

2026.02.13.금

🕒 생성일	@2026년 2월 13일 오전 8:58
🏷 태그	

목차

1. 웹 서비스 부하 테스트 실습

▼ 1) 웹서비스 부하 테스트 실습

1. ec2 생성
 - OS: amazon linux2 2023
2. wordpress 설치
https://docs.aws.amazon.com/ko_kr/linux/al2023/ug/hosting-wordpress-ami-2023.html
3. AMI 생성
4. 로드밸런서 생성, 설정
5. 타겟 그룹 생성, 설정
6. 오토스케일링 생성, 설정
7. k6 설치, locust 설치

```
# 저장소 등록
sudo tee /etc/yum.repos.d/k6.repo <<EOF
[k6]
name=k6
baseurl=https://dl.k6.io/rpm/
enabled=1
gpgcheck=1
gpgkey=https://dl.k6.io/key.gpg
EOF
```

```
# 설치
sudo yum install k6 -y
```

```
# 설치 확인
k6 version
```

```
# pip 설치
sudo yum install python3-pip -y
```

```
# pip 업데이트
python3 -m pip install --upgrade pip
```

```
# locust 설치
pip3 install locust
```

```
# 설치 확인
locust --version
```

- k6 실습 코드

```
import http from 'k6/http';
import { sleep, check } from 'k6';
export const options = {
```

```

vus: 20, // 동시 접속자(Virtual Users) 20명
duration: '1m'
, // 1분 동안 테스트 지속
};
export default function () {
  const res = http.get('http://수강생-웹사이트-주소');
  // 상태 코드가 200인지 체크
  check(res, { 'status is 200': (r) => r.status === 200 });
  sleep(1);
}

```

```
k6 run script.js
```

- locust 실행 코드

```

from locust import HttpUser, task, between

class WebsitUser(HttpUser):
    wait_time = between(1, 2.5)

    @task
    def access_main(self):
        self.client.get("/")

    @task(3)
    def access_detail(self):
        self.client.get("/detail")

```

```
locust -f locustfile.py
```

```

# UI 접속
http://localhost:8089

```