

# 상용 클라우드 이해와 활용 - AWS

[buchoi@toptec.kr](mailto:buchoi@toptec.kr)

실습 - AWS

# 계정 생성

- 아마존 AWS 서비스 계정 생성
- <https://aws.amazon.com/ko/>



# EC2 생성 (1) - 기본 정보

- AMI 선택
  - Ubuntu 20.04 LTS x86
- 인스턴스 유형
  - t2.micro ; 1 vCPU, 1GiB RAM

# Research

- 다음에 대해 조사해 보세요
  - MB, GB
  - MiB, GiB

- 저장장치 용량표기, GB·TB지고 GiB·TiB 뜯다
  - [http://it.chosun.com/site/data/html\\_dir/2013/04/16/2013041685015.html](http://it.chosun.com/site/data/html_dir/2013/04/16/2013041685015.html)

# EC2 생성 (2) - 상세 설정

- 인스턴스 세부 정보 구성
  - 우발적인 종료로부터 보호
- 스토리지 추가
  - 10 GiB로 변경
- 보안 그룹 구성
  - ssh ; 현재 네트워크에서만 접속 가능
  - http ; 어디서나 접속 가능

# EC2 생성 (3) - 키페어 생성

- 생성되는 EC2 인스턴스 콘솔에 접속하기 위해 키페어가 반드시 필요함
- 잃어 버리면 EC2 인스턴스 콘솔에 접속할 수 없음

기존 키 페어 선택 또는 새 키 페어 생성

키 페어는 AWS에 저장하는 퍼블릭 키와 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

infosec-swoogi

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.

