

공개SW기반의 엔터프라이즈 정보시스템 플랫폼

리눅스를 통해 정보화 시스템의 기본 스타일이 바뀌고 있다. 정보화 분야에 종사하는 대부분의 사람들은 신문기사, 뉴스와 우수 기업들의 광고 등에서 느꼈을 것이다. 어떻게 리눅스 기반의 정보화 시대를 맞을 것인지, 어떤 기준으로 선택을 해야 올바른 선택을 하는 것인지, 누구에게 리눅스를 물어보아야 하는지를 알아야 한다.

글 | 박훈성 (주)한글과컴퓨터 리눅스사업부 팀장 hspark@haansoft.com

엔터프라이즈 리눅스

전 세계에는 140여 개 리눅스 배포판이 존재한다. 이 중에 엔터프라이즈급 리눅스는 전 세계에서 세 종류를 꼽는다.

북미쪽에 그 중심을 두고 있는 RedHat, 유럽에 중심을 두고 있는 Suse 리눅스 그리고 아시아권에 중심을 갖는 Asianux 가 그것이다. 그러면 엔터프라이즈 리눅스와 일반 배포판을 어떻게 구별할 것인가? 이것이 여러분들이 앞으로 정보화에 사용할 리눅스 제품을 선택하는 기준이 될 것이다.

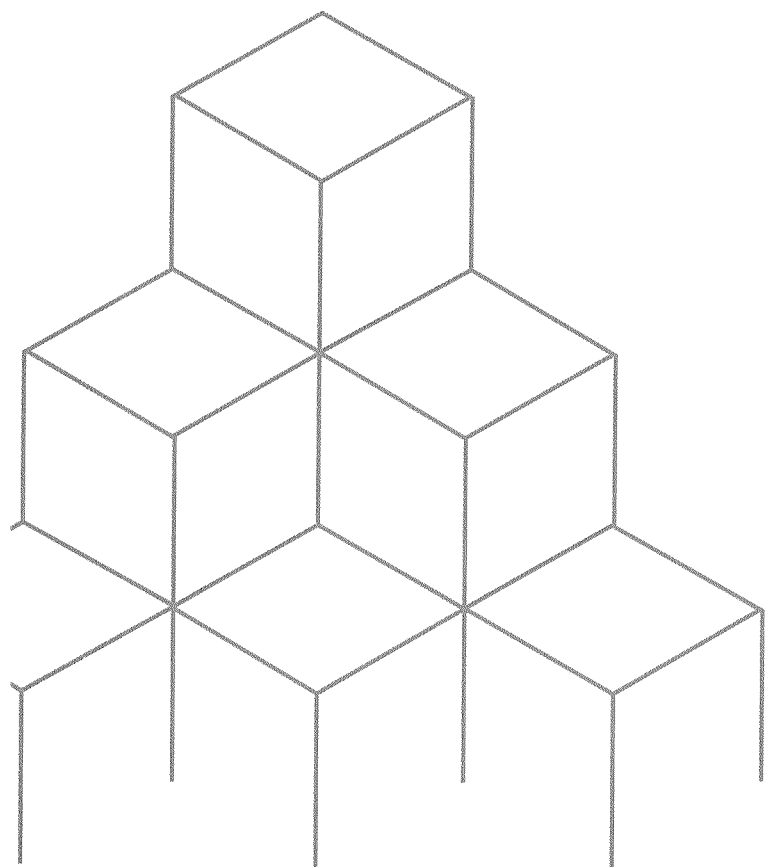
엔터프라이즈 리눅스는 다음 세 가지 구성요소를 갖는다.

첫 번째가 로드맵이다. 아시아눅스는 2015년까지 제품개발 로드맵을 보유하고 있으며, 이러한 로드맵을 다양한 글로벌 벤더들과 공유하고 있다.

