

리눅스 PC보안용 LAV 베타테스트 (한소프트리눅스) 기능 테스트 절차서

한국소프트웨어진흥원 공개SW기술지원센터



<Revision 정보>

일자	VERSION	변경내역	작성자
2007. 1.22	0.1	초기 작성	양선주



목	차
---	---

1.	문서 개요	4
	가. 문서의 목적	4
	나. 본 문서의 사용방법	4
2.	테스트 절차 내역	5
	가. LAV 기동 테스트	5
	나. LAV 기능 테스트	7



1. 문서 개요

본 문서는 리눅스 PC보안용 솔루션인 LAV를 Haansoft Linux 2006 Workstation OS에서 호환 성 및 기능성 검증을 중심으로 테스트 하였으며, 관련 솔루션 업체의 참고자료 활용을 위해 제 작되었다.

가. 문서의 목적

다음과 같은 세부적인 목적을 달성하기 위하여 작성되었다.

- O 리눅스 PC보안 솔루션 LAV와 Haansoft Linux 2006 Workstation OS 호환성 결과
- O 리눅스 PC보안 솔루션 LAV와 Haansoft Linux 2006 Workstation OS 기능성 결과
- O 진행 중 문제 발생 사항과 각각의 진행사항

나. 본 문서의 사용방법

다음과 같은 방법으로 사용할 수 있다.

- 리눅스 PC보안 솔루션 LAV와 Haansoft Linux 2006 Workstation OS의 호환성 결과를 확 인한다.
- O Haansoft Linux 2006 Workstaion OS에서 LAV의 설치, 구동 및 기능 실행 결과를 확인한 다.



2. 테스트 절차 내역

가. LAV 기동 테스트

단계		항목/시험/결과				
	시험항목	LAV 기동 확인				
		1. X-windows로 로그인				
	시험절차	2. 시작메뉴의 프로그램 실행바를 이용하여 실행				
		3. 기동 확인				
		1. X-windows로 로그인 후, 시작메뉴의 프로그램 실행바를 이용하여 실행한다.				
1	시험결과	1. X-windows로 로그인 후, 시작메뉴의 프로그램 실행바를 이용하여 실행한다.				



		2. 가동되는 :	것을 확인한다.	
		1.	LAV	
		LAV		0
		일반	일반	
		설정	엔진 업데이트 : 2007.01.16.01	업데이트 내용 보기
		검역소	제품 버전 : 1.0.0.beta1 (Build 32)	
		업데이트	- 마지막 검사	
		로그 보기		
		🗳 start 👿		v 📄 📔 🖆 🗐 🗐 🗐 🛛 15:10
ӈ	고			



나. LAV 기능 테스트

단계		항목/시험/결과					
	시험항목	LAV의 실시간 검사					
	시험절차	 http://www.eicar.org/anti_virus_test_file.htm 에서 바이러스 샘플파일을 다 운로드 하여 해당 시스템에 저장한다. [설정] 메뉴에서 '실시간 시스템 검사 사용하기'가 On 되어 있는지 확인하 고, 만일 Off 이면 On 시킨다. 상기의 URL에서 다운로드한 파일을 저장한 디렉토리로 이동하여 해당 파일 을 선택하여 접근이 가능한지 확인한다. 쉘프롬프트에서 해당 파일을 열어, 접근이 가능한지 확인한다. [로그보기] 메뉴에서 '바이러스 로그 보기'를 선택하여 접근한 바이러스 파일 에 대한 로그가 기록되었는지 확인한다. 					
hrl1	시험결과	1. <u>http://www.eicar.org/anti_virus_test_file.htm</u> 에서 바이러스 샘플파일 다운로드 ♥ elcar THE ANTI-VIRUS OR ANTI-MALWARE TEST FILE - MozIIIa FIrefox - ● × 파일(E) 편집(E) 보기(Y) 바로 가기(G) 북마크(B) 도구(I) 도움말(H) ◆ + → - 귿 ④ ③ ④ 醽 http://www.eicar.org/anti_virus_test_file.htm ● @ 열기 ▼. ● Getting Started ᡚ Latest Headlines					
		CONTROL DOWNLOAD Anti-Malware Testfile SEARCH powered by FreeFin					
		ABOUT US CONFERENCE TASK FORCES PRESS CONTACT INFORMATION					
		manufacturer/vendor of your AV scanner to seek such help.					
		Download area using the standard protocol http					
		eicar.com eicar.com.txt eicar.com.zip eicar.com2.zip 68 Bytes 68 Bytes 184 Bytes 308 Bytes					
		Download area using the secure, SSL enabled protocol https is temporary not available!					
		How to delete the test file from your PC					
		▲ 완료됨 					
		Start 🚫 🧐 🤗 🔍 🔍 📔 🖉 🕼 🖉 🖉 🖓 15:20					