취소

인스턴스 시작

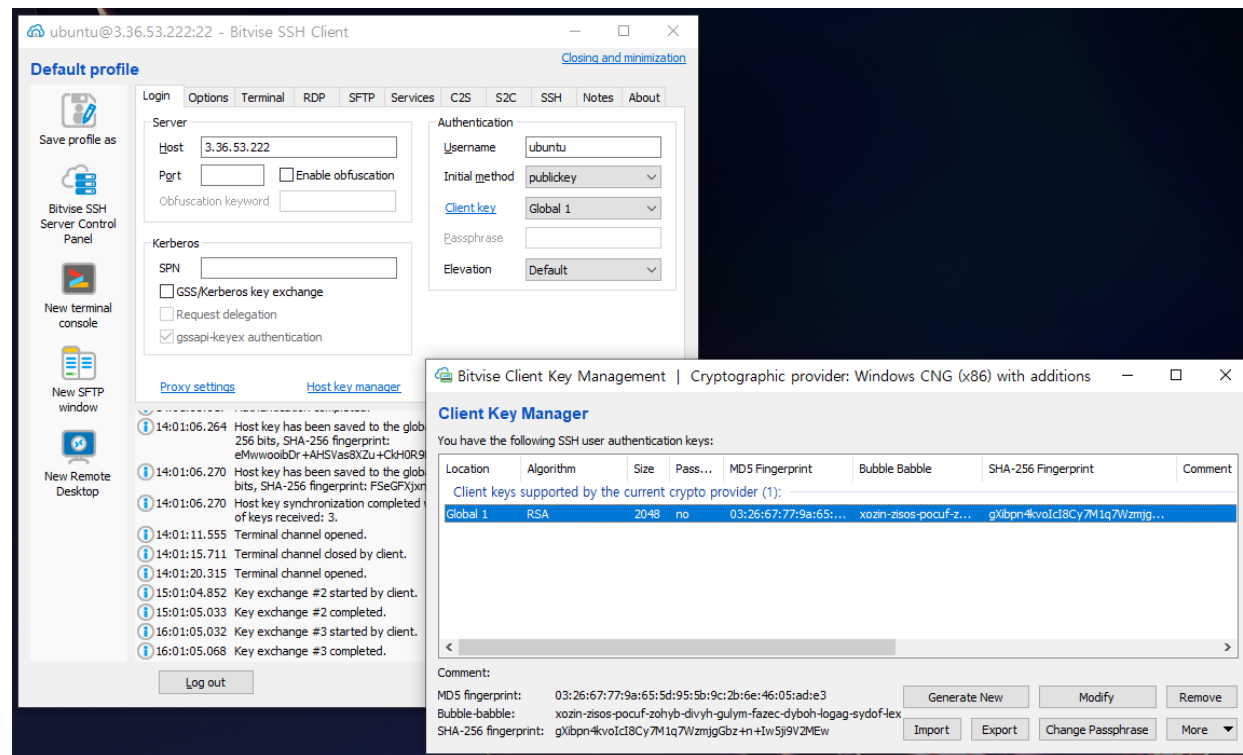


# EC2 생성 (4)

EC2 > 인스턴스 > i-0d0b29666a53f5c01		
<b>i-0d0b29666a53f5c01에 대한 인스턴스 요약</b> <a href="#">정보</a> less than a minute 전에 업데이트됨		
인스턴스 ID i-0d0b29666a53f5c01	퍼블릭 IPv4 주소 3.36.53.222   <a href="#">개방 주소법</a>	프라이빗 IPv4 172.31.17.1
IPv6 주소 -	인스턴스 상태 실행 중	퍼블릭 IPv4 DNS ec2-3-36-53-222.ap-northeast-2.compute.amazonaws.com
프라이빗 IPv4 DNS ip-172-31-11-241.ap-northeast-2.compute.internal	인스턴스 유형 t2.micro	탄력적 IP 주소 -
VPC ID vpc-ce3c3ea7	AWS Compute Optimizer 찾기 권장 사항을 위해 AWS Compute Optimizer에 옵트인합니다.   <a href="#">자세히 알아보기</a>	IAM 역할 -
서브넷 ID subnet-cc8598a5		
<a href="#">세부 정보</a>   <a href="#">보안</a>   <a href="#">네트워킹</a>   <a href="#">스토리지</a>   <a href="#">상태 검사</a>   <a href="#">모니터링</a>   <a href="#">태그</a>		
▼ 인스턴스 세부 정보 <a href="#">정보</a>		
플랫폼 Ubuntu(추론)	AMI ID ami-04876f29fd3a5e8ba	모니터링 비활성
플랫폼 세부 정보 Linux/UNIX	AMI 이름 ubuntu/images/hvm-ssd/ubuntu-focal-20.04-amd64-server-20210430	종료 방지 활성
시작 시간	AMI 위치	수명 주기

# EC2 생성 (5)

- ssh 접속 도구 설치
  - <https://www.bitvise.com/ssh-client-download>
- 키페어 등록
  - Client Key Manager



# EC2 생성 (6)

- 접속하기
  - Host: IP 주소
  - Username: ubuntu
  - Initial method: publickey
  - Client key: 등록한 키

# EC2 생성 (7)

- 인스턴스 확인
  - processor 확인
    - `cat /proc/cpuinfo`
  - 메모리 확인
    - `free -h`
  - 디스크 확인
    - `df -h`

