

테스트 목적

전자결재 및 KMS 모음 웹 서비스에 대해 현재 테스트 서버를 통해 실운영 대상 예정 서버인 VMWare 서버의 성능 비교 및 시스템 용량 계획 테스트를 통하여 시스템 전환에 따른 성능 목표 달성에 대한 만족도와 발생 가능한 문제점을 사정에 확인하여 개선하고 안정적인 서비스를 유지하기 위한 기준 값을 찾는 것을 목표로 한다.

테스트 결과 요약

메일 서비스

메일 서비스 애플리케이션에 대한 가상유저수 100명의 부하테스트를 진행하였을 때, [2]로그인 완료 페이지에서 응답시간이 높게 나오지만, 나머지 페이지에 대해서는 5초 이내를 유지하고 있다.

웹 서버 : CPU 및 메모리 자원에 대한 문제점은 발생되지 않고 있다.

DB 서버 : CPU 사용량이 50%까지 증가를 보이며, 이는 RAC 구성을 통해 이중화 되어 있는 구조를 가지고 있지만 동시 작업 처리가 되지 않고 각 서버를 순환적으로 사용되는 것으로 보여지며 데이터 처리량이 높아지면서 각 서버가 전환되는 현상이 나타나는데, 이 시점에 응답시간의 증가를 보이고 있다. 서버 전환 시점에 대한 설정 확인이 필요해 보이고 있다.