

[솔루션 기능 테스트] 네보컴 CMS5 기능 테스트 결과서

**한국소프트웨어진흥원
공개SW기술지원센터**

<Revision 정보>

일자	VERSION	변경내역	작성자
2007. 10.18	0.1	초기 작성	김용규

목 차

<제목 차례>

1. 문서 개요	4
가. 문서의 목적	4
나. 본 문서의 사용방법	4
2. 솔루션 개요	5
3. 테스트 완료 사항	7
가. 기능 및 부하 테스트 항목	7
나. 테스트 결과	9
다. 문제발생 및 진행사항	10
4. 테스트 환경	11
가. 서버 구성	11
나. 클라이언트 환경	11
5. OS, Driver 정보	12
6. 테스트 절차 내역	12

<표 차례>

표 1 단위 테스트 항목	10
표 2 문제 발생 및 진행 사항	10
표 3 서버 구성 내역	11
표 4 클라이언트 구성 내역	11
표 5 각 version	12
표 6 테스트 절차 내역	12

<그림 차례>

<그림 1 구성환경>	6
<그림 2 실제 구성도>	6

1. 문서 개요

본 문서는 기존 PC에서 운영되는 모든 어플리케이션들을 Server에 Network으로 부팅하여 기존 다수의 PC들이 Server의 자원을 Share하여 운영될 수 있는 컴퓨팅 환경을 제공하는 공개 SW 기반 솔루션인 네보컴 CMS5의 기능성을 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 기능성 검증 절차 및 결과 기술.
- 기타 리눅스 OS(Asianux3.0, Redhat5, Booyo2.0) 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.

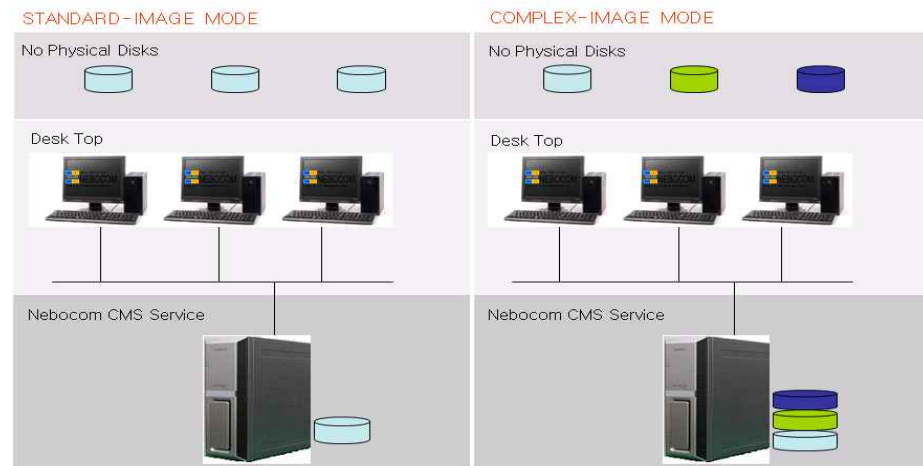
나. 본 문서의 사용방법

다음과 같은 방법으로 사용할 수 있다.

