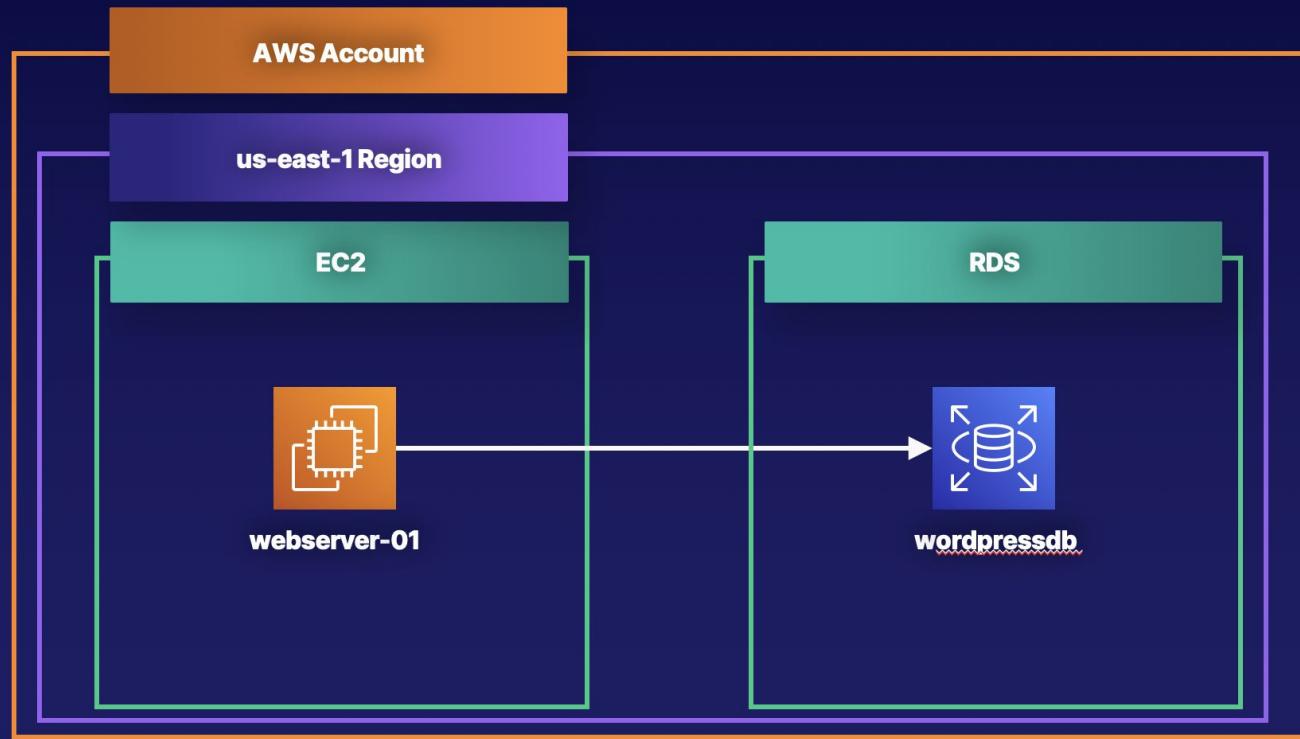


# Set Up a WordPress Site Using EC2 and RDS



## Set Up a WordPress Site Using EC2 and RDS



## Virtual Private Cloud(VPC) 정보

VPC에서 이 DB 인스턴스의 가상 네트워킹 환경을 정의합니다.

기본 VPC(vpc-ed360584)



해당 DB 서브넷 그룹이 있는 VPC만 나열됩니다.

### 서브넷 그룹 정보

선택한 VPC에서 DB 인스턴스가 어떤 서브넷과 IP 범위를 사용할 수 있는지를 정의하는 DB 서브넷 그룹.

default



### 퍼블릭 액세스 가능성 정보

예

DB 인스턴스를 호스팅하는 VPC 외부의 EC2 인스턴스 및 디바이스가 DB 인스턴스에 연결됩니다. DB 인스턴스에 연결할 수 있는 EC2 인스턴스와 디바이스를 지정하는 하나 이상의 VPC 보안 그룹을 선택해야 합니다.

아니요

DB 인스턴스에 퍼블릭 IP 주소가 할당되지 않습니다. VPC 외부의 EC2 인스턴스 또는 디바이스는 연결할 수 있습니다.

### 기용 영역 정보

기본 설정 없음



### VPC 보안 그룹

보안 그룹에는 DB 인스턴스에 액세스해야 하는 모든 EC2 인스턴스와 디바이스의 연결을 인증하는 규칙이 있습니다.

새로운 VPC 보안 그룹 만들기

기존 VPC 보안 그룹 사용



DB 인스턴스를 생성 중입니다.

참고: 인스턴스를 시작하는 데 몇 분 정도 걸릴 수 있습니다.

### DB 인스턴스에 연결 중

Amazon RDS가 DB 인스턴스를 프로비저닝한 후에는 SQL 클라이언트 애플리케이션 또는 유ти리티를 사용하여 인스턴스에 연결할 수 있습니다.

[DB 인스턴스 연결에 대해 자세히 알아보기](#)

Create database

전체 DB 인스턴스

DB 인스턴스 세부 정보 보기



다운받고 입력

Select Database Structure Content Relations Triggers Table Info Query Table History Users Console

✓ QUICK CONNECT

FAVORITES dev\_hello\_mysql

Choose

✓ QUICK C

Enter connection details below, or choose a favorite

Standard Socket SSH

Name: optional

Host:

Username: admin

Password:

Database: db1

Port: 3306

Connect using SSL



Connect

Add to Favorites

Save changes

Test connection

hello-mysql

요약

엔진  
MySQL 5.7.22

DB 인스턴스 클래스  
db.t2.micro

DB 인스턴스 상태  
생성 중

유지 관리 보류 중  
없음

CloudWatch (17)

범례: hello-mysql



< 1 2 3 >

CPU 사용률 (%)

1

0.75

0.5

0.25

0

DB 연결 (개)

1

0.75

0.5

0.25

0

다중 AZ

아니요

파블릭 액세스 가능

예

백업 및 복원

백업 자동화

활성화됨(7일)

백업 기간

15:52-16:22 UTC (GMT)

스냅샷으로 테그 복사

예

hello-mysql.cvvwtbd3pi7c.ap-northeast-2.rds.amazonaws.com

default (sg-7e0b9f16)  
(active)

사용자 이름

admin

옵션 그룹

default:mysql-5-7

파라미터 그룹

default.mysql5.7 (출기)

리소스 ID

db-T70M5GIG5BTPA66MJTD

LAIDYI

IAM DB 인증 활성화

아니요

rds-ca-2015 (2020. 3. 5.)

인증 키 ID

rds-ca-2015 (2020. 3. 5.)

인증 키 비밀번호

인증 키 유통 기간

15:52-16:22 UTC (GMT)

스냅샷으로 테그 복사

예

Dashboard

인스턴스

클러스터

성능 개선 도우미

스냅샷

예약 인스턴스

서브넷 그룹

파라미터 그룹

옵션 그룹

이벤트

이벤트 구독

알림

인스턴스 (1)



인스턴스 작업 ▾

Restore from S3

Create database

인스턴스 필터링

&lt; 1 &gt; ⚙

DB 인스턴스



엔진

상태

CPU

현재 활동

유



hello-mysql

MySQL

① 백업 중

0 연결

없

# AWS에 MySQL 띄우기 완료

# 목표: RDS를 데이터베이스로 사용하여 EC2에서 실행

**데이터베이스 생성**

Amazon Relational Database Service(RDS)는 클라우드에 데이터베이스를 쉽게 생성, 운영 및 확장할 수 있는 웹 서비스입니다.

S3에서 복사 **데이터베이스 생성**

참고: DB 인스턴스가 US East (N. Virginia) 리전에서 시작합니다.

**(1). RDS 페이지에서 데이터베이스 생성**

**템플릿**  
 해당 사용 사례를 축약하는 샘플 템플릿을 선택하세요.

**프로 워싱**  
 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.  
**wordpress**  
 DB 인스턴스 식별자는 대소문자를 구분하지 않지만 'mysqlinstance'와 같이 모두 소문자로 저장됩니다. 예약: 1자는 자의 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 사용자에 로그인 ID를 입력하세요.  
**wordpress**  
 1~16자리의 영숫자, 첫 번째 문자는 글자이어야 합니다.

**암호 자동 생성**  
 Amazon RDS에서 사용자를 대신하여 암호를 생성하거나 사용자가 직접 암호를 지정할 수 있습니다.

**마스터 암호 정보**  
**\*\*\*\*\***  
 제작 조건: 8자 이상의 인쇄 가능한 ASCII 문자. 다음은 포함할 수 없습니다. /(슬래시), '(작은따옴표)', '(큰따옴표)' 및 %(빗 기호).

**데이터베이스 생성 방식 선택** [정보](#)

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

**순수운 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  
**ORACLE**

Microsoft SQL Server  


**(2). 엔진옵션은 mysql 선택후,**

**(3). 템플릿은 프리티어를, 식별자와 유저네임, 비밀번호 모두 wordpress 를 입력한다.**

기존 VPC 보안 그룹

VPC 보안 그룹 선택

cfst-3359-59bf13af61cc4df516c120fc6914b283-EC2SecurityGroup-96HJCVWH55N

가용 영역 정보

us-east-1a

(4). VPC보안 그룹에는 디플트가 아닌 보안그룹을 선택하고 선택되어 있는 디플트를 삭제한다. 가용영역은 us-east-1a를 선택한다.

#### 데이터베이스 옵션

초기 데이터베이스 이름 정보

wordpress

데이터베이스 이름을 지정하지 않으면 Amazon RDS에서 데이터베이스를 생성하지 않습니다.

DB 파라미터 그룹 정보

default.mysql8.0

옵션 그룹 정보

default:mysql-8-0

#### 백업

자동 백업을 활성화합니다.  
데이터베이스의 특정 시점 스냅샷을 생성합니다.

(5). 하단에 초기 데이터베이스 이름에 마찬가지로 wordpress를 입력한 후에, 백업 카테고리에 있는 자동백업 활성화를 해제한다. 그 후 생성 버튼 클릭

인스턴스 | EC2

YouTube

aws 서

오른쪽에 새 탭 열기

새 그룹에 탭 추가

탭을 새 창으로 이동

새로고침 Ctrl+R

New EC2 Experience Tell us what you think

인스턴스 (1/1) 정보

인스턴스 필터링

Name	인스턴스 ID	인스턴스 상태	인스턴스 유형
webserver-01	i-0a7354aeefdb6edafb	실행 중	t3.micro

EC2 대시보드

이벤트

태그

제한

(6). 로딩 움직임 안 새 탭을 만들고 새 탭에서, EC2 > 인스턴스에 들어가 webserver-01이 있는지 확인합니다.