# web 서버 apache2 httpd 설치 (1)

- change root user

```
# sudo -s
```

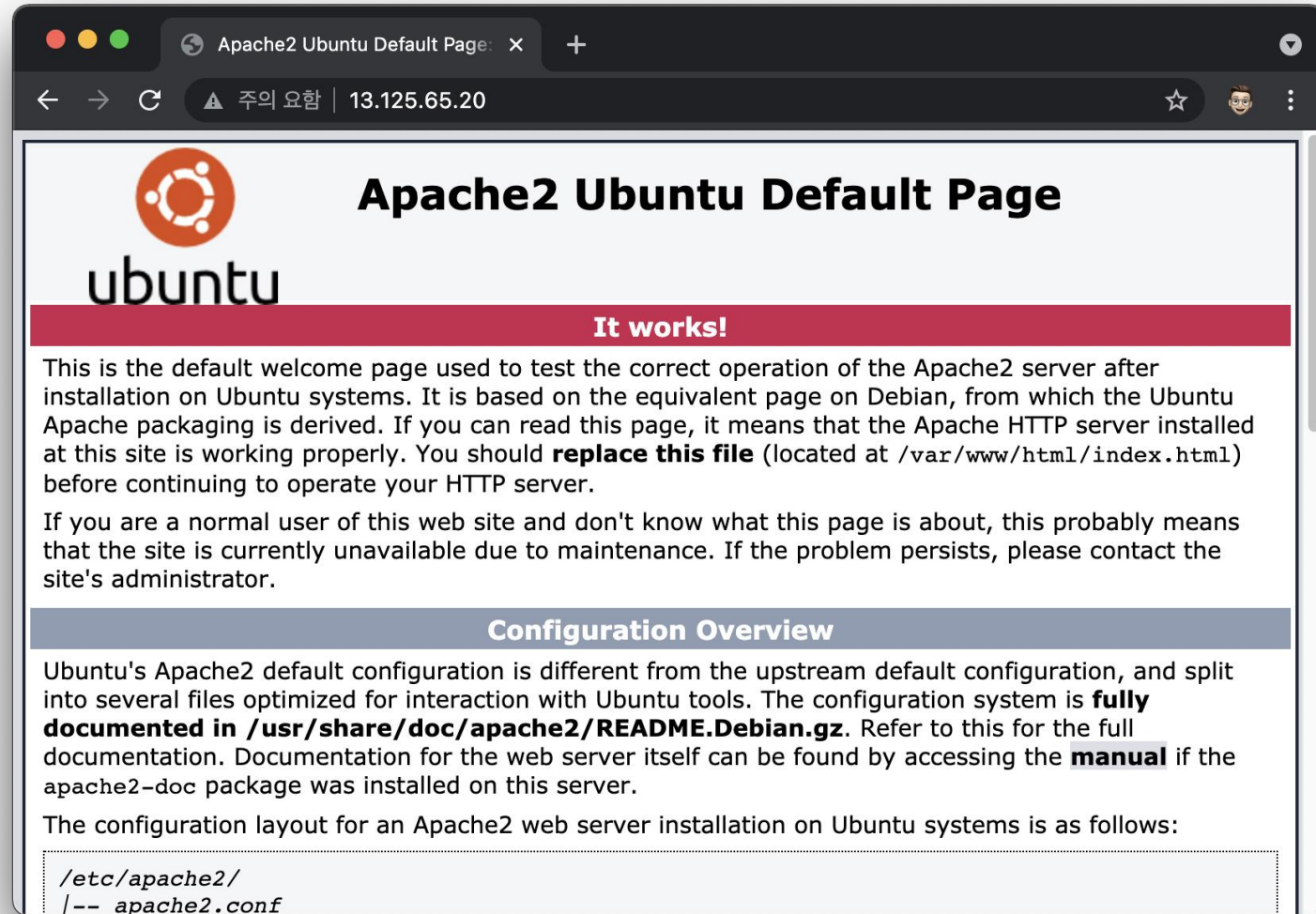
- package update

```
# apt update
```

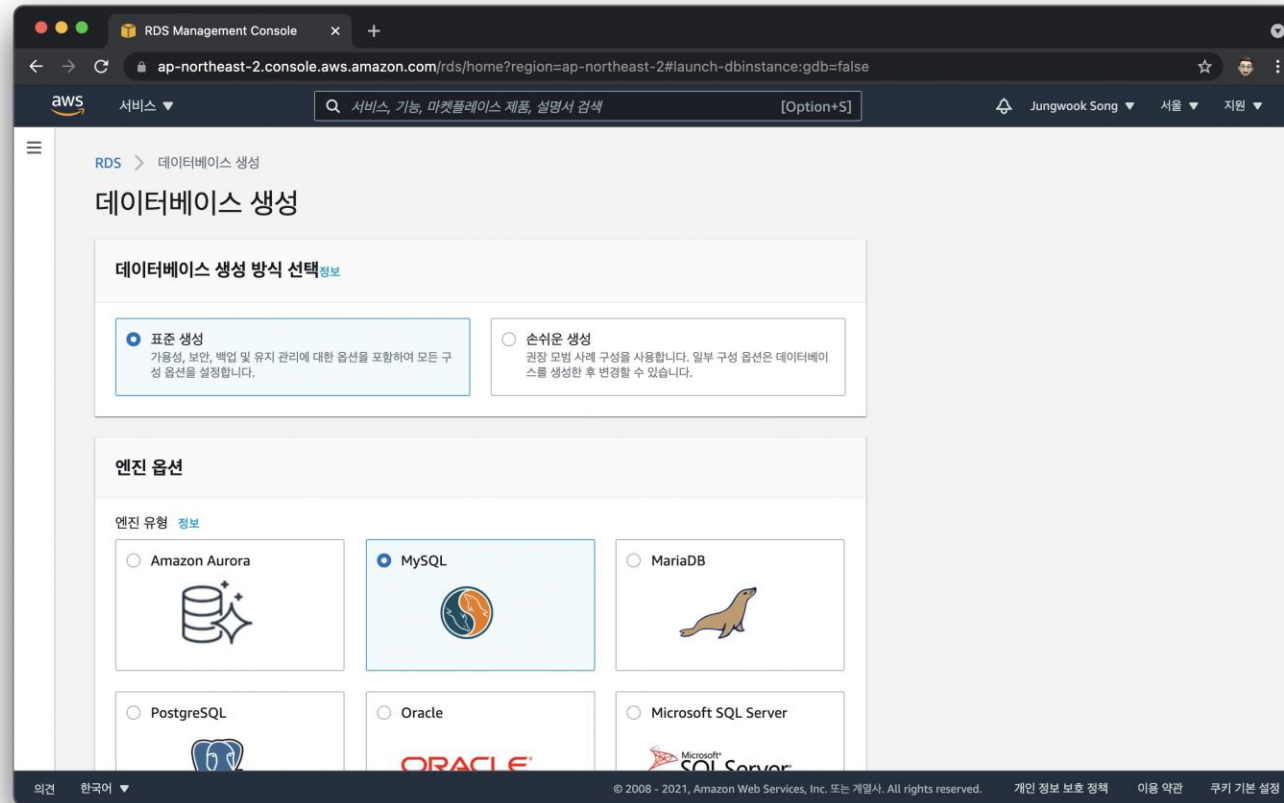
- apache2 설치

```
# apt install -y apache2
```

