

[솔루션 정합성 테스트]

네보컴 CMS5 정합성 테스트

한국소프트웨어진흥원
공개SW기술지원센터

<Revision 정보>

일자	VERSION	변경내역	작성자
2007.10.22	0.1	초기 작성	김용규

목 차

<제목 차례>

1. 문서 개요	4
가. 문서의 목적	4
나. 본 문서의 사용방법	4
2. 테스트 환경	5
가. 서버 구성	5
나. 클라이언트 환경	5
3. OS(클라이언트 이미지), Driver 정보	5
4. 테스트 완료 사항	6
가. 테스트 항목 및 결과	6
나. 테스트 기간	7
다. 문제 발생 및 진행 사항	7

<표 차례>

<표 1 서버 구성 내역>	5
<표 2 클라이언트 구성 내역>	5
<표 3 클라이언트의 OS 각 이미지 정보1>	5
<표 4 클라이언트의 OS 각 이미지 정보2>	5
<표 5 클라이언트의 OS 각 이미지 정보3>	5
<표 6 문제 발생 및 진행 사항>	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 리눅스 OS(Asianux3.0, Booyo2.5, Redhat5)간의 정합성을 검증하기 위한 테스트 수행 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 테스트 항목 및 각 OS별 정합성 테스트 결과 기술.
- 네보컴 CMS5 기능성 검증 항목 및 각 OS별 정합성 테스트 결과 기술.
- 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.

- 네보컴 CMS5 설치 테스트 항목 및 각 OS별 정합성 테스트 결과를 확인한다.
- 네보컴 CMS5 의 중요 기능 확인 항목 및 각 OS별 정합성 테스트 결과를 확인한다.
- 네보컴 CMS5 도입 검토시 참고 자료로 사용한다.

2. 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 리눅스(Kernel : 2.6.22-di-1)	1개	

<표 1 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 2 클라이언트 구성 내역>

3. OS(클라이언트 이미지), Driver 정보

구분	(Driver) 이름	Version	구분	Driver 이름	Version
OS	Asianux 3.0(x86)	kernel : 2.6.19-10hs	LSI Logic Corporation	LSI53C1030	01032300h

<표 3 클라이언트의 OS 각 이미지 정보1>

구분	(Driver) 이름	Version	구분	Driver 이름	Version
OS	Booyo 2.5(x86)	kernel : 2.6.16-404.BS2smp	LSI Logic Corporation	LSI53C1030	01032300h

<표 4 클라이언트의 OS 각 이미지 정보2>

구분	(Driver) 이름	Version	구분	Driver 이름	Version
OS	Redhat 5(x86)	kernel : 2.6.18-8.el5(smp)	LSI Logic Corporation	LSI53C1030	01032300h

<표 5 클라이언트의 OS 각 이미지 정보3>

4. 테스트 완료 사항

이하의 내용은 정합성 테스트 결과와 문제 발생 사항, 진행사항을 기술한다.

가. 테스트 항목 및 결과

항 목			방 법	결과
서버	OS 설치	네보컴 Linux 설치	설치	PASS
			정품 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-컴퓨터관리로 변경	PASS
			컴퓨터관리-업데이트 내용 저장	PASS
			컴퓨터관리-업데이트 내용 취소	PASS
			이미지정보-IO Server 목록 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

		Xosview	환경설정			PASS
			실행			PASS
항 목		방법	결 과			
			Windows XP	Asianux	Booyo	Redhat
클라이언트	이미지	신규 생성	PASS	PASS	PASS	PASS
		삭제	PASS	PASS	PASS	PASS
		수정	PASS	PASS	PASS	PASS
		불러오기	PASS	PASS	PASS	PASS
	네트워크 동시 로그인	20 User 로그인	PASS	PASS	PASS	PASS
	어플리케이션 Software 사용	스타 Craft 실행	PASS	PASS	PASS	PASS
		오피스 실행	PASS	PASS	PASS	PASS
		인터넷 실행	PASS	PASS	PASS	PASS
		그래픽 실행	PASS	PASS	PASS	PASS
		동영상 실행	PASS	PASS	PASS	PASS
		오디오 실행	PASS	PASS	PASS	PASS

나. 테스트 기간

9월 10일~9월 24일 : 총 14일간(2주)

다. 문제 발생 및 진행 사항

항목	문제점	진행사항	최종 수정일
PXE Booting & Server Connction	서버 CMS 5.0 287 빌드에서 Booyo2.5 이미지 업로드 후 I/O Server Connection to Error[2]	<p>서버 CMS 5.0 305 빌드로 업그레이드 진행</p> <p>1) Local HDD 방식에 따라 아래 패치. IDE : client-2.0020.zip SATA : nxdlinux _ boot 6.22-di-1.zip</p> <p>2) 클라이언트 rescue 2.0.0025.zip 압축해제, 설치 [~]# unzip rescue-2.0.0025.zip -d /mnt/nxp/disk Archive: rescue-2.0.0025.zip replace /mnt/nxp/disk/rescue/Disk? [y]es, [n]o, [A]ll, [N]one, [r]ename: A</p>	2007/11/06 -처리완료

		inflating: /mnt/nxp/disk/rescue/Disk inflating: /mnt/nxp/disk/rescue/modules-version extracting: /mnt/nxp/disk/rescue/rescue-version extracting: /mnt/nxp/disk/rescue/vendor-name 3) 서버 버전 변경 /root에 LinCMS5-305-Pro.run 파일 복사 [~]#sh LinCMS5-305-Pro.run 실행->서버리부팅->Version 305 업그레이드 [~]#nxpiomgr I/O Menager 실행 [~]#nxpbootmgr Boot Server Menager 실행	
--	--	--	--

<표 6 문제 발생 및 진행 사항>