

# **[솔루션 성능 테스트] 네보컴 CMS5 성능 테스트 결과서**

**한국소프트웨어진흥원  
공개SW기술지원센터**

## <Revision 정보>

일자	VERSION	변경내역	작성자
2007.10.29	0.1	초기 작성	김용규

# 목 차

## <제목 차례>

1. 문서 개요 .....	4
가. 문서의 목적 .....	4
나. 본 문서의 사용방법 .....	4
2. 테스트 완료 사항 .....	5
가. Xoview 설치 및 테스트 시나리오 .....	5
나. 네보컴 CMS5 성능테스트 결과 .....	5
1) 부팅시간 및 Application 시작/종료 측정 .....	5
2) CPU, 메모리 성능 테스트 .....	6
다. 문제 발생 및 진행 사항 .....	7
3. 테스트 환경 .....	8
가. Server 구성 .....	8
나. 클라이언트 구성 .....	8
4. OS, Driver 정보 .....	9
5. 테스트 절차 내역 .....	9
6. 참고사이트 .....	9

## <표 차례>

<표 1 xoview 설치 및 테스트 시나리오> .....	5
<표 2 문제 발생 및 진행사항> .....	7
<표 3 서버 구성 내역> .....	8
<표 4 클라이언트 구성 내역> .....	8
<표 5 OS, Driver 정보> .....	9
<표 6 테스트 절차내역> .....	9

## <그림 차례>

<그림 1 동시 부팅 테스트 결과> .....	5
<그림 2 동시 Application 시작/종료 결과> .....	5
<그림 3 CPU 사용률 결과> .....	6
<그림 4 메모리 사용률 결과> .....	7

## 1. 문서 개요

본 문서는 기존 PC에서 운영되는 모든 어플리케이션들을 Server에 Network으로 부팅하여 다수의 PC들이 Server의 자원을 Share하여 운영될 수 있는 컴퓨팅 환경을 제공하는 공개SW 기반 솔루션인 네보컴 CMS5의 성능을 검증하기 위한 테스트 수행 절차 및 결과를 기술하기 위해 작성되었으며, 네보컴 CMS의 도입을 검토하는 관련 업체의 참고자료로 활용하기 위해 제작되었다.

### 가. 문서의 목적

다음과 같은 세부적인 목적을 달성하기 위하여 작성되었다.

- 네보컴 CMS5 설치 절차 및 결과 기술.
- 네보컴 CMS5 성능 검증 절차 및 결과 기술.
- 기타 리눅스 OS(Redhat, Booyo) 간의 정합성 테스트 수행의 절차서로 사용.
- 진행 중 문제 발생 사항과 각각의 진행사항 기술.
- 네보컴 CMS5 도입을 검토하는 업체의 참고자료로 제공.
- 공개SW 지원 솔루션 확보 확대.

### 나. 본 문서의 사용방법

다음과 같은 방법으로 사용할 수 있다.

- Asianux Linux 3.0 기반하에 네보컴 CMS5의 성능 확인 절차 및 결과를 확인한다.
- 기타 리눅스 OS(Redhat, Booyo)간의 정합성 테스트 절차서로 사용한다.
- 네보컴 CMS5 도입 검토시 참고 자료로 사용한다.

## 2. 테스트 완료 사항

이하의 내용은 테스트 결과 및 문제 발생 사항과 진행사항을 기술한다.

