

## A Study of Traffic Processing and CPU Temperature Factor

김 현 수(대구가톨릭대학교 대학원)

지도교수 : 이 상 복

### Abstract

지식정보사회에서는 웹 사용자들의 데이터 송수신 또는 데이터의 양질화 요구가 급격하게 증가하는 추세이다. 사용자들은 동시에 하나 이상의 정보를 이용함에도 통신망의 속도가 빠르기를 원하고, 또한 정보의 정확성 및 수준이 높기를 원한다. 이러한 욕구를 충족시키기 위해 흔히 모든 접속 포트를 통한 트래픽 처리 실험을 많이 하고 있다. 트래픽 처리 실험에는 수많은 요인들이 영향을 미치게 된다. 그 중에서 시스템의 온도에 영향을 많이 받는다. 특히 CPU의 온도는 자료를 처리하는 속도에 지대한 영향을 미친다고 볼 수 있다. 본 연구에서는 두 개의 서버시스템을 사용하여, 트래픽 처리 실험의 좀더 정확한 자료를 도출하기 위해 RSVP와 Mgen의 솔루션을 사용하여 CPU의 특정 트래픽 처리시의 표준온도를 제시 하고자 한다.