문서번호: 중앙기술지원-ANX-SEC-20070122









4	4. 쉘프롬프트에서 해당 파일을 열어, 접근이 가능한지 확인
	[root@test1 ~]# cd virus_test
	[root@test1 virus_test]# ls -al
	total 24
	drwxr-xr-x 2 root root 4096 Jan 22 15:29 .
	drwxr-x 26 root root 4096 Jan 22 15:41
	-rw-rr 1 root root 68 Jan 22 15:29 eicar.com
	-rw-rr 1 root root 184 Jan 22 15:29 eicar_com.zip
	-rw-rr 1 root root 308 Jan 22 15:29 eicarcom2.zip
	[root@test1 virus_test]# cat eicar.com
	cat: eicar.com: Operation not permitted
	[root@test1 virus_test]# mkdir 1
	[root@test1 virus_test]# mv eicar_com.zip test_zip/
	[root@test1 virus_test]# cd 1
	[root@test1 virus_test]# ls
	eicar_com.zip
	[root@test1 1]# unzip eicar_com.zip
	Archive: eicar_com.zip
	extracting: eicar.com
	[root@test1 1]# ls -al
	total 16
	drwxr-xr-x 2 root root 4096 Jan 22 15:56 .
	drwxr-xr-x 3 root root 4096 Jan 22 15:56
	-rw-rr 1 root root 68 May 24 2000 eicar.com
	-rw-rr 1 root root 184 Jan 22 15:29 eicar_com.zip
	[root@test1 1]# more eicar.com
	more: eicar.com: Operation not permitted
	[root@test1 1]# cd/
	[root@test1 virus_test]# mkdir test_zip2
	[root@test1 virus_test]# mv eicarcom2.zip 2/
	[root@test1 2]# ls
	eicarcom2.zip
	[root@test1 2]# unzip eicarcom2.zip
	Archive: eicarcom2.zip
	extracting: eicar_com.zip
	[root@test] 2]# Is -al



	total 16 drwxr-xr-x 2 root root 4096 Jan 22 15:57 . drwxr-xr-x 4 root root 4096 Jan 22 15:57 -rw-rw-rw- 1 root root 184 Jul 11 2000 eicar_com.zip -rw-rr 1 root root 308 Jan 22 15:29 eicarcom2.zip [root@test1 2]# more eicar.com more: eicar.com: Operation not permitted 5. [로그보기] 메뉴에서 '바이러스 로그 보기'를 선택하여 접근한 바이러스 파일에 대한 로그가 기록되었는지 확인
	일 반 시스템 검사 이벤트 로그 보기 바이러스 로그 보기 별점 이벤트 로그 보기 바이러스 로그 보기 별점 207-01-22(Mon) 1521:07: onaccessinfected 2007-01-22(Mon) 1522:05: onaccessinfected 2007-01-22(Mon) 1522:05: onaccessinfected 2007-01-22(Mon) 1522:05: onaccessinfected 2007-01-22(Mon) 152:05: onaccessinfected 2007-01-22(Mon) 152:05: onaccessinfected 2007-01-22(Mon) 152:05: onaccessinfected 2007-01-22(Mon) 152:23: onaccessinfected 2007-01-22(Mon) 153:03: onaccessinfected 2007-01-22(Mon) 154:03: onacce
비고	



단계		항목/시험/결과					
	시험항목	LAV의 수동 검사					
	시험절차	 X-windows로 로그인한 후, LAV를 실행시킨다. [시스템 검사] 메뉴를 선택한다. '경로 더하기'를 선택하여 검사하고자 하는 디렉토리를 추가한다. 검사를 실행한다. 결과 화면을 확인한다. [로그보기] 메뉴에서 '바이러스 로그 보기'를 선택하여 접근한 바이러스 파일 에 대한 로그가 기록되었는지 확인한다. 					
		1. X-windows로 로그인한 후, LAV 실행					
1	시험결과	LAV ② 일반 시스템 검사 설정 엔진 업데이트 : 2007.01.16.01 업역소 베풀 버전 : 1.0.0.beta1 (Build 32) 업데이트 마지막 검사 로그 보기 미지막 검사					
		Start S & 15:10					



2	. [시스템 7	넘사] 메뉴 선택			
	LAV		LAV		2
	일 반 시스템 검사 설정 검역소 업데이트	고사하기 경로	(🧼경로 더하기(戱) 🔎	• 지우기(B) (및 검사(S)
	로그 보기	파일 경로 날짜 바이러스			🕅 🚔 📮 🗬 🕬 17.02



×

_ ×

?