인스턴스 (1) 정보

인스턴스 필터링

Name	인스턴스 ID	인스턴스 상태	인스턴스 유형	상태 검사	경보 상태
webserver-01	i-0a7354aeefdb6edafb	실행 중	t3.micro	2/2개 검사 통과...	경보 없음

(7). 그 후 연결 클릭

```
ubuntu@ip-10-0-0-100:~$ sudo apt install apache2 libapache2-mod-php php-mysql
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
The following additional packages will be installed:
  apache2-bin apache2-data apache2-utils libapache2-mod-php7.4 libapr1 libaprutil1 libaprutil1-dbd-sqlite3 libaprutil1-ldap
  libjansson4 liblua5.2-0 php7.4-cli php7.4-json php7.4-mysql php7.4-opcache php7.4-readline ssl-cert
Suggested packages:
  apache2-doc apache2-suexec-pristine | apache2-suexec-custom www-browser php-pear openssl-blacklist
The following NEW packages will be installed:
  apache2 apache2-bin apache2-data apache2-utils libapache2-mod-php libapache2-mod-php7.4 libapr1 libaprutil1
  libaprutil1-dbd-sqlite3 libaprutil1-ldap libjansson4 liblua5.2-0 php-mysql php7.4-cli php7.4-json php7.4-mysql php7.4-opcache
  php7.4-readline ssl-cert
0 upgraded, 19 newly installed, 0 to remove and 199 not upgraded.
Need to get 5005 kB of archives.
After this operation, 18.8 MB of additional disk space will be used.
Do you want to continue? [Y/n] y
```

(1). 터미널에서

```
sudo apt install apache2 libapache2-mod-php php-mysql
```

을 입력하여 아파치2, 라이브러리, PHP와 PHP mysql을 설치한다.

계속하겠냐는 문자가 나온다면 y입력.

```
ubuntu@ip-10-0-0-100:~$ cd /var/www
ubuntu@ip-10-0-0-100:/var/www$ ls
html
ubuntu@ip-10-0-0-100:/var/www$ sudo mv /wordpress .
ubuntu@ip-10-0-0-100:/var/www$ ls
html wordpress
ubuntu@ip-10-0-0-100:/var/www$
```

(2). 설치가 끝난 후 터미널에서

cd /var/www

을 입력하여 var/www 디렉토리로 이동후에,

sudo mv /wordpress .

을 입력하여 wordpress 디렉토리를 가져온다. 후에 ls 명령어로 이동을 확인.

```
ubuntu@ip-10-0-0-100:/var/www/wordpress$ sudo mv 000-default.conf /etc/apache2/sites-enabled/
ubuntu@ip-10-0-0-100:/var/www/wordpress$ sudo apache2ctl restart
ubuntu@ip-10-0-0-100:/var/www/wordpress$
```

sudo mv 000-default.conf /etc/apache2/sites-enabled/

명령어를 통해 woredpress web site 를 wordpress 디렉토리에서 실행되도록 만들후에, sudo apache2ctl restart 명령어로 아파치 재시작.

인터넷에 연결 | EC2 Manager | i-0a7354aeefdf6eda | RDS Management Console

```

GNU nano 4.8          wp-config.php
?php
/*
 * The base configuration for WordPress
 *
 * The wp-config.php creation script uses this file during the
 * installation. You don't have to use the web site, you can
 * copy this file to "wp-config.php" and fill in the values.
 *
 * This file contains the following configurations:
 *
 * * MySQL settings
 * * Secret keys
 * * Database table prefix
 * * ABSPATH
 *
 * @link https://wordpress.org/support/article/editing-wp-config-php/
 *
 * @package WordPress
 */

// ** MySQL settings - You can get this info from your web host ** //
/** The name of the database for WordPress */
define( 'DB_NAME', 'wordpress' );

/** MySQL database username */
define( 'DB_USER', 'wordpress' );

/** MySQL database password */
define( 'DB_PASSWORD', 'wordpress' );

/** MySQL hostname */
define( 'DB_HOST', 'localhost' );

/** Database Charset to use in creating database tables. */
define( 'DB_CHARSET', 'utf8' );
[ Read 90 lines (Converted from DOS format) ]

```

Get Help ^O Write Out ^W Where Is ^K Cut Text ^J Justify ^C Cur Pos M-U Undo  
 Exit ^R Read File ^A Replace ^U Paste Text ^T To Spell ^G Go To Line M-E Redo M-A Mark Text M-G Copy Text

### (3). sudo nano wp-config.php

명령어를 입력하여 php 파일을 연 후에 RDS 서비스가 켜져있는 탭이나 창으로 이동.

RDS > 데이터베이스

데이터베이스 그룹 리소스

데이터베이스 필터

DB 식별자 wordpress

연결 & 보안 모니터링 로그 및 이벤트

연결 & 보안

엔드포인트 및 포트

엔드포인트 wordpress.ctyxbfzja61f.us-east-1.rds.amazonaws.com

### (4). 그 후 RDS -> 데이터 베이스 이동 후에 wordpress 클릭후 연결&보안 탭에서 엔드포인트 확인 후 복사

```
* @package WordPress
*/
// ** MySQL settings - You can get this info from your web host ** //
/** The name of the database for WordPress */
define( 'DB_NAME', 'wordpress' );

/** MySQL database username */
define( 'DB_USER', 'wordpress' );

/** MySQL database password */
define( 'DB_PASSWORD', 'wordpress' );

/** MySQL hostname */
define( 'DB_HOST', 'wordpress.ctyxbfzja61f.us-east-1.rds.amazonaws.com' );
/** Database Charset to use in creating database tables. */
define( 'DB_CHARSET', 'utf8' );
```

(5). 복사한 엔드포인트를 해당 위치에 붙여넣고 **ctrl+x -> y -> enter**  
로 빠져나온다.

터미널 수정 후, EC2가 켜져있는 탭을 클릭후에 EC2 -> 보안 그룹 클릭

The screenshot shows the AWS Security Groups interface. At the top, there's a search bar labeled '보안 그룹 필터링' and a button '보안 그룹 생성'. Below is a table with columns: Name, 보안 그룹 ID, 보안 그룹 이름, VPC ID, and 설명. Two rows are listed:

Name	보안 그룹 ID	보안 그룹 이름	VPC ID	설명
<input checked="" type="checkbox"/>	sg-031f80967cacd4d19	cfst-3359-76bfe1d452da1e5de9e8787572f0d26f-EC2SecurityGroup-B282E590L30Z	vpc-06a2e9fde88e0a8d5	Enable traffic from default security group
<input type="checkbox"/>	sg-0ef584afed2956b6a	default	vpc-06a2e9fde88e0a8d5	default

Below the table, a message says 'sg-031f80967cacd4d19 - cfst-3359-76bfe1d452da1e5de9e8787572f0d26f-EC2SecurityGroup-B282E590L30Z'. At the bottom, tabs for '부록 정보', '인바운드 규칙' (selected), '아웃바운드 규칙', and '태그' are visible. A modal at the bottom says 'You can now check network connectivity with Reachability Analyzer' with a 'Run Reachability Analyzer' button.

**Inbound rules (2)**

Name	Security group rule...	IP version	Type	Protocol
<input type="checkbox"/>	sgr-0a8fdb64e3ef870f3	IPv4	SSH	TCP
<input type="checkbox"/>	sgr-0ab387d1f2a496f6d	IPv4	HTTP	TCP

(1). 디폴트값이 아닌 보안 그룹을 체크

(2).인바운드 규칙 편집

인바운드 규칙 편집

인바운드 규칙은 인스턴스에 도달하는 트래픽을 제어합니다.

인바운드 규칙 정보

Security group rule ID: MySQL/Aurora (highlighted)

프로토콜: TCP

포트 범위: 22

소스 정보: 사용자 지정 (0.0.0.0/0)

설명 - 선택 사항: 정보

인바운드 규칙 편집 정보

인바운드 규칙은 인스턴스에 도달하도록 허용된 수신 트래픽을 제어합니다.

인바운드 규칙 정보

Security group rule ID: MySQL/Aurora (highlighted)

유형: SSH

프로토콜: TCP

포트 범위: 22

소스 정보: 사용자 지정 (0.0.0.0/0)

설명 - 선택 사항: 정보

보안 그룹: cfst-3359-76bfe1d452... (highlighted)

보안 그룹: sg-031f8096d4d19

보안 그룹: default

보안 그룹: sg-0ef584afed2956b6a

접두사 목록: cfst-3359-76bfe1d452... | sg-031f80967cacd4d19

디폴트값이 아닌 보안 그룹 설정

규칙 추가

취소

변경 사항 미리 보기

규칙 저장

sg-031f80967cacd4d19 - cfst-3359-76bfe1d452da1e5de9e8787572f0d26f-EC2SecurityGroup-B282E590L30Z

세부 정보 | **인바운드 규칙** | 아웃바운드 규칙 | 태그

ⓘ You can now check network connectivity with Reachability Analyzer

Run Reachability Analyzer

X

Inbound rules (3)



Manage tags

Edit inbound rules

 Filter security group rules

EC2 인스턴스 목록에서 확인 가능

< 1 > ⏪

<input type="checkbox"/>	Name	Security group rule...	IP version	Type	Protocol	Port range	Source
<input type="checkbox"/>	-	sgr-0a8fdb64e3ef870f3	IPv4	SSH	TCP	22	0.0.0.0/0
<input type="checkbox"/>	-	sgr-039e73e218ae683...	-	MySQL/Aurora	TCP	3306	sg-031f80967cacd4d1...
<input type="checkbox"/>	-	sgr-0ab387d1f2a496f6d	IPv4	HTTP	TCP	80	0.0.0.0/0

ubuntu@ip-10-0-0-100:/var/www/wordpress\$

i-07a9234e8c830d8b8 (webserver-01)

Public IPs: **107.21.82.199** Private IPs: 10.0.0.100

그 후 터미널로 돌아가 우측 하단에

Public IPs : <number> 부분을 복사 후, 새로운 탭 생성하여 접속



Welcome

Welcome to the famous five-minute WordPress installation process! Just fill in the information below and you'll be on your way to using the most extendable and powerful personal publishing platform in the world.

Information needed

Please provide the following information. Don't worry, you can always change these settings later.

Site Title: A Cloud Guru

Username: guru

Password: 복사해놓을것

Your Email: [test@test.com](mailto:test@test.com)

Important: You will need this password to log in. Please store it in a secure location.

