

■ 테스트 개요

❖ 테스트 목적

- 신규 개발되는 LG 메인 홈페이지에 대해 가상유저 증가를 통한 대량의 동시접속 부하를 발생 시켜 최종사용자 관점에서 시스템 성능 및 병목 지점 도출에 대한 검증 실시

❖ 테스트 진행 업무

- 채용공고, 뉴스정보, LG이야기, 통합검색, 태그

■ 테스트 결과

채용공고

- 서비스 처리율 : 약 140 Hits/sec
- 가용 서비스 유저수 : 100 Vus
- 주요 병목 페이지 : 심각한 병목 페이지 없음
- 주요 병목 지점 : 현재 발생된 병목 지점 없음
- 요약
 - * 채용 공고 서비스의 경우 동시접속자 100명에 대해 안정적으로 서비스가 가능한 상태이다.
 - * 향후 DB 서버에서 병목이 발생하지 않는다고 가정할 경우, 동시접속자 200명 까지 서비스가 가능할 것으로 추정된다.

■ 테스트 결과 리포트



뉴스정보

- 서비스 처리율 : 약 90 Hits/sec
- 가용 서비스 유저수 : 30 Vus
- 주요 병목 페이지 :
 - [2] LG > 홍보센터 > LG뉴스 > 보도자료
 - [4] LG > 홍보센터 > LG뉴스 > 보도자료 > 목록보기
- 주요 병목 지점 : DB 서버의 높은 CPU 사용량
- 요약
 - * 뉴스정보 서비스의 경우 보도자료 목록을 조회하는 페이지 부분에서 높은 DB CPU를 사용하고 있는 것으로 추정된다.
 - * 향후 DB 쿼리 튜닝을 통한 성능 개선이 필요한 상태이다.

■ 테스트 결과 리포트

LG이야기

- 서비스 처리율 : 약 200 Hits/sec
- 가용 서비스 유저수 : 100 Vus
- 주요 병목 페이지 : 심각한 병목 페이지 없음
- 주요 병목 지점 : 현재 발생된 병목 지점 없음
- 요약
 - * LG이야기 서비스의 경우 동시접속자 100명에 대해 안정적으로 서비스가 가능한 상태이다.
 - * 향후 DB 서버에서 병목이 발생하지 않는다고 가정할 경우, 동시접속자 125명 시점에서 WAS 서버의 CPU 사용량이 100%에 도달할 것으로 추정된다.

■ 테스트 결과 리포트



통합검색

- 서비스 처리율 : 약 170 Hits/sec
- 가용 서비스 유저수 : 60 Vus
- 주요 병목 페이지 :
 - [2] LG > 기타 > 검색 > 통합 검색 완료
 - [3] LG > 기타 > 검색 > 더 많은 검색결과 보기
 - [4] LG > 기타 > 검색 > 최신순
 - [5] LG > 기타 > 검색 > 정확도순
- 주요 병목 지점 : 검색 서버
- 요약
 - * 통합검색 서비스의 경우 가상유저 60명 이후 시점에는 메인 페이지를 제외하고 모든 페이지에서 응답속도가 급격하게 증가하고 있다.
 - * 응답속도 증가 원인은 검색 서버의 서비스 처리 지연으로 인한 문제로 추정된다.

■ 테스트 결과 리포트



태그

- 서비스 처리율 : 약 170 Hits/sec
- 가용 서비스 유저수 : 100 Vus
- 주요 병목 페이지 : 심각한 병목 페이지 없음
- 주요 병목 지점 : 현재 발생된 병목 지점 없음
- 요약
 - * 태그 서비스의 경우 동시접속자 100명에 대해 안정적으로 서비스가 가능한 상태이다.
 - * 향후 DB 서버에서 병목이 발생하지 않는다고 가정할 경우, 동시접속자 250명 까지 서비스가 가능할 것으로 추정된다.