검사(<u>S</u>)

_ ×

2

검사(<u>S</u>)

×

오늘

오늘

오늘

목요일

목요일

🖨 취소(<u>C</u>)

[💇 m…) 🕑 ei… 🗖 ro… [🗽 🚔 遲 🚅 🔬))) 17:09

♥ 확인(Q)

💠 덧붙이기(P)



💠 더하기(A) = 지우기(B)

start 🔇 🙆 🧟 🛄 🔳

로그 보

ГЕСН



F			
LAV		LAV	<u> </u>
일 반 시스템 검사 설정 검역소 업데이트 로그 보기	전 경로 /root/virus_test	ि	.더하기(실) (파지우기(B) (오검사(S)
Start 🕥	파일 경로 날짜 바이러스	E LAV 🖉	si) 🗖 ro) 🗽 🚔 🎑 🗐 🗐 17:09



4. 검사를 실행한다.					
	LAV		LAV		2
	일 반 시스템 검사 설정 검역소 업데이트	경요 /root/virus_test	23	홈 더하기(실)	ि स्रि
	로그 보기	파일 경로 날짜 바이러스			
	start 👔		LAV) ei… 🛛 🗖 ro…	💼 📢))) 17:09



Lee	LAV - X
LAV	0
일반	길사하기
시스템 검사	바미러스 검사/치료 - LAV
설정	검사 풀더 및 파일 :
검역소	검사 시간 : (00:00:00)
업데이트	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
로그 보기	● 확인(Q)
	파일 경로 <u>물짜 바미러스</u> eicarcom2.zip /root/virus_test/2 2007-01-22 EICAR_Test_File
	eicar_com.zip /root/virus_test/2 2000-07-11 EICAR_Test_File eicar.com /root/virus_test/1 2000-05-24 EICAR_Test_File
	eicar.com /root/virus_test 2007-01-22 EICAR_Test_File
Asian	
start	🐼 🎯 🧐 🌠 🏣 📰 👔 👘 🐨 🗈 ro… 🗽 🖆 🖉 🔹 17:10
start	LAV (
start	LAV (2)
Start LAV 일반	الله الله الله الله الله الله الله الل
Start LAV 일반 시스템 검사	المال <
응 start LAV 일반 시스템 검사 설정	العالي
Start LAV 일반 시스템 검사 설정 검역소	العالي
응 start LAV 일반 시스템 검사 설정 검역소 업데이트	المال <
Start LAV 일반 시스템 검사 설정 검역소 업데이트 로그 보기	Image: Second secon
start LAV 일반 시스템 검사 설정 검역소 업데이트 로그 보기	Image: Image
start LAV 일반 시스템 검서 설정 검역소 업데이트 로그 보기	Image: Solution of the set of the
····································	Image: Section of the section of t
Start LAV 일 반 시스템 검서 설정 검역소 업데이트 로그 보기	マロン マロン <td< td=""></td<>



	Ľ	LAV	×
	LAV		0
	일반	<u>्रि</u> इ	
	시스템 검사 	이벤트 로그 보기 바이러스 로그	보기
	설정		
	검역소	2007-01-22(Mon) 15:40:24: onaccessInfected /root/virus_test/eicar.com 2007-01-22(Mon) 15:40:24: onaccessInfected /root/virus_test/eicar.com 2007-01-22(Mon) 15:40:43: onaccessInfected /root/virus_test/eicar.com 2007-01-22(Mon) 15:40:49: onaccessInfected /root/virus_test/eicar.com	EICAR_Test_File EICAR_Test_File EICAR_Test_File EICAR_Test_File
	업데이트	2007-01-22(Mon) 15:49:28: onaccessinfected /root/virus_test/eicar.com 2007-01-22(Mon) 15:49:28: onaccessinfected /root/virus_test/eicar.com 2007-01-22(Mon) 15:49:28: onaccessinfected /root/virus_test/eicar.com	EICAR_Test_File EICAR_Test_File EICAR_Test_File EICAR_Test_File
	로그 보기 	2007-01-22(Mon) 15:49:41: onaccessInfected /root/virus_test/eicar.com 2007-01-22(Mon) 15:55:29: onaccessInfected /root/virus_test/eicar.com 2007-01-22(Mon) 15:55:29: onaccessInfected /root/virus_test/eicar.com 2007-01-22(Mon) 15:55:29: onaccessInfected /root/virus_test/eicar.com 2007-01-22(Mon) 15:55:29: onaccessInfected /root/virus_test/eicar.com 2007-01-22(Mon) 15:09:22: onaccessInfected /root/virus_test/eicar.com 2007-01-22(Mon) 17:10:00: incurableInfected /root/virus_test/eicar.com 2007-01-22(Mon) 17:10:00: incurableInfected /root/virus_test/eicar.com 2007-01-22(Mon) 17:10:00: incurableInfected /root/virus_test/eicar.com 2007-01-22(Mon) 17:10:00: incurableInfected /root/virus_test/eicar.com	EICAR_Test_File EICAR_Test_File EICAR_Test_File EICAR_Test_File EICAR_Test_File EICAR_Test_File next archive file,
		2007-01-22(Mon) 17:10:00: incurableInfected /root/virus_test/2/eicar_com.zip 2007-01-22(Mon) 17:10:00: found infected file in archive. You must uncompress and re-scan it. /root/virus_test/2/eicar_com.zip 2007-01-22(Mon) 17:10:00: incurableInfected /root/virus_test/1/eicar.com EIC. 2007-01-22(Mon) 17:10:00: incurableInfected /root/virus_test/ieicar.com EIC.	EICAR_Test_File next archive file, AR_Test_File AR_Test_File
	🚯 start 🚺	389 🕄 🛄 🔛 📔 🔛 🖉 👘 🗆 🖛	🚔 🛃 💕 🔬))) 17:11