Your Email: test@test.com

Double-check your email address before continuing.

Search engine visibility:  Discourage search engines from indexing this site  
It is up to search engines to honor this request.

[Install WordPress](#)

site title : A Cloud Guru  
Username : guru  
Password : 복사해놓을것  
your Email : [test@test.com](mailto:test@test.com)

↳ install WordPress 클릭

The screenshot shows the WordPress dashboard interface. On the left, the sidebar includes sections for Home, Updates (with 1 update), Posts, Media, Pages, Comments, Appearance, Plugins (with 1 update), Users, Tools, and Settings. The main content area features a 'Welcome to WordPress!' message, a 'Site Health Status' section (No information yet...), an 'At a Glance' summary (1 Post, 1 Comment), and an 'Activity' section showing a recent comment from a WordPress Commenter. A central panel displays a 'Quick Draft' with a title field and a content area containing 'What's on your mind?'. Below it is a 'WordPress Events and News' section with a search bar for nearby events in Cincinnati. The top right corner shows a message: 'Howdy, guru! Another WordPress site'.

## A CLOUD GURU

Howdy, guru! Another WordPress site

This is your first post. Edit or delete it, then

그리도 다시 들어가면 배포 완료...

Search...

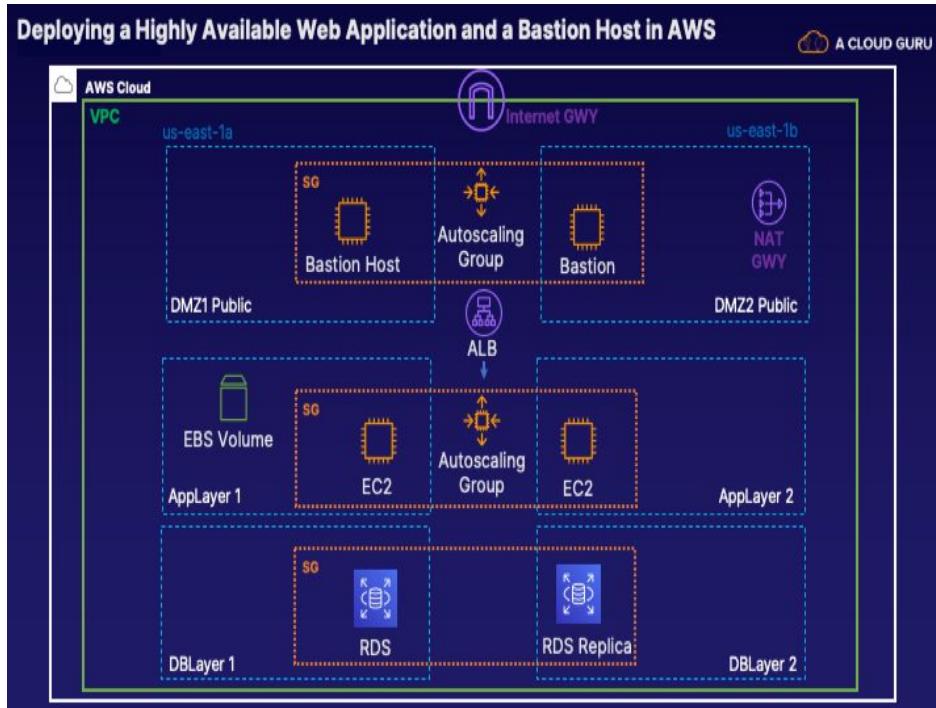
### Recent Posts

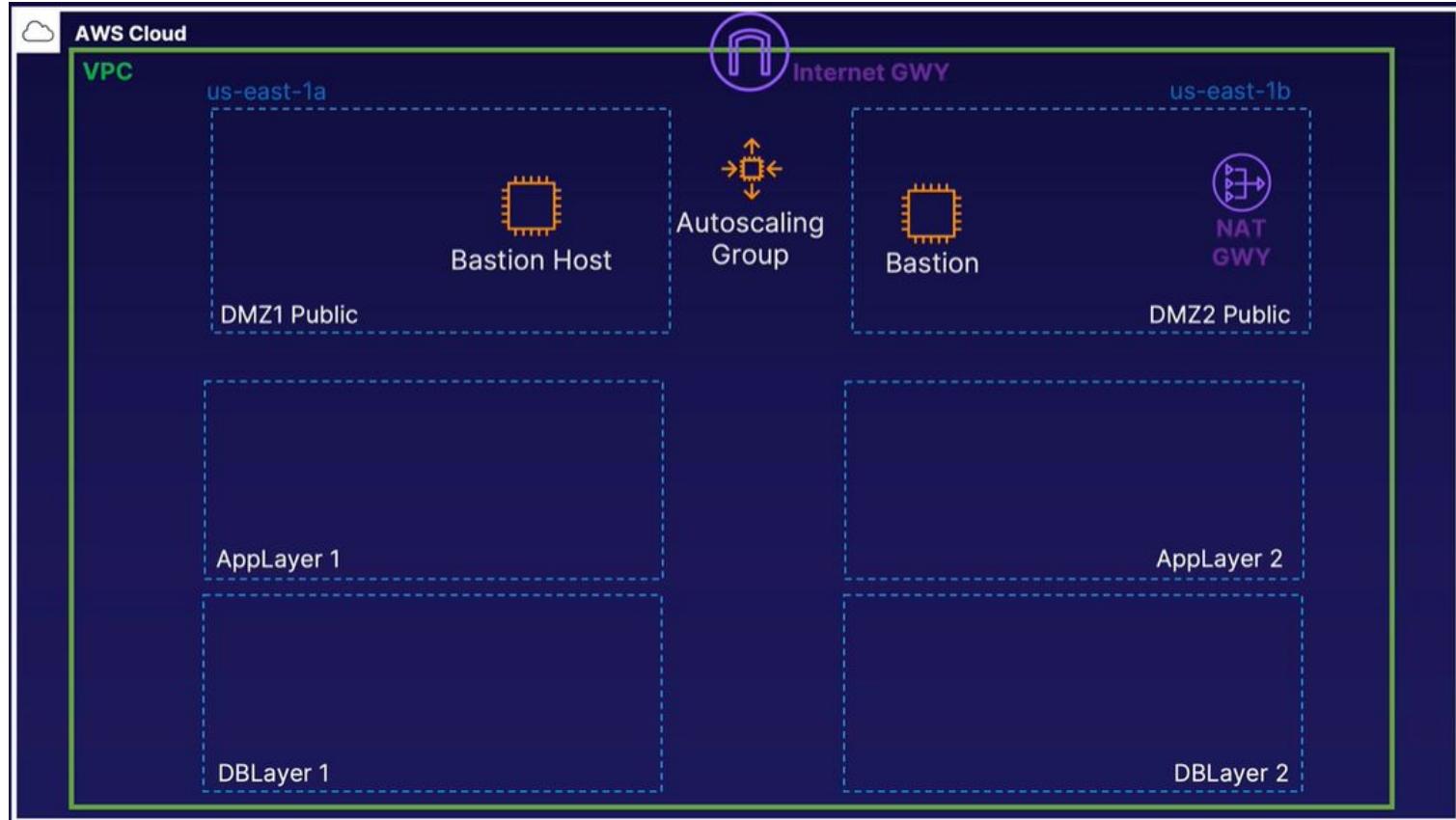
[Hello world!](#)

### Recent Comments

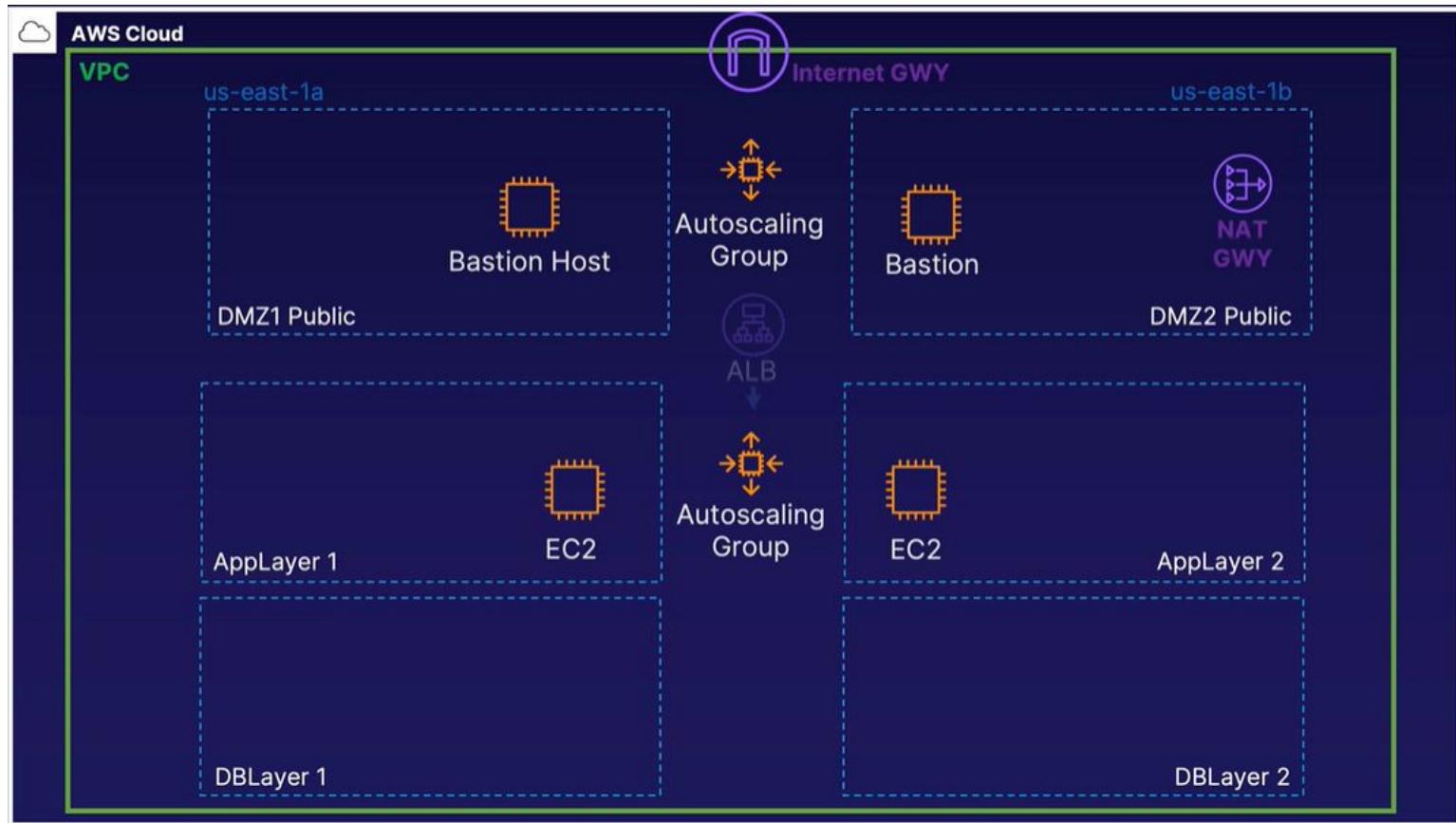
[A WordPress Commenter on Hello world!](#)

