

웹 분산환경에서 시스템노드 보호를
위한 침입탐지 모델에 관한 연구
The study of Intrusion Detection Model for protection
System-node in Web Distributed Environment

김준현(전남대학교대학원 소프트웨어공학협동)

Jun-Hyun Kim

광주광역시 북구 용봉동 300번지 전남대학교

Tel. (82)62-942-9630, Fax. (82)62-942-6313

E-mail : jhyunkim@fujitsu.co.kr

요약

본 연구는 개방화된 네트워크상에 존재하는 유휴자원을 이용하여 고가용의 웹 분산 클러스터 환경을 구축하고, 그 구성된 시스템들을 보호하기 위한 침입탐지 모델에 대한 연구의 예를 설명한다.

기존의 클러스터 모델이 고속의 지역 네트워크를 기반으로 하여 성능이 우수한 시스템으로 구성되는데 반하여, 제안 모델은 저가, 저속의 다양한 시스템 노드들을 대상으로 웹 분산 클러스터 환경을 구축하는 방법을 제시하였고 사용자가 요구하는 대규모 작업을 부하 분배 및 병렬 컴퓨팅 방식을 이용하여 처리효율이 개선된 사항을 실험을 통하여 제시하였다.

또, 분산 클러스터 환경 자체가 개방화된 네트워크 상의 시스템들을 대상으로 하였기 때문에 구성된 각 노드에 대한 고의적인 방해와 공격에 대해 시스템 노드와 자원을 보호하기 위한 침입탐지의 모델로 SC-server의 공유 메모리를 이용한 SC-Agent들의 유기적인 제어 방법을 제시하였다.