단계		항목/시험/결과			
	시험항목	LAV 검역소			
	시험절차	 수동 검사 후 치료한 파일들이 '검역소'에 저장되었는지 확인한다. 쉘 프롬프트를 이용하여 해당 경로에 바이러스 파일들이 없는지 확인한다. 검역소에 저장된 파일 중 일부를 복원 기능을 통해 복원시킨다. 쉨 프롬프트를 이용하여 해당 경로에 파악이 이동되었는지 확인하다 			
		1. 수동 검사 후 치료한 파일들이 '검역소'에 저장되었는지 확인			
		LAV 그 LAV 2 일반 1 시스템 검사 건택 파일 설정 1 실정 1 모icar.com /root/virus_test/1 2007-01-22 EICAR_Test_File 모icar.com /root/virus_test 2007-01-22 EICAR_Test_File			
1	시힘결과	감역소 업데이트 로그 보기			
		start Start			







문서번호: 중앙기술지원-ANX-SEC-20070122









TECH



단계		항목/시험/결과		
	시험항목	예약 검사		
	시험절차	 X-windows로 로그인하고 LAV를 실행시킨다. [설정] 메뉴에서 '예약 검사 설정' 메뉴를 선택한다. 검사 대상 리스트에서 빈 라인을 더블클릭하고, 검사하고자 하는 디렉토리를 추가 설정한다. 검사 주기를 설정하고 '확인'을 누른다. 해당 시간에 예약 검사 기능으로 제대로 검사가 수행되는지 확인한다. 		
		1. X-windows로 로그인하고 LAV 실행		
		LAV Image: Constraint of the second se		
1	시험결과	검역소 제품 버전 : 1.0.0.beta1 (Build 32) 업데이트 마지막 검사 로그 보기 I		
		Start		



2.	[설정] 메뉴에서 '예약	검사 설정'메뉴를 선택 LAV	한다.	_ ×
	LAV			0
	알 반 시스템 검사 설정 검역소 업데이트 로그 보기 (비약 검사 선정을 기 검사 선정을 이 예약 검사 선정을 이 예약 검사 선정을 이 예약 검사 선정을 감사 대상을 위 건택 검사 대상을 위 (가oot/ 이 이 이 이 (이 이 이 (이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이	축 파일 설정 검사 예외 설정 예약 변경합니다. 정 나 활성화 날 (*) 오전 (*) 1 (*) 시 가락합니다 상	· 김사 설정 10 () 분 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	8(4)



1.1	LAV
LAV	
일 반	고 검사 설정
시스템 검사	일반 성전 - 만축 파일 성전 - 검사 예외 성전 - 예약 검사 성정
설정	예약 검사 설정을 변경합니다.
검역소	검사 주기 설정 □ 예약 검사 활성화
업데이트	대주일요일 ♥ 오전 ♥ 1 ♥ 시 10 ♥ 분 검사대상을 입력합니다
로그 보기	선택 검사대상
	/root/
	♥ 확인(Q) ● 취소(C)







