

**Pengrix Enterprise Edition**  
**가상화 솔루션**  
**정합성 테스트 보고서**

**한국소프트웨어진흥원**  
**공개SW기술지원센터**

일자	VERSION	변경내역	작성자
2007. 05. 22	0.1	초기 작성	손명선

## <Revision 정보>

# 목 차

1. 문서 개요 .....	4
가. 문서의 목적 .....	4
나. 본 문서의 사용방법 .....	4
2. 테스트 환경.....	5
가. H/W 구성.....	5
나. O/S 구성.....	5
3. 테스트 완료 사항.....	6
가. 테스트 항목.....	6
나. 테스트 기간.....	7
다. 테스트 결과.....	7
라. 문제 발생 및 진행 사항.....	8
4. 테스트 절차 내역.....	9

## <표 차례 >

표 1 <Server 구성 내역>.....	5
표 2 <O/S 및 Driver 구성 내역>.....	5
표 3 <호환성 및 기능 테스트 항목>.....	6
표 4 <정합성 테스트 결과>.....	7
표 5 <문제 발생 및 진행 사항>.....	8
표 6 <테스트 절차 내역>.....	9

## 1. 문서 개요

본 문서는 네트워크를 통해 접속한 여러 사용자가 Pengrix Enterprise가 설치된 서버에 여러 OS와 소프트웨어를 사용할 수 있는 서비스를 제공하는 가상화 솔루션의 호환성 및 기능 검증을 중심으로 테스트하여, 관련 솔루션 업체의 참고자료 활용을 위해 제작되었다.

### 가. 문서의 목적

다음과 같은 세부적인 목적을 달성하기 위하여 작성되었다.

- Pengrix Enterprise Edition 가상화 솔루션과 리눅스(Asianux 2.0, RHEL4, Booyo2.0) 환경의 호환성 검증
- Pengrix Enterprise Edition 가상화 솔루션과 리눅스(Asianux 2.0, RHEL4, Booyo2.0) 환경의 기능 검증
- 진행 중 문제 발생 사항과 각각의 진행사항

### 나. 본 문서의 사용방법

다음과 같은 방법으로 사용할 수 있다.

- Pengrix Enterprise Edition 가상화 솔루션과 리눅스(Asianux 2.0, RHEL4, Booyo2.0) 환경의 호환성 검증 결과를 확인한다.
- Pengrix Enterprise Edition 가상화 솔루션과 리눅스(Asianux 2.0, RHEL4, Booyo2.0) 환경의 설치, 구동 및 기능 검증 결과를 확인한다.

## 2. 테스트 환경

### 가. H/W 구성

항목	내역	수량	비고
CPU	AMD Opteron 850 (2.4GHZ)	4개	서버모델 : HP DL585 x86_64서버
Memory	4GB	4개	
HDD	73G SCSI HDD, 10Krpm, 8M Buffer	1개	
NIC	Broadcom Corporation NetXtreme BCM5704 Gigabit Ethernet	2개	

표 1: <Server 구성 내역>

### 나. O/S 구성

구분	(Driver) 이름	Version	구분	Driver 이름	Version
OS	AsiaNux	2.0 Server SP1 kernel : 2.6.9-34.26AX	Onboard SCSI	cciss	
OS	RedHat Enterprise Linux AS	4 Update2 Kernel : 2.6.9-22.ELsmp	Onboard NIC	tg3	
OS	Booyo	2.0 Server kernel : 2.6.16-333.BS2smp			