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

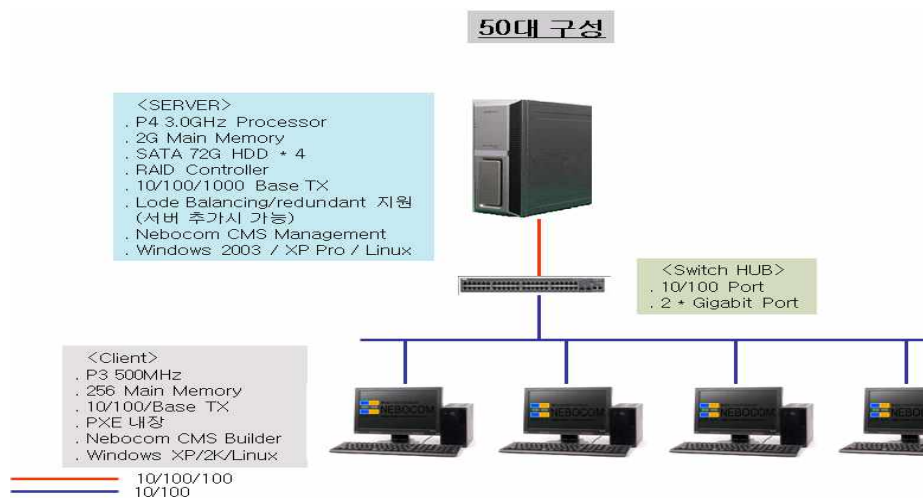
2. 솔루션 개요

회사명*	(주)네보컴	웹사이트*	http://www.nebocom.co.kr
주소*	서울특별시 강남구 대치동 906-5, 201호		
연락처*	02)564-1401, 1417	E-MAIL*	kinghs@nebocom.co.kr
솔루션 및 서비스명	CMS(Client Management Software)		
솔루션 및 서비스 설명	<p>Nebocom CMS는 기존 컴퓨터 환경 문제점을 해결할 수 있으며 Virtualization 기술을 적용하여 사용자 PC의 소프트웨어를 네트워크를 이용 서버로 이동시킨다.</p> <p>즉, PC의 S/W(운영체제와 어플리케이션)을 이미지로 제작함으로 디스크에서 발생 문제시 되는 고장,감염,보안적인 면에서 신뢰할 수 있는 업무환경의 가능성을 보여준다.</p> <p>서버중심 환경에 네트워크를 통한 사용자 PC는 on-demand로 diskless 가 될 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Nebocom CMS는 사용자의 안전성과 신뢰성을 향상시킬 수 있으며, 다루기 쉬운 환경을 제공한다. <ul style="list-style-type: none"> ▷ 모든 S/W를 서버의 디스크에 데이터 저장 ▷ Virtualization 기술을 사용하여 관리자가 툴을 이용 복잡한 업무를 쉽게 구성 ▷ O/A, 멀티미디어, CAD, 그래픽, WEB 환경도 같은 PC에서 사용한다 ● Nebocom CMS는 가상디스크를 기초로 형성되었으므로 어떤 소프트웨어도 사용자 정책에 적용 가능하므로 경제적인 가치를 더해 줄 것이다. 		



<그림 1 구성환경>

● 실제 구성



<그림 2 실제 구성도>

시스템운영환경	O/S (지원가능)	Linux / Windows
	H/W	X86 서버 시스템
기타환경		

3. 테스트 완료 사항

이하의 내용은 기능성 테스트 결과와 문제발생, 진행사항을 기술한다.

가. 기능 및 부하 테스트 항목

항 목			방 법	비 고
서버	OS 설치	네보컴 Linux 설치	설치	자체개발 OS
			정품 License 등록	License 등록
	원격관리 설치	VNC Viewer 설치	로그인	
			원격제어	
	이미지 관리	Boot Manager	실행/멈춤	
			IO Server-추가	
			IO Server-편집	
			IO Server-삭제	
			컴퓨터 추가	
			컴퓨터 편집	
			컴퓨터 삭제	
			컴퓨터관리-컴퓨터관리로 변경	
			컴퓨터관리-업데이트 내용 저장	
			컴퓨터관리-업데이트 내용 취소	
			이미지정보-IO Server 목록 갱신	변경된 이미지 정보 갱신
			환경설정-네트워크 설정	
			환경설정-컴퓨터설정	
			환경설정-불러오기/내보내기	
			환경설정-기타설정	
			클라이언트 Power Off	
			클라이언트 Power On	
		I/O Manager	실행/멈춤	
		Xosview	이미지 관리	
			환경설정	
클라이언트	이미지	Windows XP	실행	
			신규 생성	
			삭제	
			수정	
		Linux	불러오기	기존이미지
			신규 생성	
			삭제	
			수정	
네트워크 어플리케이션	동시 로그인	Windows XP	불러오기	기존이미지
		Linux	10 User 로그인	
	Software 사용	Windows XP	10 User 로그인	
		Windows XP	스타 Craft 실행	