# Deploying a Highly Available Web Application and a Bastion Host in AWS

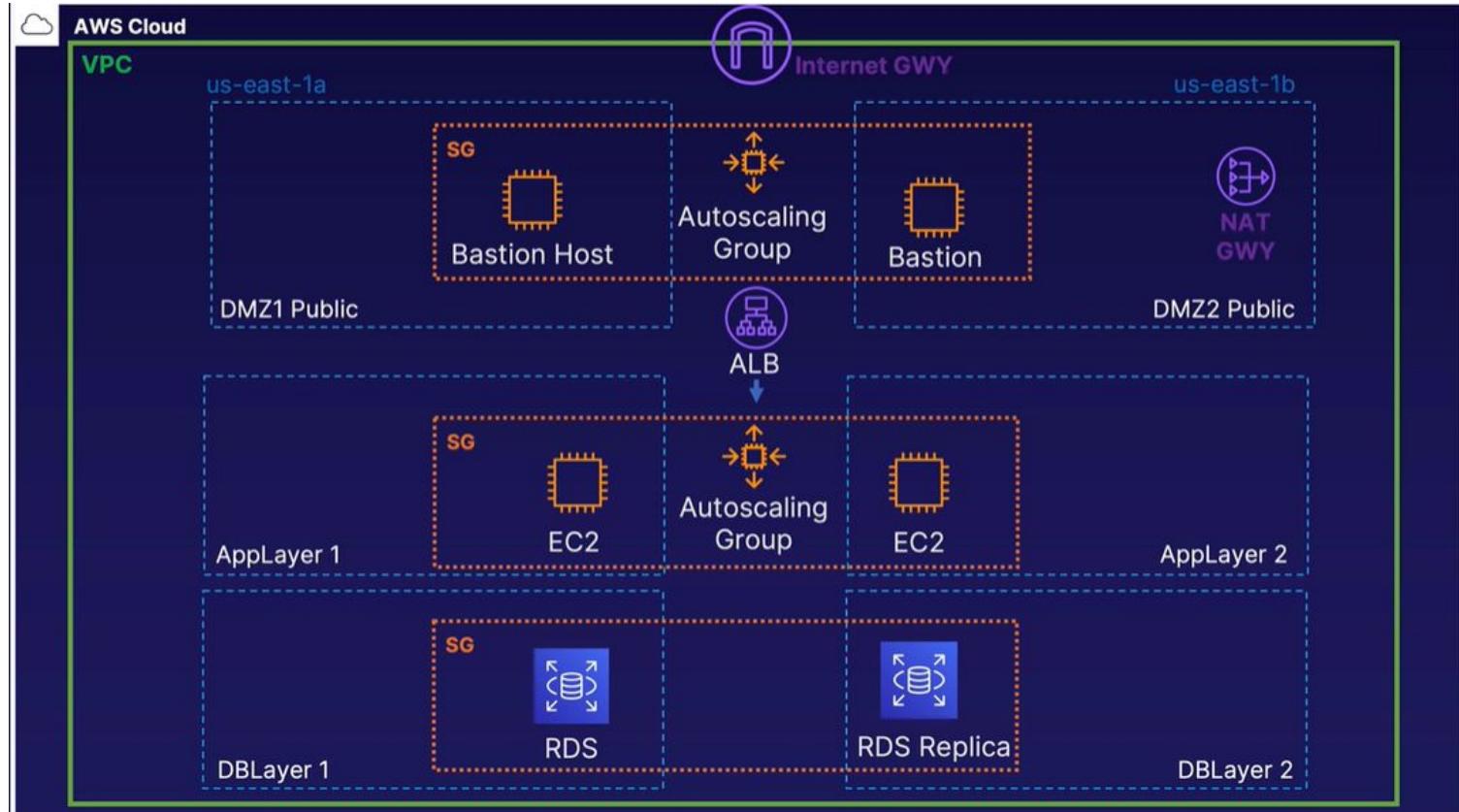




Bastion Host와 Auto Scaling그룹을 만듬 -> 관리를 위해 SSH를 이용하여 환경에 대한 단일점 역할 수행



Auto Scaling 그룹에 웹 서버를 가짐. ACL 이용?



다중 AZ 구성의 RDS 인스턴스를 사용하여 MySQL 데이터베이스를 호스팅하고,  
허용해야 하는 모든 보안 그룹을 구성함

# 1. RDS 데이터베이스 시작

vpc-0c3a7fc6642e0aebe / SysOpsVPC

작업 ▾

## 세부 정보 정보

VPC ID  
vpc-0c3a7fc6642e0aebe

상태  
Available

DNS 호스트 이름  
활성화됨

DNS 확인  
활성화됨

데蹲시  
Default

DHCP 옵션 세트  
dopt-07592b68f6fb9865

기본 라우팅 테이블  
rtb-027365f2fc0c1d857

기본 네트워크 ACL  
acl-0992689429e5a3789

기본 VPC  
아니요

IPv4 CIDR  
10.99.0.0/16

IPv6 풀  
-

IPv6 CIDR(네트워크 경계 그룹)  
-

Route 53 Resolver DNS 방화벽 규칙 그룹  
-

소유자 ID  
763507758175

## 서브넷 (6) 정보

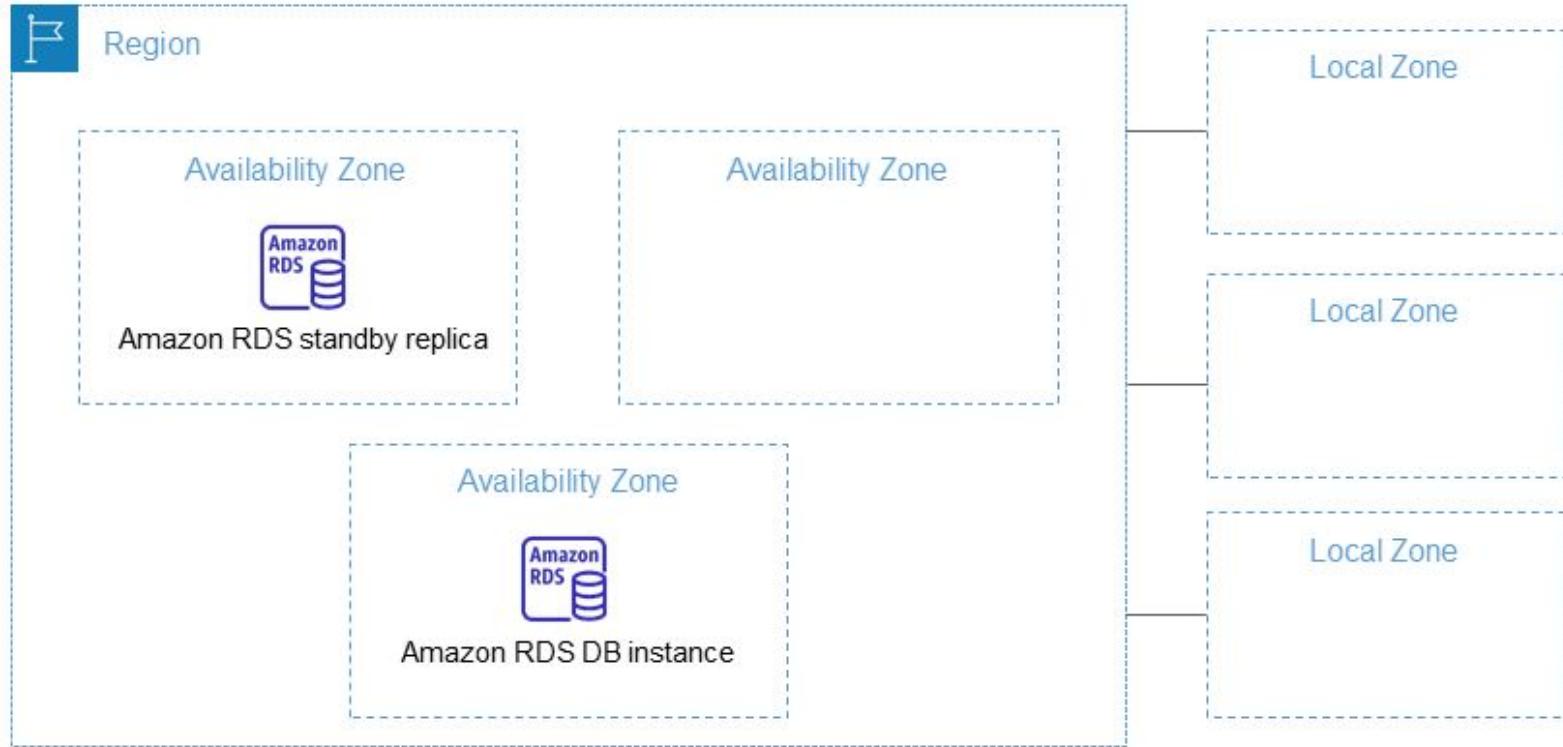
C

작업 ▾

Q 서브넷 필터링

	Name	▼	서브넷 ID	▼	상태	▼	VPC	▼	IPv4 CIDR	▼	IPv6 CIDR	▼	사용 가능한 I...	▼	가용 영역
<input type="checkbox"/>	AppLayer2private		subnet-09701cc9d95e9ca06		Available		vpc-0c3a7fc6642e0aebe   Sys...		10.99.12.0/24		-		251		us-east-1b
<input type="checkbox"/>	DBLayer1private		subnet-011d9c50787124f07		Available		vpc-0c3a7fc6642e0aebe   Sys...		10.99.21.0/24		-		251		us-east-1a
<input type="checkbox"/>	DMZ2public		subnet-0764bc01202486d2c		Available		vpc-0c3a7fc6642e0aebe   Sys...		10.99.2.0/24		-		250		us-east-1b
<input type="checkbox"/>	AppLayer1private		subnet-0c8dd457880fefdac		Available		vpc-0c3a7fc6642e0aebe   Sys...		10.99.11.0/24		-		251		us-east-1a
<input type="checkbox"/>	DMZ1public		subnet-0747c964e05ea2730		Available		vpc-0c3a7fc6642e0aebe   Sys...		10.99.1.0/24		-		251		us-east-1a
<input type="checkbox"/>	DBLayer2Private		subnet-0ae64c6f5a7834ef2		Available		vpc-0c3a7fc6642e0aebe   Sys...		10.99.22.0/24		-		251		us-east-1b

## RDS 장점



- RDS 다중 AZ 배포를 사용해 DB 인스턴스에 고가용성과 장애 조치 기능을 지원
- 다중 AZ 배포에서 RDS는 자동으로 서로 다른 가용 영역에 동기식 예비 복제본을 프로비저닝하고 유지
- DB 인스턴스를 고가용성으로 실행하면 계획된 시스템 유지 관리 중 고가용성을 향상, 데이터베이스에 DB 인스턴스 오류 및 가용 영역 중단이 일어나는 것을 방지할 수 있음

# 1. RDS 데이터베이스 시작

## DB 서브넷 그룹 생성

새 서브넷 그룹을 생성하려면 이름과 설명을 입력하고 기존 VPC를 선택합니다. 그러면 해당 VPC와 관련된 서브넷을 추가할 수 있습니다.

