

# 리눅스 PC보안용 LAV 베타테스트 (한소프트리눅스) 기능 테스트 결과서

한국소프트웨어진흥원  
공개SW기술지원센터

## &lt;Revision 정보&gt;

일자	VERSION	변경내역	작성자
2007. 1.22	0.1	초기 작성	양선주
2007. 2. 7	0.2	테스트 완료 내용 추가	양선주

# 목 차

1. 문서 개요 .....	4
가. 문서의 목적 .....	4
나. 본 문서의 사용방법 .....	4
2. 테스트 완료 사항 .....	5
가. 테스트 항목 .....	5
나. 테스트 결과 .....	6
다. 문제발생 및 진행사항 .....	7
3. 테스트 환경 .....	12
가. 데스크탑 구성 .....	12
나. 테스트 방법 .....	12
다. 기타 환경 .....	12
4. OS, Driver 정보 .....	13
5. 테스트 절차 내역 .....	13
6. 테스트 완료 의견 .....	14

## 1. 문서 개요

본 문서는 리눅스 PC보안용 솔루션인 LAV를 Haansoft Linux 2006 Workstation OS(kernel 2.6.14)에서 기능성 검증을 중심으로 테스트 하였으며, 관련 솔루션 업체의 참고자료 활용을 위해 제작되었다.

### 가. 문서의 목적

다음과 같은 세부적인 목적을 달성하기 위하여 작성되었다.

- 리눅스 PC보안 솔루션 LAV와 Haansoft Linux 2006 Workstation OS(kernel 2.6.14) 기능성 결과
- 진행 중 문제 발생 사항과 각각의 진행사항

### 나. 본 문서의 사용방법

다음과 같은 방법으로 사용할 수 있다.

- Haansoft Linux 2006 Workstaion OS(kernel 2.6.14)에서 LAV의 설치, 구동 및 기능 실행 결과를 확인한다.

## 2. 테스트 완료 사항

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

### 가. 테스트 항목

항목		방법
LAV 기동		프로그램 시작 버튼을 선택하여 기동
LAV 기능 테스트	실시간 검사	실시간 시스템 검사 기능을 이용하여 검사
	수동 검사	시스템 검사 기능을 이용하여 수동으로 검사
	검역소	수동 검사 결과로 치료된 바이러스 파일들이 검역소에 보관되어 있는지 확인하고, 파일을 선택하여 복원
	예약 검사	시스템 검사를 위해 특정 일자를 설정하여 해당 시간에 시스템 검사를 수행
	업데이트	백신 엔진의 업데이트 수행