# web 서버 apache2 httpd 설치 (2)



# RDS 생성 (1)



# RDS 생성 (2)

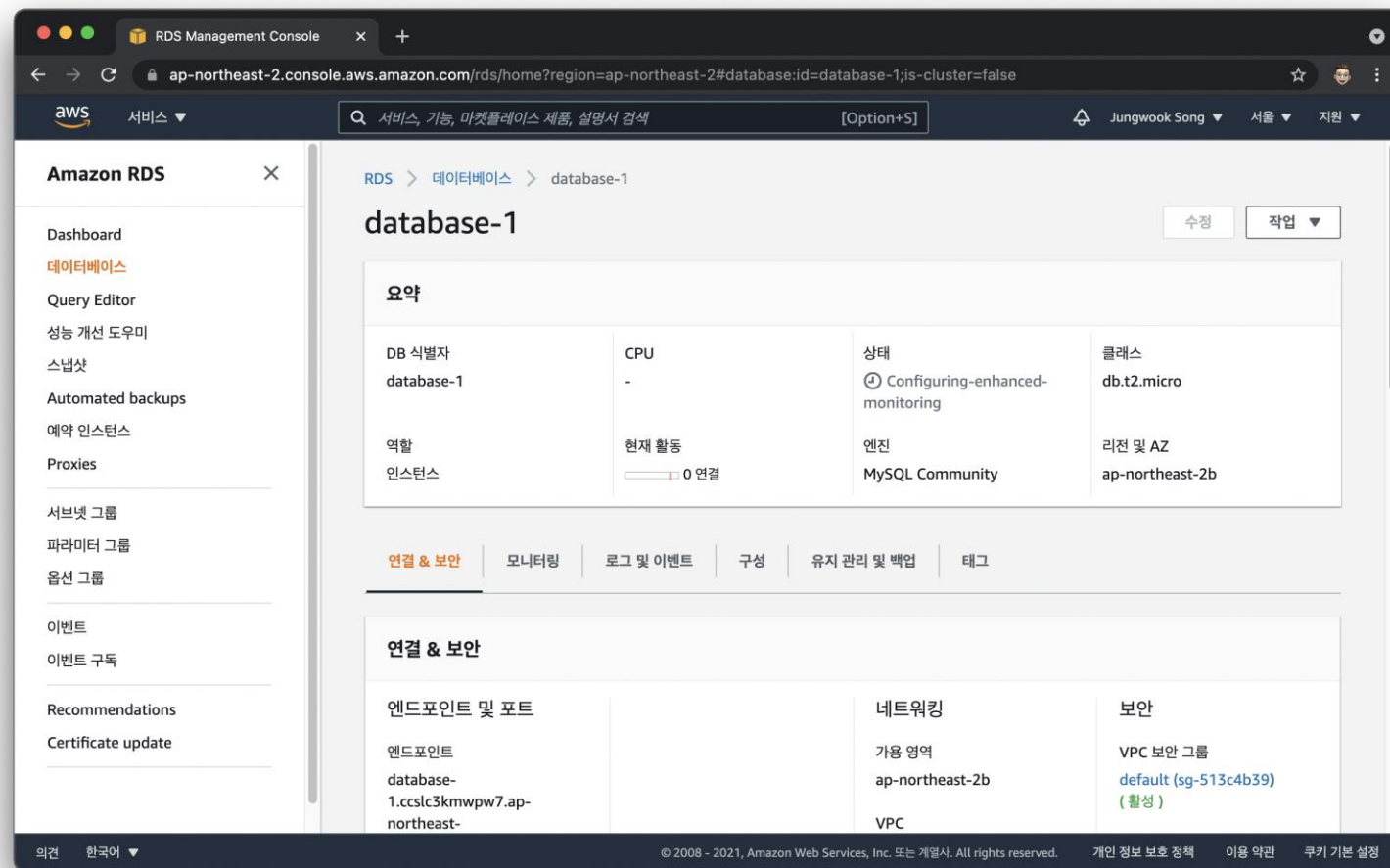
- 손쉬운 생성
- MySQL
- 프리티어
- DB 인스턴스 식별자
  - database-1