### 서브넷 그룹 세부 정보

**이름**  
서브넷 그룹이 생성된 후에는 이름을 수정할 수 없습니다.

1~255자로 구성되어야 합니다. 영숫자, 공백, 하이픈, 밑줄 및 마침표를 사용할 수 있습니다.

**설명**

**VPC**  
DB 서브넷 그룹에 사용할 서브넷에 해당하는 VPC 식별자를 선택합니다. 서브넷 그룹이 생성된 후에는 다른 VPC 식별자를 선택할 수 없습니다.

## 서브넷 추가

가용 영역  
추가할 서브넷이 포함된 가용 영역을 선택합니다.

▼

**서브넷**  
추가할 서브넷을 선택합니다. 목록에는 선택한 가용 영역의 서브넷이 포함됩니다.

▼

X

X

### 서브넷이 선택됨 (2)

가용 영역	서브넷 ID	CIDR 블록
us-east-1a	subnet-011d9c50787124f07	10.99.21.0/24
us-east-1b	subnet-0ae64c6f5a7834ef2	10.99.22.0/24

- RDS DB 생성전에 서브넷 그룹 생성

# 스냅샷

[수동](#) | [시스템](#) | [나와 공유됨](#)
[퍼블릭](#)
[백업 서비스](#)
[Amazon S3의 내보내기](#)

## 퍼블릭 스냅샷 (206)

<input type="text"/> arn:aws:rds:us-east-1:892710030684:snapshot:sysops-certification-la-course		<input type="button"/>	<input type="button"/> 작업 ▲	<input type="button"/> 스냅샷 생성
<input checked="" type="checkbox"/>	스냅샷 이름	<input type="button"/> DB 인스턴스 또는 클러스터 ▾	스냅샷 생성 시간	<input type="button"/> 스냅샷 복원
<input checked="" type="checkbox"/>	arn:aws:rds:us-east-1:892710030684:snapshot:sysops... wordpress-database	<input type="button"/> March 02, 2018, 4:18:35 PM UTC	<input type="button"/> DB 인스턴스 생성 시간	<input type="button"/> 스냅샷 복사

## 설정

### DB 스냅샷 ID

DB 스냅샷의 식별자입니다.

arn:aws:rds:us-east-1:892710030684:snapshot:sysops-certification-la-course

### 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~60자이며 영숫자 또는 하이픈으로 구성되어야 합니다. 첫 번째 문자는 글자이어야 합니다. 하이픈 2개가 연속될 수 없습니다. 괄호에 하이픈이 올 수 없습니다.

## 가용성 및 내구성

### 다중 AZ 배포 정보

#### 대기 인스턴스 생성(생산 사용량에 권장)

데이터 중복을 제공하고, I/O 충지를 없애고, 시스템 백업 중에 지역 시간 스파이크를 최소화하기 위해 다른 가용 영역(AZ)에 대기 인스턴스를 생성합니다.

#### 대기 인스턴스를 생성하지 마세요.

## DB 인스턴스 클래스

### DB 인스턴스 클래스 정보

#### 스탠다드 클래스(m 클래스 포함)

#### 메모리 최적화 클래스(r 및 x 클래스 포함)

#### 버스터클 클래스(t 클래스 포함)

db.t3.micro  
2 vCPUs 1 GiB RAM 네트워크: 2,085Mbps

이전 세대 클래스 포함

실습시간 상 복원할 공개 데이터베이스의 스냅샷을 제공

보안 그룹 필터링

<input checked="" type="checkbox"/>	Name	▼	보안 그룹 ID	▼	보안 그룹 이름	▼	VPC ID	▼	설명	▼	소유자	▼	인바운드 규칙 수	▼	아웃바운드 규칙 수
<input checked="" type="checkbox"/>	-		sg-006af14c116acb6aa		default		vpc-06c05157a7d5e9b55		default VPC security gr...		163513320085		1 권한 항목		1 권한 항목

## 보안 그룹 생성

정보

보안 그룹은 인바운드 및 아웃바운드 트래픽을 관리하는 인스턴스의 가상 방화벽 역할을 합니다. 새 보안 그룹을 생성하려면 아래의 필드를 작성하십시오.

### 기본 세부 정보

보안 그룹 이름 [정보](#)

**BastionSG** BastionSG

생성 후에는 이름을 편집할 수 없습니다.

설명 [정보](#)

**BHSG** BHSG

VPC [정보](#)

 vpc-06c05157a7d5e9b55

## 인바운드 규칙 정보

이 보안 그룹에는 인바운드 규칙이 없습니다.

규칙 추가

## 인바운드 규칙 정보

인바운드 규칙 1

SSH

삭제

유형 정보

SSH

프로토콜 정보

TCP

포트 범위 정보

22

소스 유형 정보

Anywhere-IPv4

소스 정보

Anywhere

설명 - 선택 사항 정보

0.0.0.0/0 X

규칙 추가

SSH 트래픽의 모든 허용은  
바람직하지 않지만 실습을  
위해 허용

## 보안 그룹 생성

정보

보안 그룹은 인바운드 및 아웃바운드 트래픽을 관리하는 인스턴스의 가상 방화벽 역할을 합니다. 새 보안 그룹을 생성하려면 아래의 필드를 작성하십시오.

### 기본 세부 정보

보안 그룹 이름 [정보](#) **ALBSG**

생성 후에는 이름을 편집할 수 없습니다.

설명 [정보](#) **ALBSG**

VPC [정보](#)

 X

### 인바운드 규칙 [정보](#)

유형 [정보](#)

프로토콜  
정보

포트 범위 정보

소스 [정보](#)

설명 - 선택 사항 [정보](#)

HTTP ▾

TCP

80

Anywh... ▾



삭제

0.0.0.0/0 X

HTTPS ▾

TCP

443

Anywh... ▾



삭제

0.0.0.0/0 X

[규칙 추가](#)

# 보안 그룹 생성

정보

보안 그룹은 인바운드 및 아웃바운드 트래픽을 관리하는 인스턴스의 가상 방화벽 역할을 합니다. 새 보안 그룹을 생성하려면 아래의 필드를 작성하십시오.

## 기본 세부 정보

보안 그룹 이름

**WebServerSG**

WebServerSG

생성 후에는 이름을 편집할 수 없습니다.

설명

**WebServerSG**

WebServerSG

VPC 정보

vpc-0e0607f53629da039



## 인바운드 규칙 정보

유형

프로토콜

포트 범위

소스

SSH

TCP

22

사용자 지정

BastionSG | sg-07915d6b310b9b601

sg-07915d6b310b9b601

HTTP

TCP

80

사용자 지정

ALBSG | sg-0c5c3e06bc7d42b97

sg-0c5c3e06bc7d42b97

HTTPS

TCP

443

사용자 지정

ALBSG | sg-0c5c3e06bc7d42b97

sg-0c5c3e06bc7d42b97

규칙 추가

# 보안 그룹 생성

정보

보안 그룹은 인바운드 및 아웃바운드 트래픽을 관리하는 인스턴스의 가상 방화벽 역할을 합니다.

## 기본 세부 정보

### 보안 그룹 이름 정보

DBSG

생성 후에는 이름을 편집할 수 없습니다.

### 설명 정보

DBSG

### VPC 정보

vpc-0a3a713f05067cf6b

## 인바운드 규칙 정보

### 유형 정보

MySQL/Aurora

### 프로토콜 정보

TCP

### 포트 범위 정보

3306

### 소스 정보

접두사 목록

사용자 ...



규칙 추가

0.0.0.0/32

::/0

::/16

::/32

::/48

::/64

### 보안 그룹

ALBSG | sg-0043ba75e5c  
bd3167

WebServerSG | sg-04b9b2ce59f  
8395f5

BastionSG | sg-08f4548112d  
8674d1

default | sg-0a311fd7751  
a8448c

하려면 아래의 필드를 작성하십시오.

WebServerSG | sg-04b9b2ce59f8395f5

### 설명 - 선택 사항 정보

삭제

### 3. 시작 구성 및 Auto Scaling 그룹 생성

**시작 템플릿 이름 및 설명**

시작 템플릿 이름 - 필수 **BastionLC**

이 세정에 대해 고유해야 합니다. 최대 128자입니다. '&', '\*\*', '@' 등의 특수 문자는 포함할 수 없습니다.

템플릿 버전 설명 **BastionLC**

최대 255자

Auto Scaling 지원 [정보](#)

EC2 Auto Scaling에 이 템플릿을 사용하려면 이 항목을 선택합니다.

EC2 Auto Scaling에 사용할 수 있는 템플릿을 설정하는

▶ 템플릿 태그

▶ 원본 템플릿

**Amazon Machine Image(AMI) - 필수**

AMI - 필수

**Amazon Linux 2 AMI 선택**

Amazon Linux 2 AMI (HVM), SSD Volume Type  
ami-0c2b8ca1dad447f8a  
카탈로그: Quick Start 가상화: hvm 아키텍처: 64비트(x86)

**인스턴스 유형**

**t2. micro**

인스턴스 유형

**t2.micro**      프리 티어 사용 가능

파밀리: t2 1 vCPU 1 GiB 메모리      온디맨드 Linux 요금: 0.0116 USD 시간당  
온디맨드 Windows 요금: 0.0162 USD 시간당

**키 페어(로그인) 정보**

키 페어를 사용하여 인스턴스에 안전하게 연결할 수 있습니다. 인스턴스를 시작하기 전에 선택한 키 페어에 대한 액세스 권한이 있는지 확인하세요.