<기능 테스트 항목>

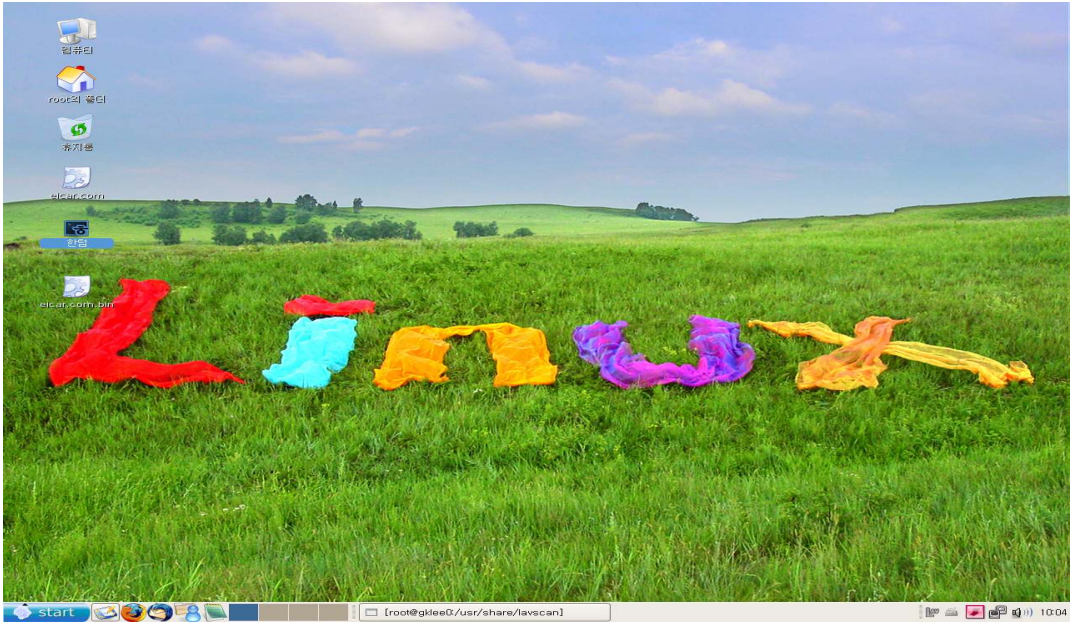
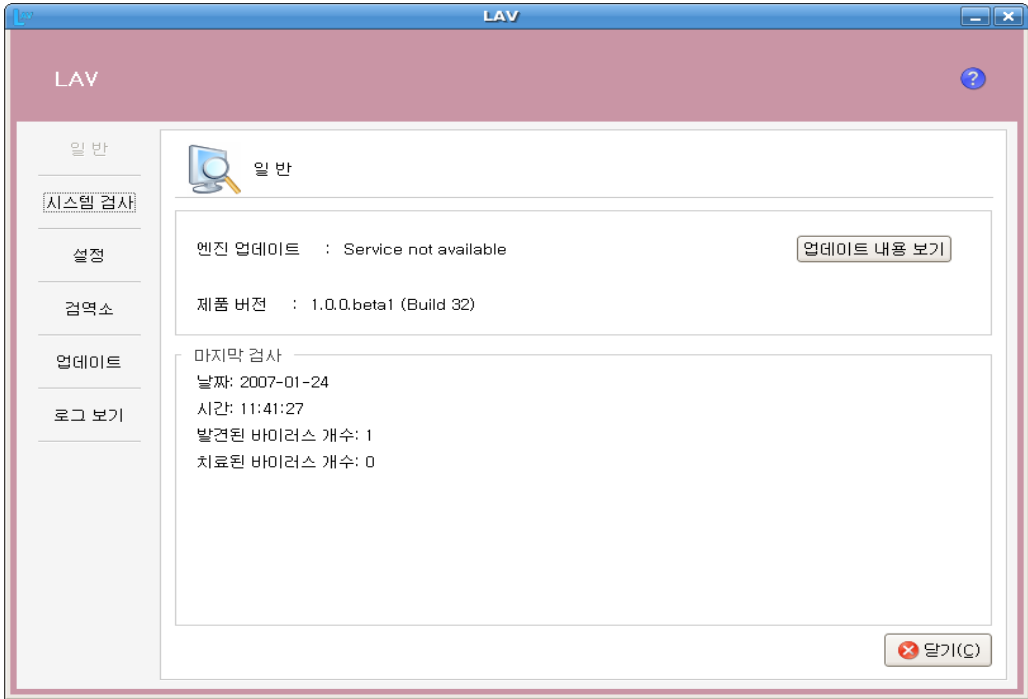
## 나. 테스트 결과

항목		일자 / 결과									
		1/22	1/23	1/24	1/25	1/26	1/29	1/30	1/31	2/1	2/2
LAV 설치	lkd 설치	PASS	생략	생략	생략	생략	생략	생략	생략	생략	생략
	LAV 설치	PASS	PASS	생략	생략	생략	생략	생략	생략	생략	생략
LAV 기동		PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	FAIL	FAIL
LAV 기능 테스트	실시간 검사	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS
	수동 검사	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS
	검역소	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS
	예약 검사	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS
	업데이트	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS
LAV 삭제		PASS	PASS	생략	생략	생략	생략	생략	생략	생략	생략