일 반 시스템 검사 실정 이벤트 로그 보기 반이러스 로그 보기 실정 이벤트 로그 10번트 로그 결역소 2007-01-22(Mon) 16:07:37: smart update started 2007-01-22(Mon) 16:07:37: smart update started 2007-01-22(Mon) 16:07:37: smart update started 2007-01-22(Mon) 16:27:37: smart update started 2007-01-22(Mon) 16:27:37: smart update started 2007-01-22(Mon) 16:27:37: smart update started 2007-01-22(Mon) 16:27:37: smart update started 2007-01-22(Mon) 16:27:37: smart update finished 2007-01-22(Mon) 16:27:37: smart update started 2007-01-22(Mon) 16:27:39: smart update finished 2007-01-22(Mon) 16:27:39: smart update started 2007-01-22(Mon) 16:27:39: smart update started 2007-01-22(Mon) 17:77:39: smart update started 2007-01-22(Mon) 17:77:39: smart update started 2007-01-22(Mon) 17:77:39: smart update finished 2007-01-22(Mon) 17:77:39: smart update started 2007-01-22(Mon) 17:77:39: smart update finished 2007-01-22(Mon) 17:72:39: smart update finished 2007-01-22(Mon) 17:72:39: smart update finished 2007-01-22(Mon) 17:72:39: smart update finished 2007-01-22(Mon) 17:72:39: smart update finished 2007-01-22(Mon) 17:51:52: option changed 2007-01-22(Mon) 17:51:52: option changed 2007-01-22(Mon) 17:51:52: option changed 2007-01-22(Mon) 17:55:00: start scheduled scan <	LAV 일 반 DUTE SIJ UDICA SI Y MASB 2M DUTE SIJ UDICA SI Y UTE SIJ UDICA SI Y UDICA SI Y UTE SIJ UDICA SIJ <y< th=""> UDICA SIJ<y< th=""> UTE SIJ UDICA SIJ<y< th=""> UDICA SIJ<y< th=""></y<></y<></y<></y<></y<></y<></y<></y<></y<></y<>	p	LAV
암반 시스템 검사 설정 김역소 입역고 열데이트 로그보기 이번트 로그보기 방려감 States - Sinter update started 2007-01-22(Mon) 1607:37 - smart update started 2007-01-22(Mon) 1607:37 - smart update started 2007-01-22(Mon) 1607:37 - smart update started 2007-01-22(Mon) 1622:38 - smart update finished 2007-01-22(Mon) 1637:37 - smart update started 2007-01-22(Mon) 1652:38 - smart update started 2007-01-22(Mon) 1652:38 - smart update started 2007-01-22(Mon) 1652:39 - smart update started 2007-01-22(Mon) 1652:39 - smart update started 2007-01-22(Mon) 1707:38 - smart update started 2007-01-22(Mon) 1707:38 - smart update started 2007-01-22(Mon) 17:22:39 - smart update started 2007-01-22(Mon) 17:22:39 - smart update started 2007-01-22(Mon) 17:37:38 - smart update started 2007-01-22(Mon) 17:52:39 - smart update finished 2007-01-22(Mon) 17:52:39 - smart update started 2007-01-22(Mon) 17:52:39 - smart update finished 2007-01-22(Mon) 17:55:00 - start scheduled scan 2007-01-22(Mon) 17:55:00 - start scheduled scan	일 반 ····································	LAV	
시스템 검사 이벤트 로그 보기 바이러스 로그 보기 설정 이벤트 로그 2007-01-22(Mon) 1607:37: smart update started 2007-01-22(Mon) 1607:37: smart update started 결역소 2007-01-22(Mon) 1607:37: smart update started 2007-01-22(Mon) 1627:37: smart update started 열데이트 2007-01-22(Mon) 1627:37: smart update started 2007-01-22(Mon) 1627:37: smart update started 2007-01-22(Mon) 1627:37: smart update started 2007-01-22(Mon) 1627:37: smart update started 2007-01-22(Mon) 1627:37: smart update started 2007-01-22(Mon) 1657:38: smart update started 2007-01-22(Mon) 1652:38: smart update started 2007-01-22(Mon) 17:07:38: smart update started 2007-01-22(Mon) 17:07:38: smart update started 2007-01-22(Mon) 17:07:38: smart update started 2007-01-22(Mon) 17:07:38: smart update started 2007-01-22(Mon) 17:07:38: smart update started 2007-01-22(Mon) 17:07:38: smart update started 2007-01-22(Mon) 17:22:38: smart update started 2007-01-22(Mon) 17:17:39: smart update finished 2007-01-22(Mon) 17:52:39: smart update finished 2007-01-22(Mon) 17:55:20: option changed 2007-01-22(Mon) 17:55:39: smart update finished 2007-01-22(Mon) 17:55:30: start scheduled scan 2007-01-22(Mon) 17:55:00: start scheduled scan	시스템 검사 이벤트 로그 비이러스 로그 보기 비이러스 로그 보기 실객 이벤트 로그 1000-10-221Mon11607373: smart update started 2007-01-221Mon11607373: smart update started 2007-01-221Mon11607373: smart update started 2007-01-221Mon11607373: smart update started 2007-01-221Mon1162738: smart update started 2007-01-221Mon11607373: smart update started 2007-01-221Mon1162738: smart update started 2007-01-221Mon117738: smart update started 2007-01-221Mon1177373: smart update started 2007-01-221Mon117738: smart update started 2007-01-221Mon117738: smart update started 2007-01-221Mon1177373: smart update started 2007-01-221Mon1177373: smart update started 2007-01-221Mon1177550: start scheduled scan 2007-01-221Mon1177550: start scheduled scan 2007-01-221Mon117550: start scheduled scan 2007-01-221Mon117550: start scheduled scan	일반	2227
