



AWS 실습 3

- Amazon Linux 2에 LAMP 웹 서버 설치

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

What to do



- Amazon Linux 2 instance
 - PHP, Maria DB 지원을 포함하는 Apache 웹 서버 설치
 - PHP version 7.2 설치
- LAMP Web Server = LAMP stack
- 고정 웹 사이트 호스팅
- DB에서 정보를 읽고 쓰는 동적 PHP application 배포

1단계: LAMP 서버 준비 (1)

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

1단계: LAMP 서버 준비 (2)

- 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`

1단계: LAMP 서버 준비 (3)

- 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`

1단계: LAMP 서버 준비 (4)

- 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`

2단계: LAMP 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`

3단계: 데이터베이스 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`

4단계: phpMyAdmin 설치 (1)

- 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`

4단계: phpMyAdmin 설치 (2)

- 설치

- Apache 문서 루트로 이동: `cd /var/www/html`
- www.phpmyadmin.net/downloads에서 phpMyAdmin 최신

릴리스의 소스 패키지 선택: `wget`

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

4단계: phpMyAdmin 설치 (3)

- 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>