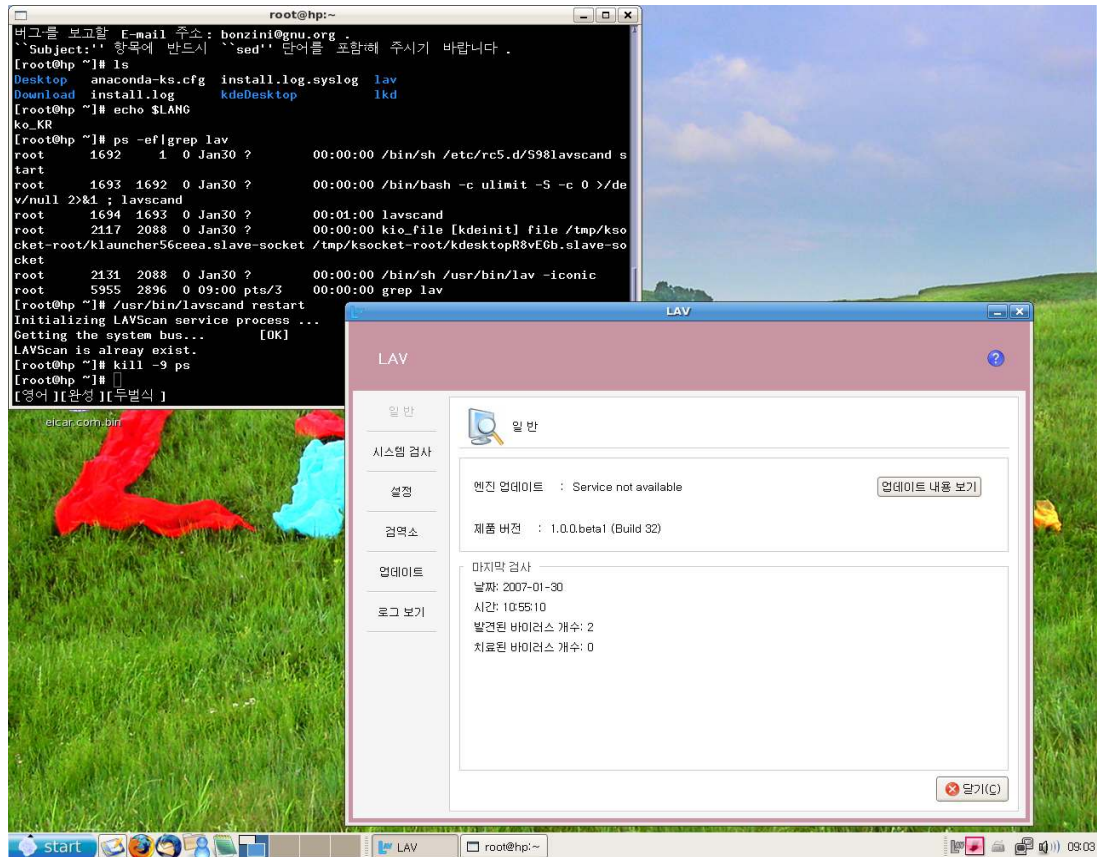
<일자별 호환성 및 기능 테스트 결과>

## 다. 문제 발생 및 진행 사항

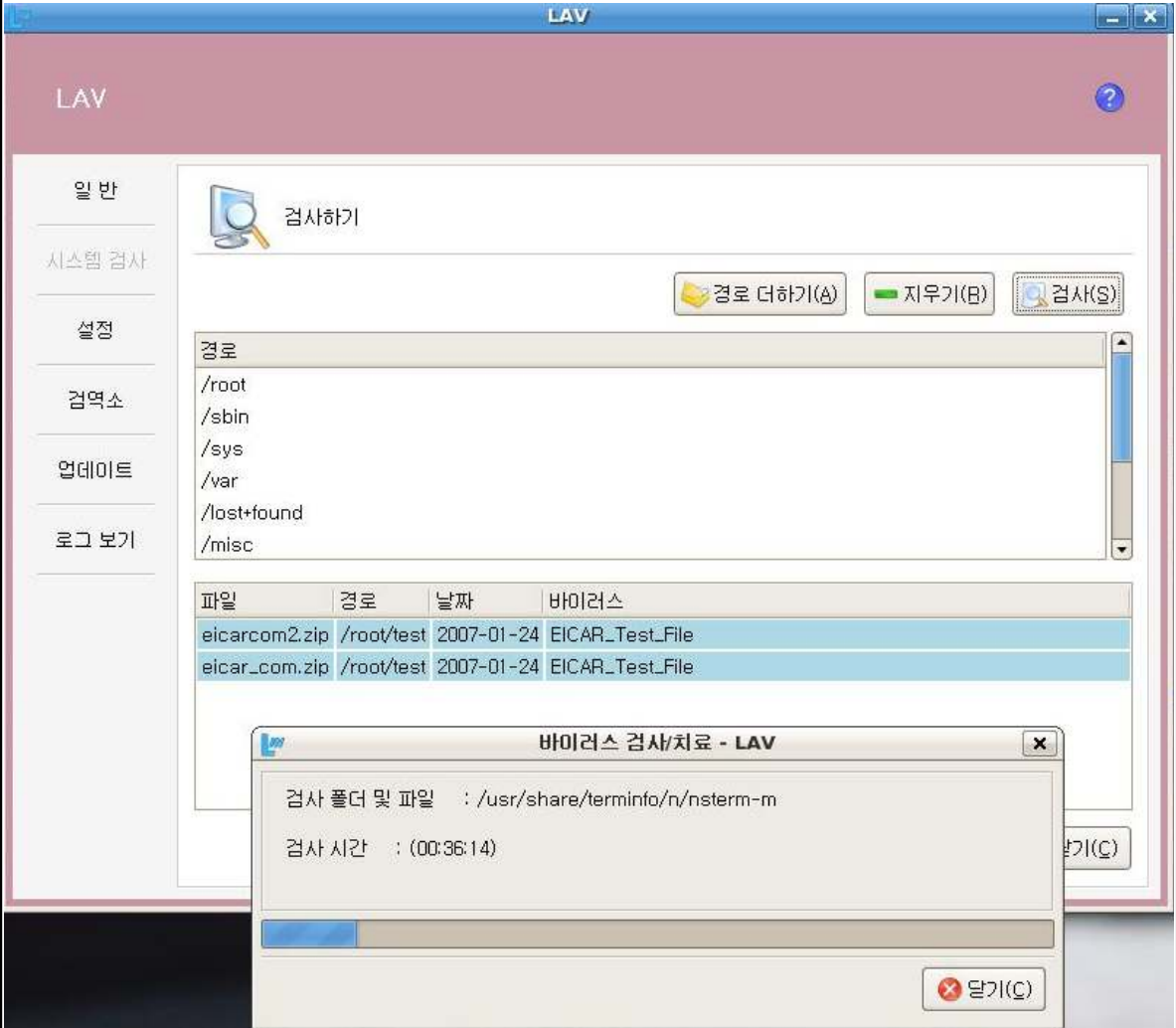
항목	문제점	진행사항	최종 수정일
수동 검사	특정 디렉토리를 선택하지 않고 [검사]를 하는 경우, 멈춤 현상 발생 - 검사가 멈추는 대상 파일은 실행할 때마다 다름		
<div> <div> <div>일반</div> <div>시스템 검사</div> <div>설정</div> <div>검역소</div> <div>업데이트</div> <div>로그 보기</div> </div> <div> <div>검사하기</div> <div> <div>바이러스 검사/치료 - LAV</div> <div> <div>검사 폴더 및 파일 : /usr/share/fonts/default/ghostscript/bchr.pfa</div> <div>검사 시간 : (00:28:01)</div> <div> <div></div> <div>닫기(C)</div> </div> </div> <div> <div>파일   경로   날짜   바이러스</div> <div></div> </div> </div> </div> </div>			
<div> <div> <div>일반</div> <div>시스템 검사</div> <div>설정</div> <div>검역소</div> <div>업데이트</div> <div>로그 보기</div> </div> <div> <div>검사하기</div> <div> <div>바이러스 검사/치료 - LAV</div> <div> <div>검사 폴더 및 파일 : /usr/share/fonts/default/ghostscript/bchr.pfa</div> <div>검사 시간 : (05:26:31)</div> <div> <div></div> <div>닫기(C)</div> </div> </div> <div> <div>파일   경로   날짜   바이러스</div> <div></div> </div> </div> </div> </div>			