설정 2007-01-22(Mon) 16:07:37: smart update started 2007-01-22(Mon) 16:07:37: smart update started 2007-01-22(Mon) 16:22:37: smart update started 2007-01-22(Mon) 16:22:37: smart update started 2007-01-22(Mon) 16:22:37: smart update started 2007-01-22(Mon) 16:37:37: smart update started 2007-01-22(Mon) 16:52:39: smart update started 2007-01-22(Mon) 16:52:39: smart update started 2007-01-22(Mon) 16:52:39: smart update started 2007-01-22(Mon) 17:07:38: smart update started 2007-01-22(Mon) 17:07:39: smart update started 2007-01-22(Mon) 17:07:39: smart update finished 2007-01-22(Mon) 17:07:39: smart update started 2007-01-22(Mon) 17:07:39: smart update started 2007-01-22(Mon) 17:10:00: finish manual scan 2007-01-22(Mon) 17:37:39: smart update started 2007-01-22(Mon) 17:37:39: smart update started 2007-01-22(Mon) 17:37:39: smart update started 2007-01-22(Mon) 17:55:20: option changed 2007-01-22(Mon) 17:55:20: start update finished 2007-01-22(Mon) 17:55:00: start scheduled scan 2007-01-22(Mon) 17:55:04: finish scheduled scan	실험 이반트 루그 실역소 2007-01-22(Mon) 15/07:37: smart update started 2007-01-22(Mon) 15/22:37: smart update started 2007-01-22(Mon) 15/22:37: smart update started 2007-01-22(Mon) 15/22:38: smart update started 2007-01-22(Mon) 15/22:38: smart update started 2007-01-22(Mon) 15/22:38: smart update started 2007-01-22(Mon) 15/22:38: smart update started 2007-01-22(Mon) 15/22:38: smart update started 2007-01-22(Mon) 17/07:38: smart update started 2007-01-22(Mon) 17/07:38: smart update started 2007-01-22(Mon) 17/07:38: smart update finished 2007-01-22(Mon) 17/07:38: smart update finished 2007-01-22(Mon) 17/22:38 2007-01-22(Mon) 17/22:38: smart update finished 2007-01-22(Mon) 17/22:38 2007-01-22(Mon) 17/22:38: smart update finished 2007-01-22(Mon) 17/22:38 2007-01-22(Mon) 17/22:38: smart update finished 2007-01-22(Mon) 17/22:38 2007-01-22(Mon) 17/22:38 smart update finished 2007-01-22(Mon) 17/22:38: smart update finished 2007-01-22(Mon) 17/22:38 2007-01-22(Mon) 17/22:38 smart update finished 2007-01-22(Mon) 17/52:38: smart update finished 2007-01-22(Mon) 17/52:38 2007-01-22(Mon) 17/52:38 smart update finished 2007-01-22(Mon) 17/52:38 smart update finishe	시스템 검사	이벤트 로그 보기 바이러스 로그 보기
2017-01-22(Mon) 16:22:37 : smart update started 2007-01-22(Mon) 16:37:37 : smart update finished 2007-01-22(Mon) 16:37:38 : smart update finished 2007-01-22(Mon) 16:37:38 : smart update finished 2007-01-22(Mon) 16:52:38 : smart update finished 2007-01-22(Mon) 16:52:38 : smart update finished 2007-01-22(Mon) 17:07:39 : smart update finished 2007-01-22(Mon) 17:10:00 : start manual scan 2007-01-22(Mon) 17:10:00 : finish manual scan 2007-01-22(Mon) 17:22:39 : smart update finished 2007-01-22(Mon) 17:37:39 : smart update finished 2007-01-22(Mon) 17:22:39 : smart update finished 2007-01-22(Mon) 17:52:39 : smart update finished 2007-01-22(Mon) 17:55:00 : start scheduled scan 2007-01-22(Mon) 17:55:04 : finis	2017-01-22(Mon) 1622:38: smar update finished 2007-01-22(Mon) 1637:38: smar update finished 2007-01-22(Mon) 1652:38: smar update finished 2007-01-22(Mon) 1652:38: smar update finished 2007-01-22(Mon) 1707:39: smar update finished 2007-01-22(Mon) 1707:39: smar update finished 2007-01-22(Mon) 1707:39: smar update finished 2007-01-22(Mon) 172:239: smar update finished 2007-01-22(Mon) 172:239: smar update finished 2007-01-22(Mon) 172:239: smar update finished 2007-01-22(Mon) 175:239: smar update finished 2007-01-22(Mon) 175:520 + prion changed 2007-01-22(Mon) 175:520 + prion changed 2007-01-22(Mon) 175:500 + start scheduled scan 2007-01-22(Mon) 175:500 + start scheduled scan 2007-01-22(Mon) 175:500 + finish scheduled scan	실정	이벤트 로그 2007-01-22(Mon) 16:07:37: smart update started 2007-01-22(Mon) 16:07:41: smart update finished