# RDS 생성 (3)

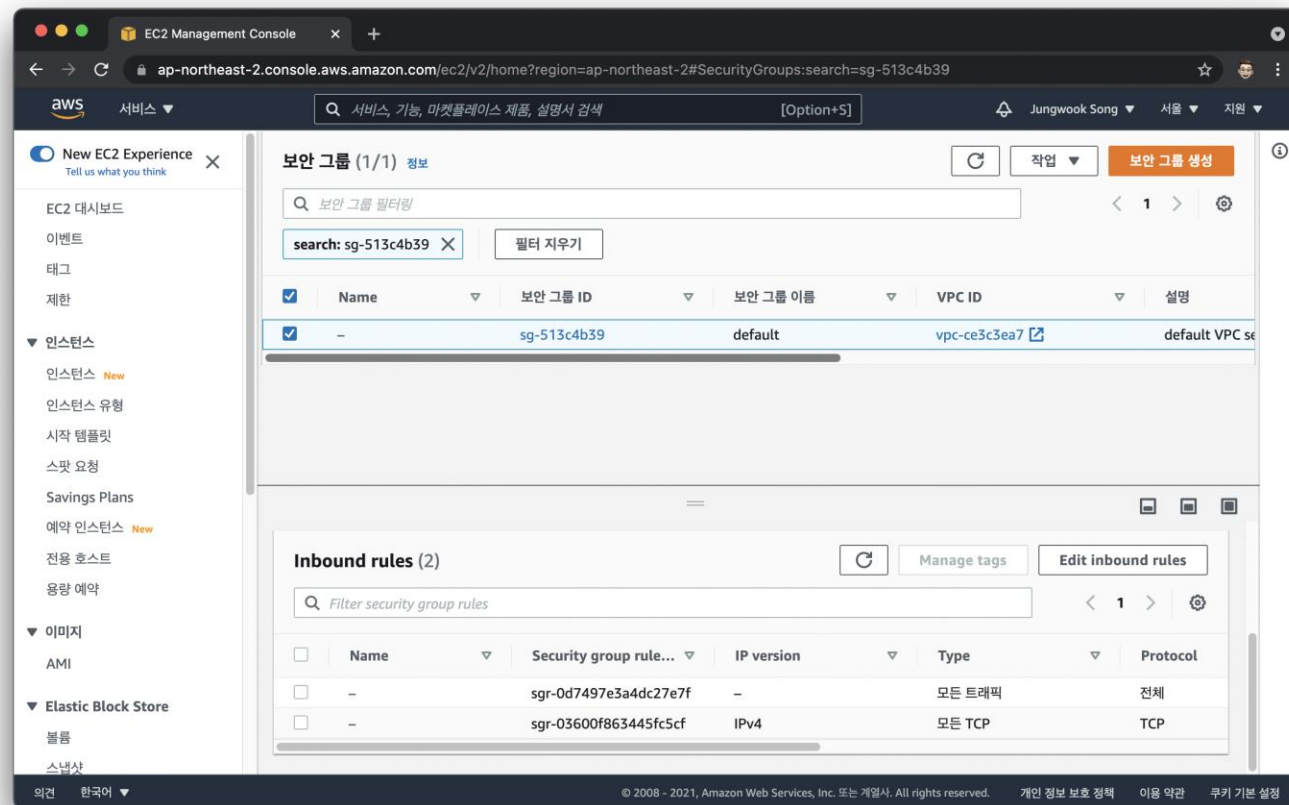
- 마스터 사용자 이름
  - admin
- 마스터 암호
  - 조건에 맞도록

