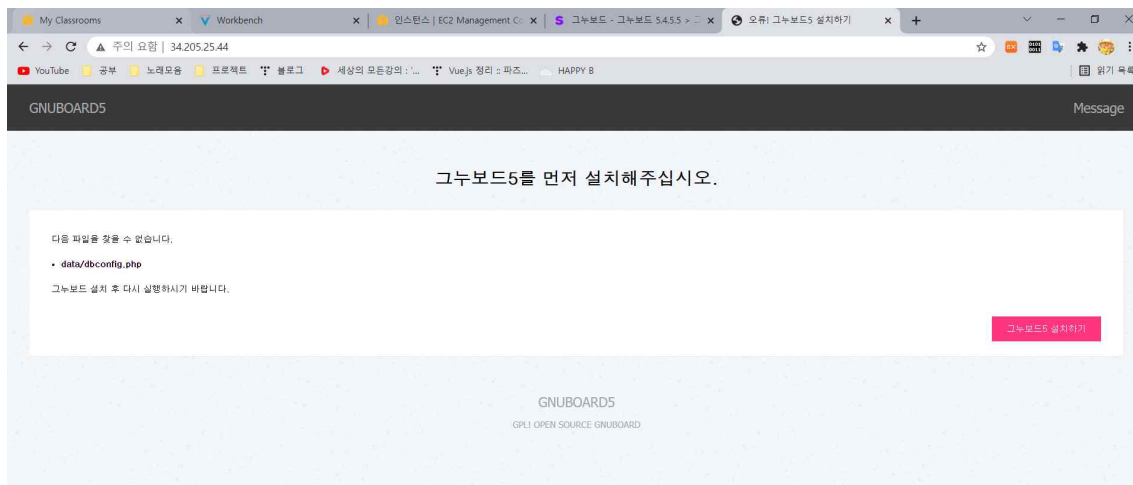
```
root@ip-172-31-85-102:/opt/lampp/htdocs
[root@ip-172-31-85-102 lampp]# ls
apache2      htdocs      libexec      pear         sbin
bin          icons       licenses     php          share
build        img         logs         phpmyadmin   temp
cgi-bin      include     man          proftpd      THIRDPARTY
ctlscript.sh info         manager-linux-x64.run properties.ini uninstall
docs         lampp       manual       README.md    uninstall.dat
error        lib         modules      README-wsrep var
etc          lib64       mysql        RELEASENOTES xampp

[root@ip-172-31-85-102 lampp]# mv htdocs htdocs_xe
[root@ip-172-31-85-102 lampp]# mkdir htdocs
[root@ip-172-31-85-102 lampp]# cd htdoce
-bash: cd: htdoce: No such file or directory
[root@ip-172-31-85-102 lampp]# cd ./htdocs
[root@ip-172-31-85-102 htdocs]#
```

```
ctlscrip.sh info manager-linux-x64.run properties.ini uninstall
root@ip-172-31-85-102:/opt/lampp/htdocs
[root@ip-172-31-85-102 htdocs]# cp /home/ec2-user/gnuboard5.4.5.5.tar.gz ./
[root@ip-172-31-85-102 htdocs]# ls
gnuboard5.4.5.5.tar.gz
[root@ip-172-31-85-102 htdocs]#
```

```
41 ls
42 tar -xvf gnuboard5.4.5.5.tar.gz
43 history
```

압축 해제.



```
[root@ip-172-31-85-102 lampp]# ./xampp restart
Restarting XAMPP for Linux 8.0.12-0...
XAMPP: Stopping Apache...not running.
XAMPP: Stopping MySQL...not running.
XAMPP: Stopping ProFTPD...not running.
XAMPP: Starting Apache...ok.
XAMPP: Starting MySQL...ok.
XAMPP: Starting ProFTPD...ok.
[root@ip-172-31-85-102 lampp]# cd htdocs
[root@ip-172-31-85-102 htdocs]# mkdir data
[root@ip-172-31-85-102 htdocs]# chmod 707 data
[root@ip-172-31-85-102 htdocs]#
```

### MySQL 정보입력

Host	gnuboard-db.c0dz4u75t2o7.t
User	reuma
Password	zkdlin!
DB	gnuboard
TABLE명 접두사	g5_

TABLE명 접두사는 영문자, 숫자, \_ 만 입력 가능합니다.

### 최고관리자 정보입력

회원 ID	reumaadmin
비밀번호	zkdlin!
이름	최고관리자
E-mail	admin@domain.com

**주의! 이미 그누보드5가 존재한다면 DB 자료가 망실되므로 주의하십시오.**  
주의사항을 이해했으며, 그누보드 설치를 계속 진행하시려면 다음을 누르십시오.