2007-01-22(Mon) 1652:38: smart update started 2007-01-22(Mon) 1652:38: smart update finished 2007-01-22(Mon) 1707:38: smart update finished 2007-01-22(Mon) 1707:38: smart update finished 2007-01-22(Mon) 1707:38: smart update finished 2007-01-22(Mon) 1710:00: start manual scan 2007-01-22(Mon) 17110:00: finish manual scan 2007-01-22(Mon) 172:238: smart update finished 2007-01-22(Mon) 172:238: smart update finished 2007-01-22(Mon) 173:738: smart update finished 2007-01-22(Mon) 17:37:39: smart update finished 2007-01-22(Mon) 17:37:39: smart update finished 2007-01-22(Mon) 17:37:39: smart update finished 2007-01-22(Mon) 17:55:20: option changed 2007-01-22(Mon) 17:55:30: smart update finished 2007-01-22(Mon) 17:55:30: smart update started 2007-01-22(Mon) 17:55:30: start scheduled scan 2007-01-22(Mon) 17:55:04: finish scheduled scan	2007-01-22(Mon) 16:52:38 smart update started 2007-01-22(Mon) 17:07:38 smart update finished 2007-01-22(Mon) 17:07:38 smart update finished 2007-01-22(Mon) 17:07:38 smart update finished 2007-01-22(Mon) 17:02:38 smart update finished 2007-01-22(Mon) 17:22:38 smart update finished 2007-01-22(Mon) 17:22:38 smart update finished 2007-01-22(Mon) 17:22:38 smart update finished 2007-01-22(Mon) 17:52:38 smart update finished 2007-01-22(Mon) 17:52:38 smart update finished 2007-01-22(Mon) 17:52:38 smart update finished 2007-01-22(Mon) 17:52:38 smart update finished 2007-01-22(Mon) 17:55:00 start scheduled scan 2007-01-22(Mon) 17:55:00 start scheduled scan	어데이트	2007-01-22(Mon) 16:22:37: smart update started 2007-01-22(Mon) 16:22:38: smart update finished 2007-01-22(Mon) 16:37:37: smart update started 2007-01-22(Mon) 16:37:38: smart update finished
2007-01-22(Mon) 17:10:00: start manual scan 2007-01-22(Mon) 17:10:00: start manual scan 2007-01-22(Mon) 17:22:38: smart update started 2007-01-22(Mon) 17:22:39: smart update finished 2007-01-22(Mon) 17:37:39: smart update started 2007-01-22(Mon) 17:37:39: smart update started 2007-01-22(Mon) 17:55:00: option changed 2007-01-22(Mon) 17:55:28: smart update finished 2007-01-22(Mon) 17:55:00: start scheduled scan 2007-01-22(Mon) 17:55:04: finish scheduled scan	2007-01-22(Mon) 17/10:00 : finish manual scan 2007-01-22(Mon) 17/22:39 : smart update tinished 2007-01-22(Mon) 17/22:39 : smart update tinished 2007-01-22(Mon) 17/37:39 : smart update tinished 2007-01-22(Mon) 17/36:05 : option changed 2007-01-22(Mon) 17/36:29 : smart update started 2007-01-22(Mon) 17/36:20 : start scheduled scan	로그 보기	2007-01-22(Mon) 16:52:39 : smart update started 2007-01-22(Mon) 16:52:39 : smart update finished 2007-01-22(Mon) 17:07:38 : smart update started
2007-01-22(Mon) 17:22:39 : smart update finished 2007-01-22(Mon) 17:37:39 : smart update finished 2007-01-22(Mon) 17:37:39 : smart update finished 2007-01-22(Mon) 17:51:52 : option changed 2007-01-22(Mon) 17:52:38 : smart update started 2007-01-22(Mon) 17:52:39 : smart update finished 2007-01-22(Mon) 17:55:00 : start scheduled scan 2007-01-22(Mon) 17:55:04 : finish scheduled scan	2007-01-22(Mon) 1737:38 : smart update finished 2007-01-22(Mon) 1737:38 : smart update started 2007-01-22(Mon) 175:59 : option changed 2007-01-22(Mon) 175:23 : smart update started 2007-01-22(Mon) 175:59 : smart update finished 2007-01-22(Mon) 175:50 : start scheduled scan 2007-01-22(Mon) 175:504 : finish scheduled scan		2007-01-22(Mon) 17:07:39: smart update finished 2007-01-22(Mon) 17:10:00: start manual scan 2007-01-22(Mon) 17:10:00: finish manual scan 2007-01-22(Mon) 17:22:38: smart update started
2007-01-22(Mon) 17:51:52 : option changed 2007-01-22(Mon) 17:52:38 : smart update started 2007-01-22(Mon) 17:52:39 : smart update finished 2007-01-22(Mon) 17:55:00 : start scheduled scan 2007-01-22(Mon) 17:55:04 : finish scheduled scan	2007-01-22(Mon) 17:55:25: spiton changed 2007-01-22(Mon) 17:55:39: smart update started 2007-01-22(Mon) 17:55:00: start scheduled scan 2007-01-22(Mon) 17:55:04: finish scheduled scan		2007-01-22(Mon) 17:22:39: smart update finished 2007-01-22(Mon) 17:37:38: smart update started 2007-01-22(Mon) 17:37:39: smart update finished 2007-01-22(Mon) 17:45:05: option changed
2007-01-22(Mon) 17:55:04 : finish scheduled scan	2007-01-22(Mon) 17:55:04: finish scheduled scan		2007-01-22(Mon) 17:51:52 : option changed 2007-01-22(Mon) 17:52:38 : smart update started 2007-01-22(Mon) 17:52:39 : smart update finished 2007-01-22(Mon) 17:55:00 : start scheduled scan
			2007-01-22(Mon) 17:55:04: finish scheduled scan