			오피스 실행	엑셀, 워드, 파워포인트, ACCESS
			인터넷 실행	Internet explorer, ActiveX
			그래픽 실행	포토샵
			동영상 실행	영화, Gomplayer
			오디오 실행	MP3, WAV 등 실행
		Linux	스타 Craft 실행	wine 설치
			오피스 실행	오픈오피스
			인터넷 실행	FireFox, plug in 설치
			그래픽 실행	Gimp, Blender
			동영상 실행	영화, Mplayer
			오디오 실행	MP3, WAV 등 실행

나. 테스트 결과

항 목			방 법	비 고	결 과
서버	OS 설치	네보컴 Linux 설치	설치	자체개발 OS	PASS
			정품 License 등록	License 등록	PASS
	원격관리 설치	VNC Viewer 설치	로그인		PASS
			원격제어		PASS
	이미지 관리	Boot Manager	실행/멈춤		PASS
			IO Server-추가		PASS
			IO Server-편집		PASS
			IO Server-삭제		PASS
			컴퓨터 추가		PASS
			컴퓨터 편집		PASS
			컴퓨터 삭제		PASS
			컴퓨터관리-컴퓨터 관리로 변경		PASS
			컴퓨터관리-업데이트 내용 저장		PASS
			컴퓨터관리-업데이트 내용 취소		PASS
			이미지정보-IO Server 목록 갱신	변경된 이미지 정보 갱신	PASS
			환경설정-네트워크 설정		PASS
			환경설정-컴퓨터설정		PASS
			환경설정-불러오기/내보내기		PASS
			환경설정-기타설정		PASS
			클라이언트 Power Off		PASS
			클라이언트 Power On		PASS
		I/O Manager	실행/멈춤		PASS
			이미지 관리		PASS
			환경설정		PASS
		Xosview	실행		PASS
클라이언트	이미지	Windows XP	신규 생성		PASS
			삭제		PASS
			수정		PASS
			불러오기	기존이미지	PASS
		Linux	신규 생성		PASS
			삭제		PASS
			수정		PASS
			불러오기	기존이미지	PASS

네트워크 어플리케이션	동시 로그인	Windows XP	10 User 로그인		PASS
		Linux	10 User 로그인		PASS
	Software 사용	Windows XP	스타 Craft 실행		PASS
			오피스 실행	엑셀,워드,파워포인트,ACCESS	PASS
			인터넷 실행	Internet explorer, ActiveX	PASS
			그래픽 실행	포토샵	PASS
			동영상 실행	영화,Gomplayer	PASS
			오디오 실행	MP3, WAV등 실행	PASS
		Linux	스타 Craft 실행		PASS
			오피스 실행	오픈오피스	PASS
			인터넷 실행	FireFox, plug in 설치	PASS
			그래픽 실행	Gimp, Blender	PASS
			동영상 실행	영화,Mplayer	PASS
			오디오 실행	MP3, WAV등 실행	PASS

<표 1 단위테스트 항목>

다. 문제발생 및 진행사항

항목	문제점	진행사항	최종 수정일
해당 사항 없음			

<표 2 문제 발생 및 진행 사항>

4. 테스트 환경

가. 서버 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 환경

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>

5. OS, Driver 정보

구분	(Driver) 이름	Version	구분	Driver 이름	Version
OS	네 보 컴 L i n u x Server	kernel : 2.6.22-si-5 SMP			

<표 5 각 version>

6. 테스트 절차 내역

- 테스트 요청서와 절차서는 이하의 첨부 파일을 참조

테스트 요청서	테스트 절차서
	한글과컴퓨터 한글 문서

<표 6 테스트 절차 내역>