# RDS 생성 (4)



# RDS 생성 (4)

보안그룹 inbound 규칙에 EC2 IP주소/32 추가하기

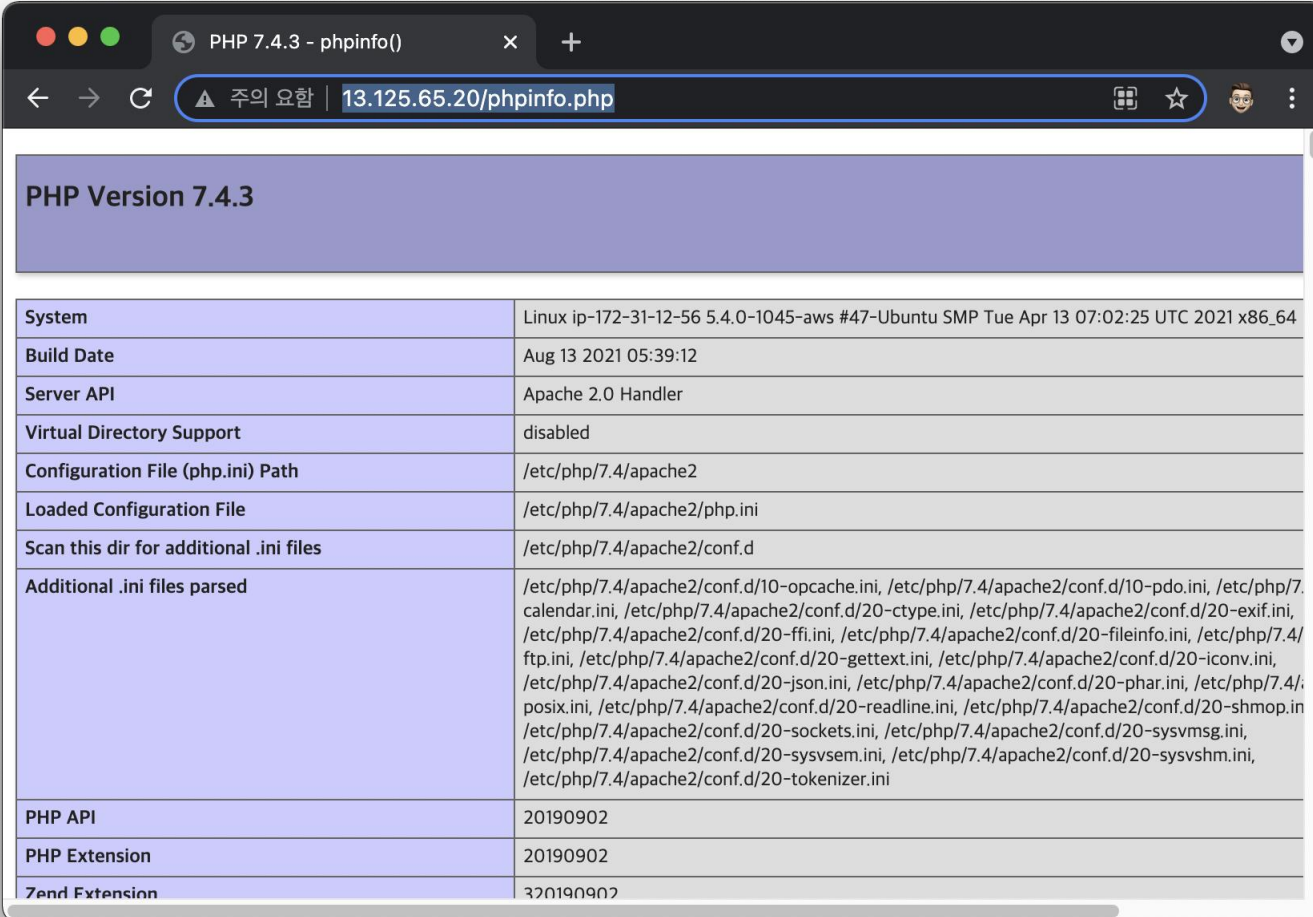


# PHP 설치 (1)

- php 설치
  - apt install -y php php-fpm php-mysql
- php 확인
  - cat > /var/www/html/phpinfo.php <<EOF  
<?php phpinfo(); ?>  
EOF