	LAV
LA	v @
g	[반 및 로그보기
시스	템 검사 이벤트 로그 보기 바이러스 로그 보기
	별정 바이러스 로그
2	역소 2007-01-22(Mon) 15:45:13: onaccessInfected /root/virus_test/eicar.com EICAR_Test_File 2007-01-22(Mon) 15:45:41: onaccessInfected /root/virus_test/eicar.com EICAR_Test_File 2007-01-22(Mon) 15:55:29: onaccessInfected /root/virus_test/eicar.com EICAR_Test_File 2007-01-22(Mon) 15:55:18: onaccessInfected /root/virus_test/l/eicar.com EICAR_Test_File
ପ ସ	2007-01-22(Mon) 17:09:22: onaccessInfected /root/virus.test/eicar.com EICAR_Test_File 2007-01-22(Mon) 17:10:00: incurableInfected /root/virus.test/2/eicarcom2.zip EICAR_Test_File 2007-01-22(Mon) 17:10:00: found infected file in archive. You must uncompress next archive file,
	and re-scan it. /root/virus_test/2/eicarcom2.zip 2007-01-22(Mon) 17:10:00 : incurableInfected /root/virus_test/2/eicar_com.zip EICAR_Test_File 2007-01-22(Mon) 17:10:00 : incurableInfected /root/virus_test/1/eicar.com EICAR_Test_File 2007-01-22(Mon) 17:10:00 : incurableInfected /root/virus_test/2/eicar.com EICAR_Test_File 2007-01-22(Mon) 17:10:00 : incurableInfected /root/virus_test/2/eicarcom2.zip 2007-01-22(Mon) 17:55:01 : incurableInfected /root/virus_test/2/eicarcom2.zip 2007-01-22(Mon) 17:55:01 : incurableInfected /root/virus_test/2/eicarcom2.zip 2007-01-22(Mon) 17:55:01 : incurableInfected /root/virus_test/2/eicarcom2.zip 2007-01-22(Mon) 17:55:01 : incurableInfected /root/virus_test/2/eicarcom.zip 2007-01-22(Mon) 17:55:01 : incurableInfected /root/virus_test/2/eicar_com.zip 2007-01-22(Mon) 17:55:01 : incurableInfected /root/virus_test/2/eicar_com.zip 2007-01-22(Mon) 17:55:01 : incurableInfected /root/virus_test/1/eicar.com EICAR_Test_File 2007-01-22(Mon) 17:55:01 : incurableInfected /root/virus_test/1/eicar.com EICAR_Test_File 2007-01-22(Mon) 17:55:03 : incurableInfected /root//inus_test/1/eicar.com EICAR_Test_File 2007-01-22(Mon) 17:55:03 : incurableInfected /root//inus_test/1/eicar.com EICAR_Test_File 2007-01-22(Mon) 17:55:03 : incurableInfected /root//Download/eicar.com.tt EICAR_Test_File 2007-01-22(Mon) 17:55:03 : incurableInfected /root//Download/eicar.com.tt EICAR_Test_File
비고	