LAV 기동	24시간 이상 PC를 Power Off 하지 않고 가동해 두었을 때, lavscand service가 down되며 시스템을 재시작하기 전에는 재가동해도 서비스 가동되지 않음		
<div data-bbox="312 450 1388 1070">  </div> <div data-bbox="333 1120 1366 1816">  </div>			





수동 검사	특정 디렉토리를 선택 후 [검사]를 하는 도중 검사 멈춤(검사가 멈추는 대상 파일은 실행할 때마다 다름)		
-------	--	--	--

LAV 초기 '일반' 화면	LAV를 종료 후 재가동하기 전까지 수동 검사를 기준으로 마지막 검사일이 표시되고 있는데 자동 검사(예약 검사)일도 표시되도록 검토 요청		
			

<문제 발생 및 진행 사항>

### 3. 테스트 환경

#### 가. 데스크탑 구성

항목	내역	수량	비고
CPU	Intel Pentium(R) M 1.60GHz	1개	
Memory	512MB	1개	
HDD	80GB	1개	
OS	Haansoft Linux Workstation 2006	N/A	

<데스크탑 구성 내역>

#### 나. 테스트 방법

항목	테스트 프로그램	방법론	비고
Application (백신 솔루션)	LAV	Linux 데스크탑에 LAV 설치후 바이러스 검역, 백신 엔진 업데이트 등의 기능 확인	

<테스트 방법>

#### 다. 기타 환경

#### 4. OS, Driver 정보

구분	(Driver) 이름	Version	구분	Driver 이름	Version
OS	Haansoft Linux 2006 Workstation	kernel : 2.6.14-56hs			

<각 version>

#### 5. 테스트 절차 내역

- 테스트 요청서와 절차서는 이하의 첨부 파일을 참조

테스트 요청서	테스트 절차서
	중앙기술지원-AN -20070122-리눅스

## 6. 테스트 완료 의견

이하의 내용은 테스트 완료 후 테스트 수행자의 의견을 기술한다.

항목	결과
LAV 초기 ‘일반’ 화면	화면 닫기 후 다시 열었을 때도 마지막 검사일이 갱신되도록 검토 요청(현재는 LAV를 종료 후 재가동하기 전까지는 이전 검사 일자와 변동 없음)
LAV 기동	장시간 시스템을 가동할 때, lavscand 서비스가 자동 중단되며 초기화면에는 Service not available 로 표시되면서 서비스 재가동되지 않는 문제가 일부 발생함(시스템을 재가동하지 않으면 활성화되어 있는 세션을 종료 후에도 해결되지 않음)
실시간 검사	[치료(치료 불가능한 파일 그대로 두기)]로 설정한 후, 바이러스 파일에 접근 시 출력 메시지 수정 요망 (“..보여줄 수 없습니다” → “바이러스 파일로 감지되어 접근할 수 없습니다” 등)
수동 검사	특정 디렉토리를 선택하여 검사할 경우는 이상이 없으나 검사 경로를 지정해 주지 않고 검사하는 경우, HW와 상관없이 멈추는 현상 발생하는 문제 수정 필요
수동 검사	특정 디렉토리를 선택하여 검사 시, 검사 도중 멈추는 현상이 발생하는 경우가 일부 있음
LAV ‘로그보기’ 화면	이벤트 로그 및 바이러스 로그의 삭제 기능 추가 검토 요청