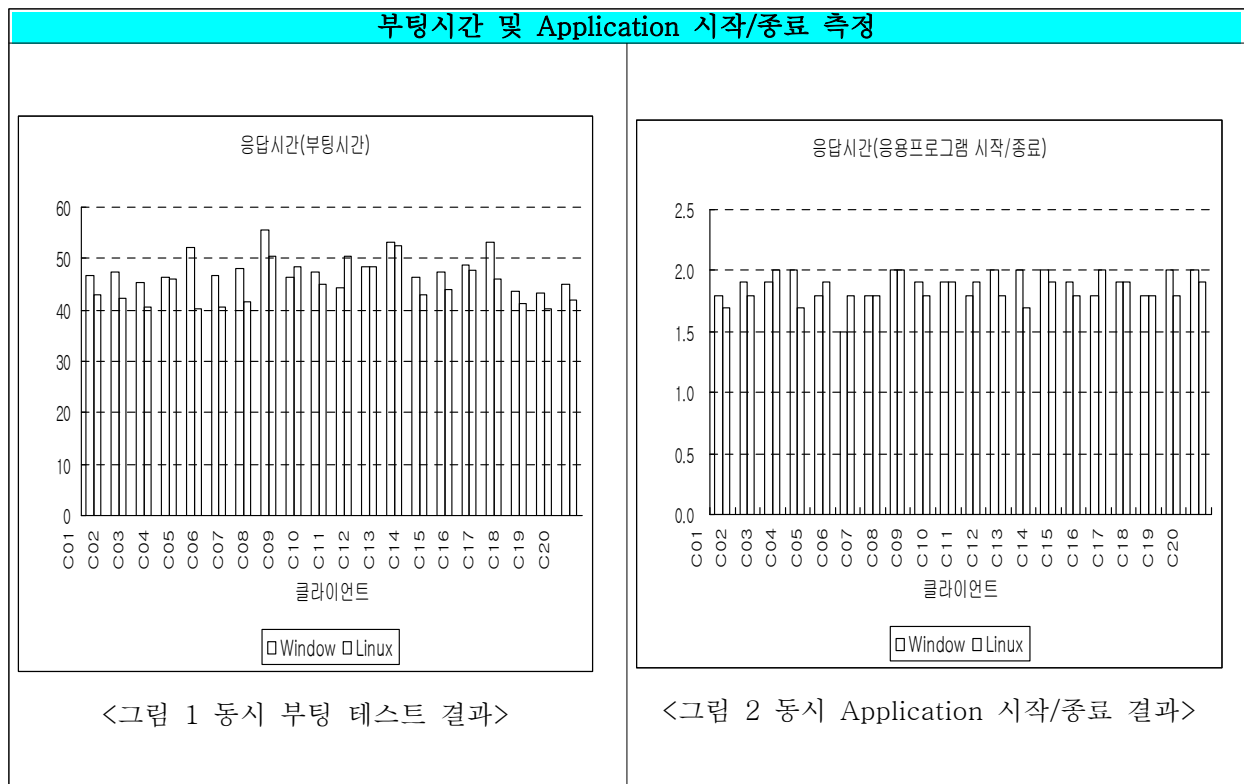
### 가. Xoview 설치 및 테스트 시나리오

항목		방법
xoview 설치 및 실행		네보컴 자체 자원점유 모니터링 프로그램을 이용한다.
부팅시간 및 Application 시작/종료 측정	Windows	1. 클라이언트 20대를 동시에 서버에 네트워크 부팅을 한다.
	Linux	2. 부팅완료 후 Application의 실행 후 5초간 지속하고 종료. 3. 위 1,2 번을 반복적으로 시행하고 평균치를 기록한다.
CPU,메모리 성능테스트	Windows	1. 클라이언트 20대를 동시에 서버에 네트워크 부팅을 한다.
	Linux	2. 부팅완료 후 Application의 실행 후 5초간 지속하고 종료. 3. 위 1,2 번을 반복적으로 시행하고 평균치를 기록한다.