# PHP 설치 (2)

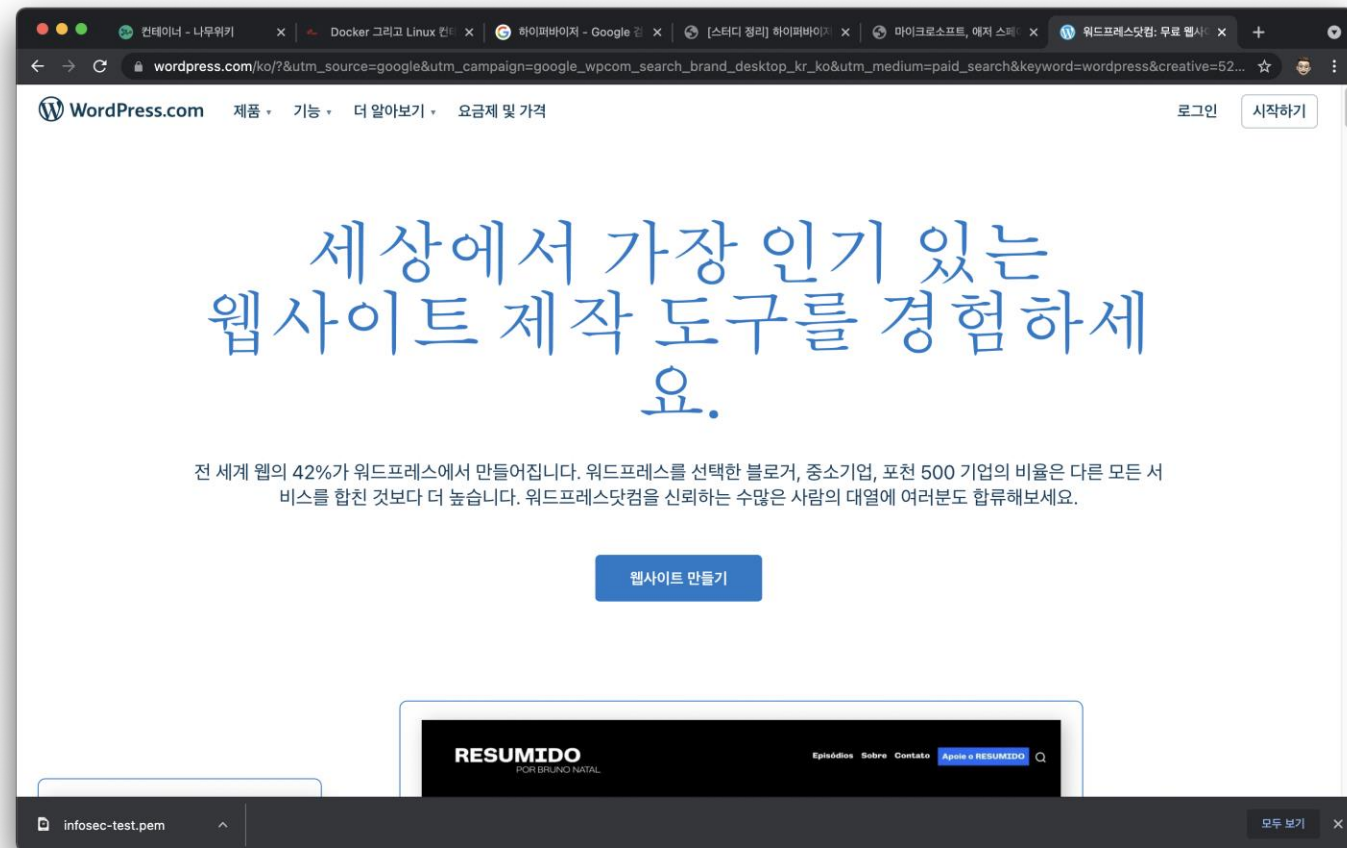
<http://ipaddress/phpinfo.php>



PHP Version 7.4.3	
System	Linux ip-172-31-12-56 5.4.0-1045-aws #47-Ubuntu SMP Tue Apr 13 07:02:25 UTC 2021 x86_64
Build Date	Aug 13 2021 05:39:12
Server API	Apache 2.0 Handler
Virtual Directory Support	disabled
Configuration File (php.ini) Path	/etc/php/7.4/apache2
Loaded Configuration File	/etc/php/7.4/apache2/php.ini
Scan this dir for additional .ini files	/etc/php/7.4/apache2/conf.d
Additional .ini files parsed	/etc/php/7.4/apache2/conf.d/10-opcache.ini, /etc/php/7.4/apache2/conf.d/10-pdo.ini, /etc/php/7.4/apache2/conf.d/20-calendar.ini, /etc/php/7.4/apache2/conf.d/20-ctype.ini, /etc/php/7.4/apache2/conf.d/20-exif.ini, /etc/php/7.4/apache2/conf.d/20-ffi.ini, /etc/php/7.4/apache2/conf.d/20-fileinfo.ini, /etc/php/7.4/apache2/conf.d/20-ftp.ini, /etc/php/7.4/apache2/conf.d/20-gettext.ini, /etc/php/7.4/apache2/conf.d/20-iconv.ini, /etc/php/7.4/apache2/conf.d/20-json.ini, /etc/php/7.4/apache2/conf.d/20-phar.ini, /etc/php/7.4/apache2/conf.d/20-posix.ini, /etc/php/7.4/apache2/conf.d/20-readline.ini, /etc/php/7.4/apache2/conf.d/20-shmop.ini, /etc/php/7.4/apache2/conf.d/20-sockets.ini, /etc/php/7.4/apache2/conf.d/20-sysvmsg.ini, /etc/php/7.4/apache2/conf.d/20-sysvsem.ini, /etc/php/7.4/apache2/conf.d/20-sysvshm.ini, /etc/php/7.4/apache2/conf.d/20-tokenizer.ini
PHP API	20190902
PHP Extension	20190902
Zend Extension	320190902

