

# **AWS Practice – LAMP WebServer**

Sung-Dong Kim,  
School of Computer Engineering,  
Hansung University

# Contents

## ▶ LAMP 서버 준비

- ▶ EC2 instance 생성: Amazon Linux2 AMI
- ▶ (Apache) Web Server 설치
- ▶ Maria DB 설치
- ▶ PHP 7.2 설치

## ▶ DB 서버 보안 설정

## ▶ phpMyAdmin 설치

# LAMP 서버 준비

# LAMP 서버 준비

- ▶ Amazon Linux 2
  - ▶ Amazon Linux 2 AMI
  - ▶ 인스턴스 유형: t2.micro
  - ▶ network, subnet → 기본
  - ▶ security group: SSH (port 22), HTTP (80), HTTPS (443)
  - ▶ 탄력적 IP (elastic IP) 할당 및 연결
- ▶ instance 연결: EIP 이용
- ▶ S/W update: `sudo yum update -y`

# LAMP 서버 준비

- ▶ Amazon Linux 2용 LAMP MariaDB 및 PHP 패키지의 최신 버전 가져오기

- ▶ `sudo amazon-linux-extras install -y lamp-mariadb10.2-php7.2 php7.2`

- ▶ Apache web server, MariaDB 패키지 설치

- ▶ `sudo yum install -y httpd mariadb-server`

# LAMP 서버 준비

- ▶ Apache 웹 서버 시작

- ▶ `sudo systemctl start httpd`

- ▶ system 부팅 때마다 웹 서버 시작하도록:

- ▶ `sudo systemctl enable httpd`

- ▶ httpd 실행 확인

- ▶ `sudo systemctl is-enabled httpd`

# 서버 테스트

# 서버 테스트

- ▶ Apache 웹 서버 테스트

  - ▶ instance의 public IP 주소 → Apache test page 확인

- ▶ Apache Linux document root = `/var/www/html`

- ▶ ec2-user account에서 이 디렉토리를 조작할 수 있으려면  
소유권/권한 변경이 필요

  - ▶ `cd /var/www`

  - ▶ `sudo chown ec2-user /var/www/html`



# 서버 테스트

- ▶ 문서 root에 PHP 파일 생성: `phpinfo.php`
  - ▶ `<?php phpinfo(); ?>`
- ▶ `public_IP/phpinfo.php` → PHP 정보 페이지
- ▶ `phpinfo.php` 삭제: 보안상
- ▶ 페이지가 보이지 않을 때, 패키지 설치 확인: `sudo yum list installed httpd mariadb-server php-mysqlnd`
  - ▶ 없는 경우: `sudo yum install package`

# 서버 테스트

- ▶ 서버에 local file 전송

- ▶ WinSCP 프로그램 이용

- ▶ puttygen 프로그램을 이용하여 .pem file을 .ppk 파일로 변환

# DB 서버 보안 설정

# DB 서버 보안 설정

## ▶ MariaDB 서버의 보안 유지

▶ MariaDB 서버 시작: `sudo systemctl start mariadb`

▶ root 암호화 설정: `sudo mysql_secure_installation`

▶ 암호 설정

▶ 다른 질문들 - y (익명사용자 제거, 원격 루트 로그인 비활성화, 테스트 데이터베이스 삭제, 권한 테이블 다시 로드 및 변경 저장)

▶ 서버 중지 할 때: `sudo systemctl stop mariadb`

▶ 부팅시 MariaDB 서버 시작: `sudo systemctl enable mariadb`

# phpMyAdmin 설치

# phpMyAdmin 설치

## ▶ phpMyAdmin

- ▶ EC2 인스턴스의 MySQL 데이터베이스를 보고 편집하는데 사용할 수 있는 웹 기반 데이터베이스 관리 도구

## ▶ 설치

- ▶ 종속 항목 설치: `sudo yum install php-mbstring -y`
- ▶ Apache 다시 시작: `sudo systemctl restart httpd`
- ▶ php-fpm 다시 시작: `sudo systemctl restart php-fpm`

# phpMyAdmin 설치

## ▶ 설치

▶ Apache 문서 루트로 이동: `cd /var/www/html`

▶ [www.phpmyadmin.net/downloads](http://www.phpmyadmin.net/downloads)에서 phpMyAdmin 최신 릴리스의 소스 패키지 선택: `wget`

<https://www.phpmyadmin.net/downloads/phpMyAdmin-latest-all-languages.tar.gz>

# phpMyAdmin 설치

## ▶ 설치

▶ phpMyAdmin 폴더 생성 + 패키지 압축 해제

▶ `mkdir phpMyAdmin`

▶ `tar -xvzf phpAdmin~.tar.gz -C phpMyAdmin --strip-components 1`

▶ 다운 받은 파일 삭제

▶ MySQL 시작 (중지 중이라면): `sudo systemctl start mariadb`

▶ `http://public_IP/phpMyAdmin`



## source

- ▶ [https://docs.aws.amazon.com/ko\\_kr/AWSEC2/latest/UserGuide/ec2-lamp-amazon-linux-2.html](https://docs.aws.amazon.com/ko_kr/AWSEC2/latest/UserGuide/ec2-lamp-amazon-linux-2.html)