키 페어 이름 **BHKeyPair**

**C 새 키 페어 생성**

## 네트워크 인터페이스 1

### 디바이스 인덱스 정보

0

### 서브넷 정보

시작 템플릿에 포함하지 않음

EC2 Auto Scaling에 대해 적용되지 않음

### 기본 IP 정보

EC2 Auto Scaling에 대해 적용되지 않음

### IPv4 접두사 정보

시작 템플릿에 포함하지 않음

선택한 인스턴스 유형이 IPv4 접두사를 지원하지 않습니다.

### Elastic Fabric Adapter 정보

활성화

EFA는 특정 인스턴스 유형과만 호환됩니다.

[네트워크 인터페이스 추가](#)

### 네트워크 인터페이스 정보

새 인터페이스

### 설명 정보

내 기본 ENI

[제거](#)

### 보안 그룹

보안 그룹 선택



사용자 지정 값 지정...

default

sg-006af14c116acb6aa  
vpc-06c05157a7d5e9b55

WebServerSG

sg-046905bfa4d24831f  
vpc-06c05157a7d5e9b55

BastionSG

sg-072920039d58c9546  
vpc-06c05157a7d5e9b55

ALBSG

sg-09568b451434d0fdc  
vpc-06c05157a7d5e9b55

DBSG

sg-0f8db24c5dc67a532  
vpc-06c05157a7d5e9b55

### 퍼블릭 IP 자동 할당 정보

활성화

### IPv6 IP 정보

시작 템플릿에 포함하지 않음

EC2 Auto Scaling에 대해 적용되지 않음

### 종료 시 삭제 정보

시작 템플릿에 포함하지 않음

## 네트워크 인터페이스 1

### 디바이스 인덱스 정보

0

### 네트워크 인터페이스 정보

새 인터페이스

### 설명 정보

내 기본 ENI

[제거](#)

### 서브넷 정보

시작 템플릿에 포함하지 않음

EC2 Auto Scaling에 대해 적용되지 않음

### 기본 IP 정보

시작 템플릿에 포함하지 않음

EC2 Auto Scaling에 대해 적용되지 않음

### 보조 IP 정보

시작 템플릿에 포함하지 않음

선택한 인스턴스 유형이 IPv4 접두사를 지원하지 않습니다.

### Elastic Fabric Adapter 정보

활성화

EFA는 특정 인스턴스 유형과만 호환됩니다.

[네트워크 인터페이스 추가](#)

### 보안 그룹

보안 그룹 선택



모든 선택 항목 표시 (1)

활성화

### 퍼블릭 IP 자동 할당 정보

시작 템플릿에 포함하지 않음

EC2 Auto Scaling에 대해 적용되지 않음

### 활성화

### 보조 IP 정보

시작 템플릿에 포함하지 않음

▼

선택한 인스턴스 유형이 IPv6 접두사를 지원하지 않습니다.

### 종료 시 삭제 정보

시작 템플릿에 포함하지 않음

▼

선택한 인스턴스 유형은 여러 네트워크 카드를 지원하지 않습니다.

## 보안그룹 BastionSG 선택

## 퍼블릭 IP 자동할당 활성화

시작 템플릿 (1/1) 정보					작업 ▲	시작 템플릿 생성
					태그 관리	스팟 템플릿 생성
					세부 정보 보기	
시작 템플릿 ID	▼	시작 템플릿 이름	▼	기본 버전	▲	최신 버전
<a href="#">lt-00f6b1fa10ece9ee6</a>		BastionLC		1		1
						2021-09-02T05:35:51.000Z

BastionLC (lt-00f6b1fa10ece9ee6)				작업 ▼	템플릿 삭제
<b>시작 템플릿 세부 정보</b>					
시작 템플릿 ID	<a href="#">lt-00f6b1fa10ece9ee6</a>	시작 템플릿 이름	<a href="#">BastionLC</a>	기본 버전	소유자

시작 템플릿 버전 세부 정보				작업 ▼	템플릿 버전 삭제
버전	<a href="#">1(기본값)</a> ▾	설명	<a href="#">BastionLC</a>	생성 날짜	생성자
<a href="#">2021-09-02T05:35:51.000Z</a>					
<b>인스턴스 세부 정보</b>					
스토리지	리소스 태그	네트워크 인터페이스	고급 세부 정보		

## 이름

Auto Scaling 그룹 이름

그룹을 식별할 이름을 입력합니다.

**BHASG**

BHASG

현재 리전에서 이 계정에 대해 고유해야 하며 255자를 넘지 않아야 합니다.

## 네트워크 Info

대부분의 애플리케이션에서는 여러 가용 영역을 사용할 수 있으며 EC2 Auto Scaling이 여러 영역 간에 인스턴스를 균일하게 분산할 수 있습니다. 기본 VPC와 기본 서브넷은 빠르게 시작하는 데 적합합니다.

### VPC

vpc-06c05157a7d5e9b55 (SysOpsVPC)

10.99.0.0/16

vpc-06c05157a7d5e9b55 (SysOpsVPC)

10.99.0.0/16

### 서브넷

서브넷 선택

리스트에 있는 VPC 선택

서브넷 생성

us-east-1a | subnet-02ca5dc441d6a856e (DMZ1public)  
10.99.1.0/24

us-east-1a | subnet-07798d66b45bd07af  
(DBLayer1private)  
10.99.21.0/24

us-east-1a | subnet-00f3fcaa0b7055e0d  
(AppLayer1private)  
10.99.11.0/24

us-east-1b | subnet-0542b4660c7e380ac (DMZ2public)  
10.99.2.0/24

us-east-1b | subnet-08f099c85aeab87d4  
(AppLayer2private)  
10.99.12.0/24

us-east-1b | subnet-0b214cb9a3dbf12d4  
(DBLayer2Private)  
10.99.22.0/24

서브넷 선택

us-east-1a | subnet-02ca5dc441d6a856e  
(DMZ1public)  
10.99.1.0/24

us-east-1b | subnet-0542b4660c7e380ac  
(DMZ2public)  
10.99.2.0/24

서브넷 생성

**DMZ1, DMZ2 선택**

### 3. 시작 구성 및 Auto Scaling 그룹 생성

시작 템플릿 (1/2) 정보

작업 ▲ 시작 템플릿 생성

템플릿 버전 삭제

기본 버전 설정

태그 관리

스팟 플릿 생성

Auto Scaling 그룹 생성

세부 정보 보기

시작 템플릿 ID      시작 템플릿 이름

lt-04b7c5270bbd84f28      BastionLC

lt-089abdd1d34f96ac5      WSLC

태그 또는 속성을 기준으로 필터링하거나 키워드로 검색

시작 템플릿 ID      시작 템플릿 이름

lt-04b7c5270bbd84f28      BastionLC

lt-089abdd1d34f96ac5      WSLC

Auto Scaling 그룹 생성

세부 정보 보기

대부분의 애플리케이션에서는 여러 가중 영역을 사용할 수 있으며 EC2 Auto Scaling이 여러 영역 간에 인스턴스를 균일하게 분산할 수 있습니다. 기본 VPC와 기본 서브넷은 빠르게 시작하는 데 적합합니다.

VPC

vpc-0a3a713f05067cf6b (SysOpsVPC)  
10.99.0.0/16

VPC 생성

서브넷

서브넷 선택  
us-east-1a | subnet-088e04e403905aa2c  
(DMZ1 public)  
10.99.1.0/24

us-east-1b | subnet-003f45cbfb970f54  
(DMZ2 public)  
10.99.2.0/24

서브넷 생성

### 3. 시작 구성 및 Auto Scaling 그룹 생성

#### 시작 템플릿 생성

시작 템플릿을 생성하면 저장된 인스턴스 구성을 만들어 두었다가 나중에 이를 재사용하고, 공유하고, 시작할 수 있습니다. 여러 버전의 템플릿을 저장할 수 있습니다.

##### 시작 템플릿 이름 및 설명

###### 시작 템플릿 이름 - 필수

WSLC

WSLC

이 계정에 대해 고유해야 합니다. 최대 128자입니다. '.', ',', '@' 등의 특수 문자나 공백은 사용할 수 없습니다.

###### 템플릿 버전 설명

WSLC

WSLC

최대 255자

###### Auto Scaling 지원 정보

EC2 Auto Scaling에 이 템플릿을 사용하려면 이 항목을 선택합니다.

EC2 Auto Scaling에 사용할 수 있는 템플릿을 설정하는 데 도움이 되는 지침 제공

###### ▼ 템플릿 태그

현재 이 템플릿에 적용된 템플릿 태그가 없습니다. 시작 템플릿에 적용할 템플릿 태그를 추가하십시오.

###### 태그 추가

50개 남음(최대 50개의 태그)

###### ▶ 원본 템플릿

##### 시작 템플릿 콘텐츠

아래에서 시작 템플릿의 세부 정보를 지정합니다. 비워둔 필드는 시작 템플릿에 포함되지 않습니다.

###### ▼ Amazon Machine Image(AMI) - 필수 정보

###### AMI - 필수

Amazon Linux 2 AMI (HVM), SSD Volume Type

ami-0c2b8ca1dad447f8a

카탈로그: Quick Start 가상화: hvm 아키텍처: 64비트(x86)

Amazon Linux 2 AMI 선택

###### ▼ 인스턴스 유형 정보

###### 인스턴스 유형

t2. micro

t2.micro

폐질리: t2 1 vCPU 1 GiB 메모리 온디맨드 Linux 요금: 0.0116 USD 시간당

온디맨드 Windows 요금: 0.0162 USD 시간당

프리 티어 사용 가능

인스턴스 유형 비교

### 3. 시작 구성 및 Auto Scaling 그룹 생성

▼ 인스턴스 유형 정보

인스턴스 유형  
t2.micro      프리 티어 사용 가능  
파일리: t2 1 vCPU 1 GiB 메모리      온디맨드 Linux 요금: 0.0116 USD 시간당  
온디맨드 Windows 요금: 0.0162 USD 시간당

▼ 키 페어(로그인) 정보

키 페어를 사용하여 인스턴스에 안전하게 연결할 수 있습니다. 인스턴스를 시작하기 전에 선택한 키 페어에 대한 역세스 권한이 있는지 확인하세요.

키 페어 이름  
BHKeypair

새 키 페어 생성

▼ 네트워크 설정

네트워킹 플랫폼 정보  
 Virtual Private Cloud(VPC)  
AWS 클라우드 내에서 논리적으로 격리된 자체 영역에 있는  
가상 네트워크로 시작  
 EC2-Classic  
다른 고객과 공유하는 단일 플랫 네트워크에서 시작합니다.