# WordPress 설치 (1)

<https://www.wordpress.com>



# wordpress 설치 (2)

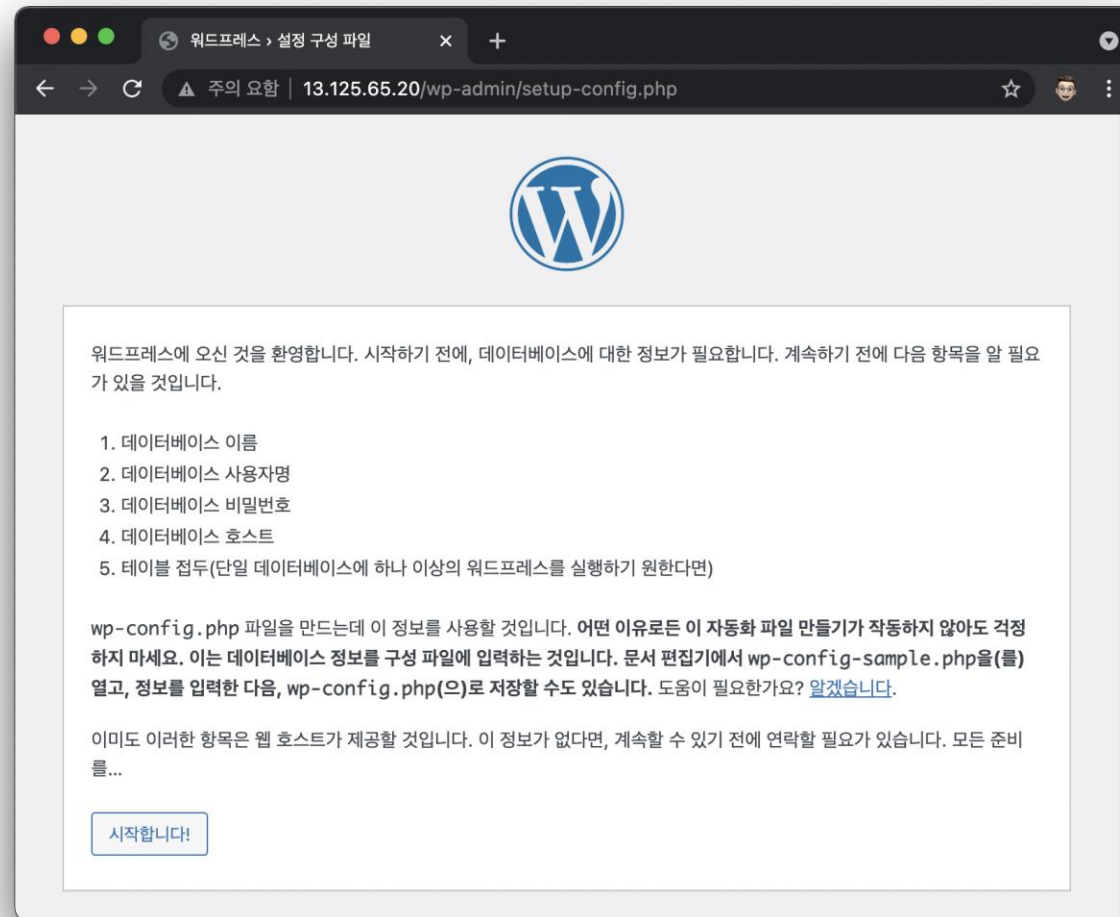
- 설치 파일 다운로드
  - `wget https://ko.wordpress.org/latest-ko_KR.tar.gz`
- 압축 해제
  - `tar xzf latest-ko_KR.tar.gz -C /var/www`
  - `mv /var/www/html /var/www/html.old`
  - `ln -s /var/www/wordpress /var/www/html`
- 권한 변경
  - `chown -R www-data.www-data /var/www/wordpress`

# wordpress 설치 (3)

- database 생성
  - `mysql -u admin -p -h database-1.ccslc3kmwpw7.ap-northeast-2.rds.amazonaws.com`
  - `create database wordpress;`




# wordpress 설치 (3)



# wordpress 설치 (4)

워드프레스 > 설치

← → ↻ 주의 요함 | 13.125.65.20/wp-admin/install.php?language=ko\_KR



### 환영합니다

인기있는 5분 워드프레스 설치 절차에 오신 것을 환영합니다! 아래에 있는 정보를 채우기만 하면 세계 최고의 확장성과 강력한 개인 발행 플랫폼을 사용할 수 있습니다.

### 정보가 필요합니다

다음 정보를 제공해주세요. 걱정하지 마세요. 이 설정을 나중에 언제든지 바꿀 수 있습니다.

사이트 제목

사용자명

사용자명은 알파벳, 숫자, 스페이스, 밑줄, 하이픈, 마침표, @ 기호만 가능합니다.

비밀번호  [숨기기](#)

강함

# wordpress 설치 (5)