표 2: <O/S 및 Driver 구성 내역>

### 3. 테스트 완료 사항

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

#### 가. 테스트 항목

항목	방법
Pengrix Enterprise Edition 설치	리눅스 버전 및 컴파일러, 라이브러리등 확인 Pengrix Enterprise Edition Installer 를 이용한 설치 원격 접속을 위한 설치 및 환경구성 Network Bridge 설정 Sudo 파일 설정
Base OS 이미지 생성	가상 OS 이름입력
	가상 OS 파일명입력
	생성된 Base OS 이미지 선택
	가상 OS 사용할 유저 및 그룹이름 선택 / 생성
	가상 OS 의 호스트/도메인명 설정
	가상 OS 의 IP 주소 설정
	가상 OS 메모리 크기 설정
	가상 OS 를 상징하는 아이콘을 선택
	가상 OS 에 콘솔모드로 접속할 포트 지정
	가상 OS 이미지저장
	가상 OS 이미지 입력 취소
	선택한 가상 OS 이미지 삭제
가상 OS 설치	CD 나 ISO 파일로부터 가상 OS 부팅
	가상 OS 할당 메모리 확인
	읽기전용 모드 가상 OS 실행
	전체 화면 모드 실행
	가상 OS 실행
	CD 미디어 교체
	가상 OS 정지
	가상 OS 재시작
	가상 OS 강제종료
	Ctrl-Alt Hot-Key 수행
Ctrl-Alt-F Hot-Key 수행	
가상 OS 실행	Base 이미지로부터 복사된 가상 리눅스 서버 실행(부팅)

표 3: <호환성 및 기능 테스트 항목>

## 나. 테스트 기간

4월 16일~5월 4일 : 총 14일간(3주)

## 다. 테스트 결과

항목	방법	결과		
		ASIA2	RHEL4	BOOYO2
Pengrix Enterprise Edition 설치	리눅스 버전 및 컴파일러, 라이브러리등 확인	PASS	PASS	PASS
	Pengrix Enterprise Edition Installer 를 이용한 설치	PASS	PASS	PASS
	원격 접속을 위한 설치 및 환경구성	PASS	PASS	PASS
	Network Bridge 설정	PASS	PASS	PASS
	Sudo 파일 설정	PASS	PASS	PASS
Base OS 이미지 생성	가상 OS 이름입력	PASS	PASS	PASS
	가상 OS 파일명입력	PASS	PASS	PASS
	생성된 Base OS 이미지 선택	PASS	PASS	PASS
	가상 OS 사용할 유저 및 그룹이름 선택 / 생성	PASS	PASS	PASS
	가상 OS 의 호스트/도메인명 설정	PASS	PASS	PASS
	가상 OS 의 IP 주소 설정	PASS	PASS	PASS
	가상 OS 메모리 크기 설정	PASS	PASS	PASS
	가상 OS 를 상징하는 아이콘을 선택	PASS	PASS	PASS
	가상 OS 에 콘솔모드로 접속할 포트 지정	PASS	PASS	PASS
	가상 OS 이미지저장	PASS	PASS	PASS

	가상 OS 이미지 입력 취소	PASS	PASS	PASS
	선택한 가상 OS 이미지 삭제	PASS	PASS	PASS
가상 OS 설치	CD 나 ISO 파일로부터 가상 OS 부팅	PASS	PASS	PASS
	가상 OS 할당 메모리 확인	PASS	PASS	PASS
	읽기전용 모드 가상 OS 실행	PASS	PASS	PASS
	전체 화면 모드 실행	PASS	PASS	PASS
	가상 OS 실행	PASS	PASS	PASS
	CD 미디어 교체	PASS	PASS	PASS
	가상 OS 정지	PASS	PASS	PASS
	가상 OS 재시작	PASS	PASS	PASS
	가상 OS 강제종료	PASS	PASS	PASS
	Ctrl-Alt Hot-Key 수행	PASS	PASS	PASS
	Ctrl-Alt-F Hot-Key 수행	PASS	PASS	PASS
가상 OS 실행	Base 이미지로부터 복사된 가상 리눅스 서버 실행(부팅)	PASS	PASS	PASS

표 4: <정합성 테스트 결과>

#### 라. 문제 발생 및 진행 사항

항목	문제점	진행사항	최종 수정일

표 5: <문제 발생 및 진행 사항>

#### 4. 테스트 절차 내역

- 테스트 요청서와 절차서는 이하의 첨부 파일을 참조

테스트 요청서	테스트 절차서
	중앙기술지원-ANX-APP-20070521_Pengrix Enterprise Edition 가상화 솔루션 기능 테스트 절차서

표 6: <테스트 절차 내역>