보안 그룹  
보안 그룹 선택  
BastionSG sg-08f4548112d8674d1  
vpc-0a3a713f05067cf6b

▼ 네트워크 인터페이스 정보

네트워크 인터페이스 1

네이비스 인덱스 정보  
0

네트워크 인터페이스 정보  
새 인터페이스  
설명 정보  
기본 ENI

서브넷 정보  
보안 그룹  
보안 그룹 선택  
BastionSG sg-08f4548112d8674d1 vpc-0a3a713f05067cf6b  
모든 선택 항목 승기

퍼블릭 IP 자동 할당 정보  
활성화

퍼블릭 ip 자동 할당  
-> 활성화

기본 IP 정보  
보조 IP 정보  
IPv6 IP 정보  
종료 시 삭제 정보

IPV4 접두사 정보  
IPv6 접두사 정보  
Elastic Fabric Adapter 정보  
네트워크 카드 인덱스 정보

▲ 네트워크 인터페이스와 인스턴스 수준 보안 그룹을 함께 지정할 수 없음

네트워크 인터페이스 추가

중복 불가 -> 일단 삭제하고 나중에 타깃 지정해줌

### 3. 시작 구성 및 Auto Scaling 그룹 생성

키 페어 생성

×

키 페어를 사용하면 인스턴스에 안전하게 연결할 수 있습니다.

아래에 키 페어의 이름을 입력합니다. 메시지가 표시되면 프라이빗 키를 사용자 컴퓨터의 안전하고 액세스 가능한 위치에 저장합니다. 나중에 인스턴스에 연결할 때 필요합니다. [자세히 알아보기](#)

키 페어 이름

BHKeypair

이름은 최대 255개의 ASCII 문자를 포함할 수 있습니다. 선형 또는 후행 공백은 포함할 수 없습니다.

키 페어 유형

RSA  
RSA 암호화된 프라이빗 및 퍼블릭 키 페어

ED25519  
ED25519 암호화된 프라이빗 및 퍼블릭 키 페어  
ED25519 키는 Windows 인스턴스, EC2 인스턴스 연결 및 EC2 직렬 콘솔에서 지원되지 않습니다.

프라이빗 키 파일 형식

.pem  
OpenSSH와 함께 사용

.ppk  
PuTTY와 함께 사용

취소 **키 페어 생성**

### 3. 시작 구성 및 Auto Scaling 그룹 생성

사용자 데이터 정보

```
curl /var/www/
curl -O https://wordpress.org/latest.tar.gz && tar -zxf latest.tar.gz
rm -rf /var/www/html
mv wordpress /var/www/html
```

```
# Set the permissions
```

```
chown -R root:apache /var/www
```

```
chmod 2775 /var/www
```

```
find /var/www -type d -exec chmod 2775 {} +
```

```
find /var/www -type f -exec chmod 0664 {} +
```

```
echo '<?php phpinfo(); ?>' > /var/www/html/phpinfo.php
```

```
service httpd start
```

```
chkconfig httpd on
```

```
if [ "$isL2" != "" ]; then
```

```
# Amazon Linux 2
```

```
service mariadb start
```

```
chkconfig mariadb on
```

```
else
```

```
# Amazon Linux 1
```

```
service mysqld start
```

```
chkconfig mysqld on
```

```
fi
```

사용자 데이터가 이미 base64로 인코딩되어 있음

고급 세부 정보 옵션 -> 깃허브 스크립트 붙여넣기

# 타깃 수정하는 법

▼ 인스턴스 유형 정보

인스턴스 유형  
t2.micro      프리 티어 사용 가능  
파일리: t2 1 vCPU 1 GiB 메모리      온디맨드 Linux 요금: 0.0116 USD 시간당  
온디맨드 Windows 요금: 0.0162 USD 시간당

▼ 키 페어(로그인) 정보

키 페어를 사용하여 인스턴스에 안전하게 연결할 수 있습니다. 인스턴스를 시작하기 전에 선택한 키 페어에 대한 역세스 권한이 있는지 확인하세요.

키 페어 이름  
BHKeypair

▼ 네트워크 설정

네트워킹 플랫폼 정보  
 Virtual Private Cloud(VPC)  
AWS 클라우드 내에서 논리적으로 격리된 자체 영역에 있는 가장 네트워크로 시작  
 EC2-Classic  
다른 고객과 공유하는 단일 플랫 네트워크에서 시작합니다.

보안 그룹  
보안 그룹 선택  
BastionSG sg-08f4548112d8674d1  
vpc-0a3a713f05067cf6b

▼ 네트워크 인터페이스 정보

네트워크 인터페이스 1

네트워크 인터페이스 정보  
새 인터페이스      설명 정보  
내 기본 ENI

서브넷 정보  
보안 그룹  
보안 그룹 선택  
BastionSG sg-08f4548112d8674d1 vpc-0a3a713f05067cf6b

퍼블릭 IP 자동 할당 정보  
활성화

중복 불가

퍼블릭 ip 자동 할당 -> 활성화

기본 IP 정보  
보조 IP 정보  
IPv6 IP 정보  
종료 시 삭제 정보

Elastic Fabric Adapter 정보  
활성화  
EFA는 특정 인스턴스 유형과만 호환됩니다.

네트워크 카드 인덱스 정보  
시작 템플릿에 포함하지 않음  
선택한 인스턴스 유형은 여러 네트워크 카드를 지원하지 않습니다.

▲ 네트워크 인터페이스와 인스턴스 수준 보안 그룹을 함께 지정할 수 없음

네트워크 인터페이스 추가

중복 불가-> 일단 삭제하고 나중에 타깃 지정해줌

Target groups (1) [Info](#)

Actions ▾

Create target group

 Search or filter target groups

&lt; 1 &gt; ⏪

<input type="checkbox"/>	Name	ARN	Port	Protocol	Target type	Load balancer
<input type="checkbox"/>	TG1	<a href="#">arn:aws:elasticloadbalancing:us-east-1:329969747407:targetgroup/TG1/6c686193d1917857</a>	80	HTTP	Instance	ALB1

TG1

[Delete](#)[arn:aws:elasticloadbalancing:us-east-1:329969747407:targetgroup/TG1/6c686193d1917857](#)

## Details

Target type

Instance

Load balancer

ALB1 [🔗](#)

Protocol : Port

HTTP: 80

Protocol version

HTTP1

VPC

vpc-0a3a713f05067cf6b [🔗](#)

Total targets

0

Healthy

0

Unhealthy

0

Unused

0

Initial

0

Draining

0

타깃이 없는 것을 확인 가능

## Register targets

Select instances, specify ports, and add the instances to the list of pending targets. Repeat to add additional combinations of instances and ports to the list of pending targets. Once you are satisfied with your selections, click Register pending targets.

Available instances (2/3)							
	Instance ID	Name	State	Security groups	Zone	Subnet ID	
<input checked="" type="checkbox"/>	i-0452cb5b2c9a2bf22		<span>running</span>	WebServerSG	us-east-1a	subnet-0a039df93c39b2131	
<input type="checkbox"/>	i-05b92455a1c751242		<span>running</span>	BastionSG	us-east-1b	subnet-003f45cbfd970f54	
<input checked="" type="checkbox"/>	i-0debe73aca268ff6d		<span>running</span>	WebServerSG	us-east-1b	subnet-02f1f9145a7c87554	

running 상태인 WebserverSG 1a,1b존을 선택 후 끌어줌

Targets (2)								Remove all pending	
All	Health status	Instance ID	Name	Port	State	Security groups	Zone	Subnet ID	
	<span>initial</span>	i-0debe73aca268ff6d		80	<span>running</span>	WebServerSG	us-east-1b	subnet-02f1f9145a7c87554	
	<span>initial</span>	i-0452cb5b2c9a2bf22		80	<span>running</span>	WebServerSG	us-east-1a	subnet-0a039df93c39b2131	

Target 생성된 것을 확인 가능

# TG1

[Del](#)

arn:aws:elasticloadbalancing:us-east-1:329969747407:targetgroup/TG1/6c686193d1917857

## Details

Target type

Instance

Load balancer

ALB1

Protocol : Port

HTTP: 80

Protocol version

HTTP1

VPC

vpc-0a3a713f05067cf6b

Total targets

2

Healthy

✓ 0

Unhealthy

✗ 0

Unused

∅ 0

Initial

⌚ 2

Draining

∅ 0

Target 생성된 것을 확인 가능

### 3. 시작 구성 및 Auto Scaling 그룹 생성

DB 식별자	▲ 역할 ▾	엔진	▼ 리전 및 AZ ▾	크기	상태	CPU	현재 활동
wordpress-db		인스턴스 MySQL Community	us-east-1b	db.t3.micro	사용 가능	2.33%	0 연결

시작 템플릿 (1/2) 정보

작업 ▲ 시작 템플릿 생성  
템플릿 미만 삭제  
기본 버전 설정  
태그 관리  
스팟 플릿 생성  
Auto Scaling 그룹 생성  
세부 정보 보기

시작 템플릿 ID	시작 템플릿 이름	기본 버전	최신 버전
lt-0f20d8154aa6025af	WSLC	1	1
lt-00f6b1fa10ece9ee6	BastionLC	1	1

2021-09-02T05:35:51.000Z

이름

만든 템플릿으로 auto scaling 그룹 생성

Auto Scaling 그룹 이름

그룹을 식별할 이름을 입력합니다.

WSASG

현재 리전에서 이 계정에 대해 고유해야 하며 255자를 넘지 않아야 합니다.

### 3. 시작 구성 및 Auto Scaling 그룹 생성

#### 네트워크 Info

대부분의 애플리케이션에서는 여러 가용 영역을 사용할 수 있으며 EC2 Auto Scaling이 있습니다. 기본 VPC와 기본 서브넷은 빠르게 시작하는 데 적합합니다.

##### VPC

vpc-06c05157a7d5e9b55 (SysOpsVPC)  
10.99.0.0/16

vpc-06c05157a7d5e9b55 (SysOpsVPC)  
10.99.0.0/16

##### 서브넷

서브넷 선택

서브넷 생성

리스트에 있는 VPC 선택

us-east-1a | subnet-02ca5dc441d6a856e (DMZ1public)  
10.99.1.0/24

us-east-1a | subnet-07798d66b45bd07af  
(DBLayer1private)  
10.99.21.0/24

us-east-1a | subnet-00f3fcaa0b7055e0d  
(AppLayer1private)  
10.99.11.0/24

us-east-1b | subnet-0542b4660c7e380ac (DMZ2public)  
10.99.2.0/24

us-east-1b | subnet-08f099c85aeab87d4  
(AppLayer2private)  
10.99.12.0/24

us-east-1b | subnet-0b214cb9a3dbf12d4  
(DBLayer2Private)  
10.99.22.0/24

서브넷 선택

us-east-1a | subnet-00f3fcaa0b7055e0d  
(AppLayer1private)  
10.99.11.0/24

us-east-1b | subnet-08f099c85aeab87d4  
(AppLayer2private)  
10.99.12.0/24

서브넷 생성

AppLayer1, AppLayer2 선택

EC2 Auto S  
다.