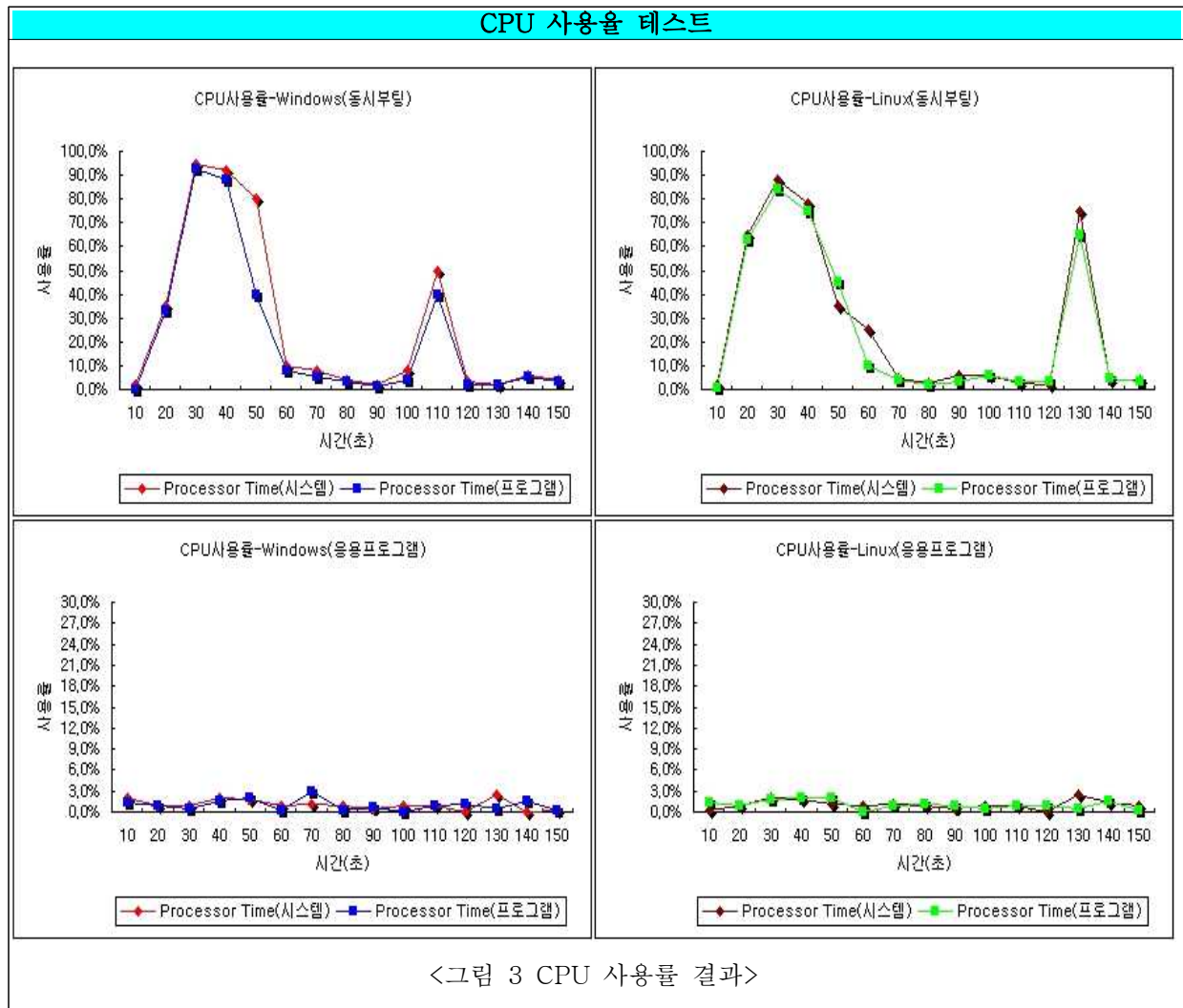
<표 1 xoview 설치 및 테스트 시나리오>

### 나. 네보컴 CMS5 성능테스트 결과

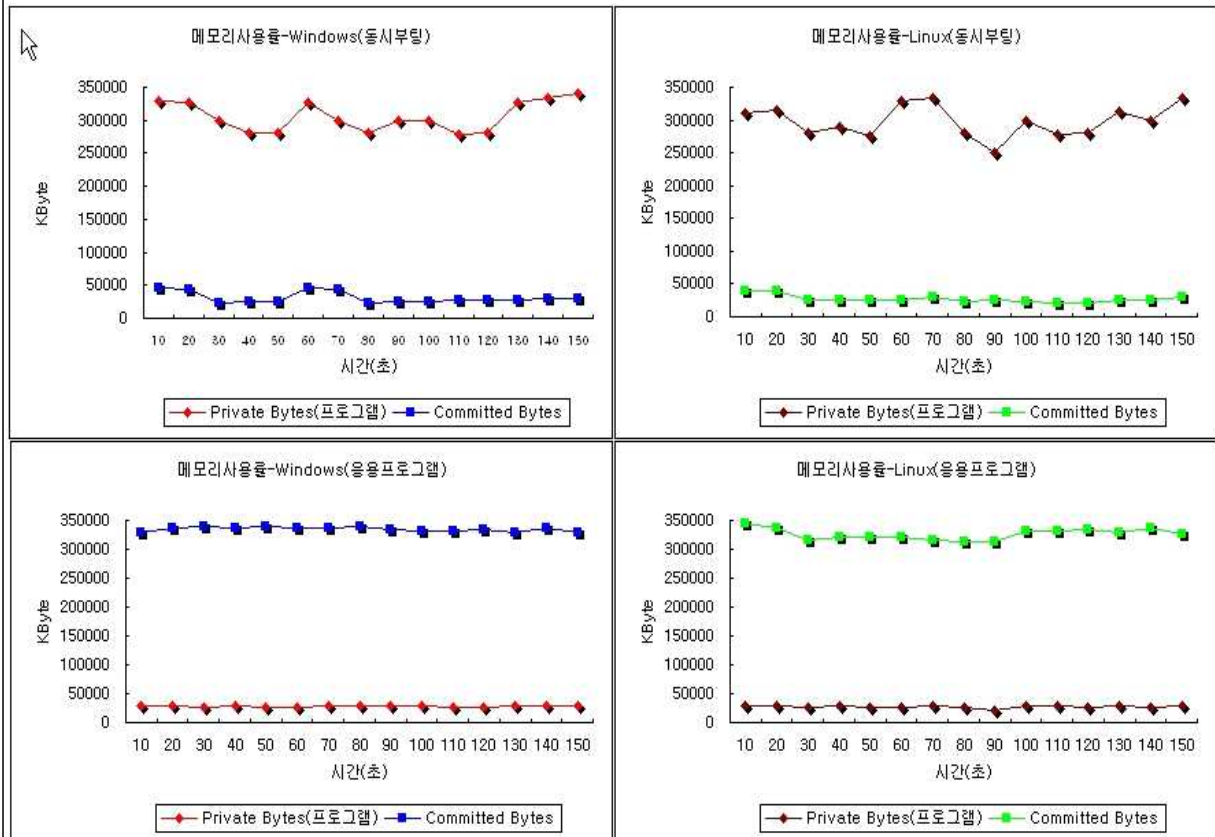
#### 1) 부팅시간 및 Application 시작/종료 측정



## 2) CPU, 메모리 성능 테스트



### 메모리 사용률 테스트



<그림 4 메모리 사용률 결과>

### 다. 문제 발생 및 진행 사항

항목	문제점	진행사항	최종 수정일

<표 2 문제 발생 및 진행사항>

### 3. 테스트 환경

#### 가. Server 구성

항목	내역	수량	비고
CPU	AMD Opteron(tm) Processor 848	4개	
Memory	8 GB	2개	
HDD	72 GB	2개	
OS	네보컴 Linux	1개	

<표 3 서버 구성 내역>

#### 나. 클라이언트 구성

제조사/모델명	CPU	Mem	HDD	Sound	Graphic	수량
삼보 드림시스	P4 3.0Ghz	1G	120G	intel 82801	Intel 82865G	4
삼성 매직스테이션	P4 3.0Ghz	1G	120G	Sigma tel	Intel 82865G	6
삼성 매직스테이션	P4 3.0Ghz	1G	100G	Sigma tel	NVIDIA GeForce4 Ti 4200	4
삼성 센스 P30	Intel Centrino 1.6Ghz	512M	60G	Sigma tel	Radeon 9000	4
컴팩 d330	Intel Prescott 3Ghz	1G	123G	SoundMax	Intel 82865G	2

<표 4 클라이언트 구성 내역>



#### 4. OS, Driver 정보

구분	(Driver) 이름	Version	구분	Driver 이름	Version
OS	네 보 컴 Linux Server	kernel : 2.6.22-si-5 SMP			

<표 5 OS, Driver 정보>

#### 5. 테스트 절차 내역

- 테스트 요청서와 절차서는 이하의 첨부 파일을 참조

테스트 요청서	테스트 절차서
	한글과컴퓨터 한글 문서

<표 6 테스트 절차내역>

#### 6. 참고사이트

<http://www.nebocom.co.kr/>