### 3. 시작 구성 및 Auto Scaling 그룹 생성

그룹 크기 [Info](#)

원하는 용량을 변경하여 Auto Scaling 그룹의 크기를 지정합니다. 최소 및 최대 용량 한도를 지정할 수도 있습니다. 원하는 용량은 한도 범위 내에 있어야 합니다.

원하는 용량

최소 용량

최대 용량

원하는 용량, 최소 용량, 최대 용량 모두 2로 맞춤

#### 4. 데이터베이스 보안 그룹 수정 및 Application Load Balancer 생성

데이터베이스

DB 선택 후 수정

데이터베이스 생성

그룹 리소스 C 수정 작업 S3에서 복원

DB 식별자	인스턴스	엔진	리전 및 AZ	크기	상태	CPU	현재 활동	유지 관리	VPC
wordpress-database	MySQL Community	us-east-1a	db.t3.micro	사용 가능	2.36%	0 연결	vpc-0		

연결

연결

보안 그룹

이 DB 인스턴스와 연결할 DB 보안 그룹 목록입니다.

보안 그룹 선택

default X

DBSG X

기본 보안 그룹 삭제 후 DBSG로 변경

#### 4. 데이터베이스 보안 그룹 수정 및 Application Load Balancer 생성

### 수정 예약

수정 사항을 적용할 시간

예약된 다음 유지 관리 기간에 적용  
현재 유지 관리 기간: September 09, 2021 12:21 - 12:51 UTC+9

즉시 적용  
이 요청의 수정 사항과 보류 중인 수정 사항은 이 데이터베이스 인스턴스의 유지 관리 기간과 관계없이 가능하면 빨리 비동기식으로 적용됩니다.

EC2 > Auto Scaling 그룹

Auto Scaling 그룹 (2)

<input type="checkbox"/>	이름	시작 템플릿/구성	인스턴스	상태	원하는 용량	최... ▾	최... ▾	가용...
<input type="checkbox"/>	WSASG	WSLC   버전 기본값	2	-	2	2	2	us-eas
<input type="checkbox"/>	BHASG	BastionLC   버전 기본값	1	-	1	1	1	us-eas

## 4. 데이터베이스 보안 그룹 수정 및 Application Load Balancer 생성

### (3) 가용 영역 DMZ 설정

(1) 이름: ALB1 입력

(2) 포트: 80 입력

Protocol	Port
HTTP	: 80

Mappings [Info](#)

Select at least two Availability Zones and one subnet per zone. The load balancer routes traffic to targets in these Availability Zones only. Availability Zone balancer or the VPC are not available for selection. Subnets cannot be removed after the load balancer is created, but additional subnets can be added. Av supported by the load balancer or the VPC are disabled. At least two subnets must be specified.

<input checked="" type="checkbox"/> us-east-1a	
Subnet	
subnet-088e04e403903aa2c	DMZ1public ▾
IPv4 settings	
Assigned by AWS	

<input checked="" type="checkbox"/> us-east-1b	
Subnet	
subnet-003f45cbfb970f54	DMZ2public ▾
IPv4 settings	
Assigned by AWS	

#### 4. 데이터베이스 보안 그룹 수정 및 Application Load Balancer 생성

Target group name

TG1

#### 1. 타겟 그룹 이름 지정 : TG1

A maximum of 32 alphanumeric characters including hyphens are allowed, but the name must not begin or end with a hyphen.

Protocol

Port

HTTP

80

#### 2. 프로토콜과 포트 80 설정

SysOpsVPC

vpc-0a3a713f05067cf6b  
IPv4: 10.99.0.0/16

Protocol version

HTTP1

Send requests to targets using HTTP/1.1. Supported when the request protocol is HTTP/1.1 or H

HTTP2

Send requests to targets using HTTP/2. Supported when the request protocol is HTTP/2 or gRPC  
gRPC-specific features are not available.

gRPC

Send requests to targets using gRPC. Supported when the request protocol is gRPC.

#### Health checks

The associated load balancer periodically sends requests, per the settings below, to the registered targets to test their status.

Health check protocol

HTTP

#### 3. 프로토콜 HTTP 지정

Health check path

Use the default path of "/" to ping the root, or specify a custom path if preferred.

/readme.html

#### 4. /readme.html 로 경로 지정 //

Up to 1024 characters allowed.

#### 5. 대상 등록

#### 4. 데이터베이스 보안 그룹 수정 및 Application Load Balancer 생성

Load Balancer 생성 작업

Load Balancer 목록					
선택	이름	DNS 이름	상태	VPC ID	가용 영역
<input checked="" type="checkbox"/>	ALB1	ALB1-1193192319.us-east-1...	프로비저닝 중	vpc-0a3a713f05067cf6b	us-east-1b, us-east-1a

Load Balancer 생성 작업

Load Balancer 목록					
선택	이름	DNS 이름	상태	VPC ID	가용 영역
<input checked="" type="checkbox"/>	ALB1	ALB1-1193192319.us-east-1...	활성	vpc-0a3a713f05067cf6b	us-east-1b, us-east-1a

## 5. 웹 어플리케이션 찾아보기

로드밸런서: ALB1



설명 리스너 모니터링 통합 서비스 태그

### 기본 구성

이름	ALB1
ARN	arn:aws:elasticloadbalancing:us-east-1:119569733370:loadbalancer/app/ALB1/74b19b1218b5f1d1
DNS 이름	ALB1-347547706.us-east-1.elb.amazonaws.com (A 레코드)



Welcome to WordPress. Before getting started, we need some information on the database. You will need to know the following items before proceeding.

1. Database name
2. Database username
3. Database password
4. Database host
5. Table prefix (if you want to run more than one WordPress in a single database)

We're going to use this information to create a wp-config.php file. **If for any reason this automatic file creation doesn't work, don't worry. All this does is fill in the database information to a configuration file. You may also simply open wp-config-sample.php in a text editor, fill in your information, and save it as wp-config.php. Need more help? [We got it.](#)**

In all likelihood, these items were supplied to you by your Web Host. If you don't have this information, then you will need to contact them before you can continue. If you're all ready...

Let's go!

### 로드밸런서 템에서 DNS 이용하여 웹 어플리케이션으로 이동

## 5. 웹 어플리케이션 찾아보기

### wordpress-database

**요약**

DB 식별자 wordpress-database	CPU <div style="width: 2.14%;"></div> 2.14%
역할 인스턴스	현재 활동 <div style="width: 0%;"></div> 0 연결

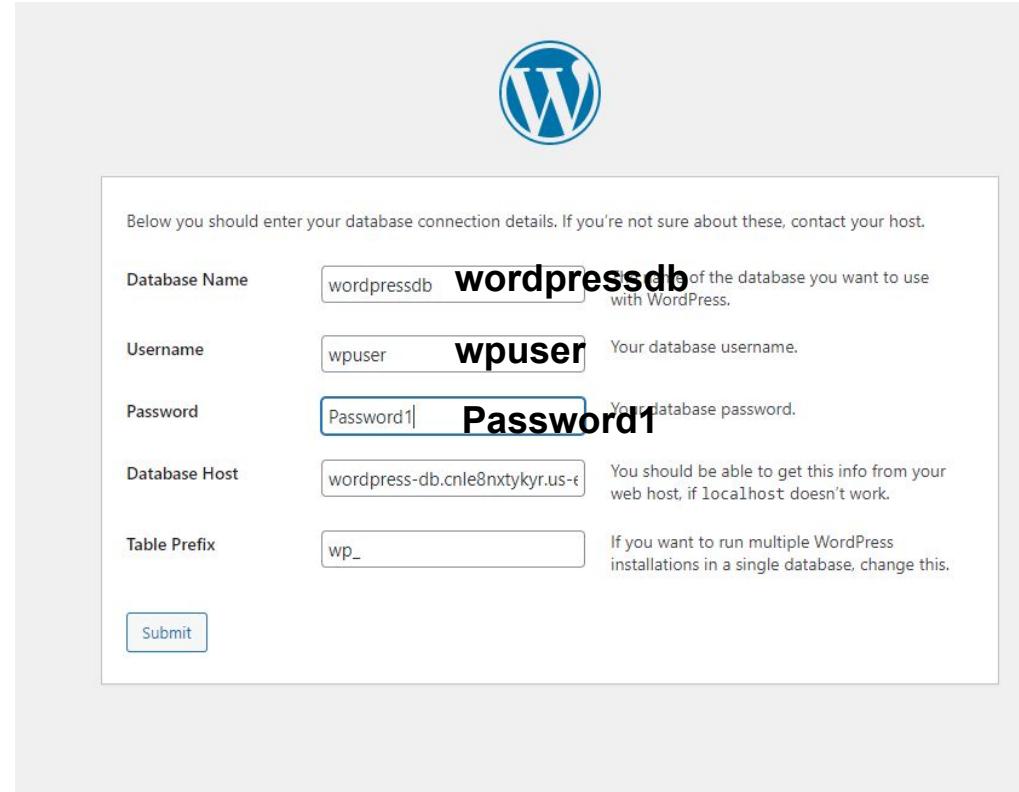
연결 & 보안      모니터링      로그 및 이벤트      구성      유지 관리 및 백업      태그

**연결 & 보안**

엔드포인트 및 포트

엔드포인트  
**wordpress-database.cyrqaqrqdmjj.us-east-1.rds.amazonaws.com**

포트  
3306



The image shows the WordPress database connection setup screen. At the top is the classic blue 'W' logo. Below it, a message reads: "Below you should enter your database connection details. If you're not sure about these, contact your host." The form fields are as follows:

Database Name	<input type="text" value="wordpressdb"/> <b>wordpressdb</b> of the database you want to use with WordPress.
Username	<input type="text" value="wpuser"/> <b>wpuser</b> Your database username.
Password	<input type="text" value="Password1"/> <b>Password1</b> Your database password.
Database Host	<input type="text" value="wordpress-db.cnle8nxtkyr.us-east-1.rds.amazonaws.com"/> You should be able to get this info from your web host, if localhost doesn't work.
Table Prefix	<input type="text" value="wp_"/> If you want to run multiple WordPress installations in a single database, change this.

**Submit**