두 번째가 글로벌 인증이다. 앞서 설명한 로드맵의 준수에 의한 결과로서 글로벌 인증은 리눅스와 같은 공개SW 개발방법에 따라 개발된 제품에 대한 상호운용성을 검증하는 도구로써 매우 중요한 요소이다. 한글과컴퓨터 아시아눅스는 HW인증에 약 25,000여 개 케이스에 대한 테스트를 수행한다. 이중에 한 가지라도 Fail이 나면, 그 제품은 인증이 되지 않는다. 이는 고객에 신뢰성있는 제품을 공급할 수 있는 근거가 되며, SI 기업들은 이러한 신뢰성을 기준으로 고객에게 보다 안정된 시스템을 납품할 수 있게 된다.

여기까지가 제품으로서 리눅스를 바라볼 때 제품의 신뢰성, 안정성 등을 보장하는 요소이다.

세 번째가 바로 기술지원이다. 현재의 정보화 요구사항은 매우 다양하며, 정보시스템은 매우 다양한 요구에 안정적인 서비스를 제공해야 한다. 시스템의 안정성을 위해 철저한 보안, 핵심 솔루션의 업그레이드 등이 이러한 요구사항에 적절하게 대응해야 한다. 안정적 기술지원은 안정적인



서비스를 뒷받침하는 것이다.

엔터프라이즈 리눅스가 갖는 기술적 장점

한글과컴퓨터 아시아눅스는 중국, 일본, 대한민국 대표 리눅스 기업인 Red Flag, Miracle Linux 그리고 한글과컴퓨터가 공동으로 개발하는 글로벌 엔터프라이즈 리눅스 서버플랫폼으로, 보안성 및 활용성을 강화하고 국내 환경에 맞게 제작된 글로벌 리눅스이다. HP, IBM, SUN, EMC, Samsung, Uniwide, eSlim 등을 비

롯한 국내외의 HW 및 Oracle, Veritas, Bakbone, Jeus, ,CA, Altibase, Cubrid, DB2, Sysbase 등의 솔루션 인증을 통하여 보다 폭넓고 안정화된 시스템을 구축할 수 있다. 또한 한글과컴퓨터에서 개발한 GUI 기반의 자동 업데이트 툴인 HSUpdater를 통해 언제나 최신의 보안 패치 및 애플리케이션을 다운받을 수 있으며, 원격 시스템 모니터링 툴인 HSWatcher를 이용하여 네트워크상의 서버 제어 및 로그 분석, 모니터링이 가능하며, 24시간 고객센터 서비스도 다양한 설정 툴과 함께 제공된다. **Users**

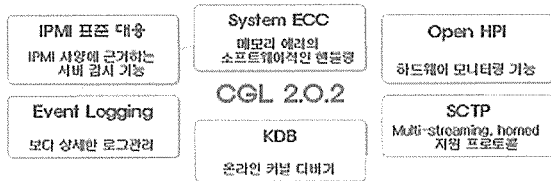
아시아눅스의 주요 장점

●Kernel 2.6 도입

- 고부하시 안정성과 속도 대폭 개선
- (프로세스 스케줄러, Multi-thread 처리, 디스크 입출력 향상)
- CPU : 32-way 이상, 메모리 : 64G
- 사용자수 : 64K 이상
- 프로세스 : 2G
- Opened files : 10%*memory_size
- Storage : 8TB
- Connections : epoll()
- SCSI device : 4000 이상
- New volume management : LVM2

●CGL(Carrie Grade Linux)

- CGL v2.0.2 규격 대응
- (Open-IPMI Software ECC, Event Logging 등...)



- * IPMI (Intelligent Platform Management Interface)
- * ECC (Error Correcting Code)
- * HPI (Hardware Platform Interface)
- * SCTP (Stream Control Transmission Protocol)

●장애 해결 가능 강화

- 예측하기 어려운 시스템 장애의 진단 및 대응 가능 강화 (LKST, DAV, Netdump 등)

●보안 기능 강화

- 보안 기능 및 패치 적용, 업데이트를 통한 신속한 보안 패치 공급
- SELinux 적용
- ACL 및 encrypted file system 적용

-기본 보안 설정

- 무결성 체크 및 침입탐지 적용
- NX technology stops buffer overflow from root
- 시스템 감사 보고서생성 가능
- GUI server/client 설정들을 포함한 IPSec 지원
- 인증지원: Kerberos, LDAP, PAM, NIS 등
- 자동 보안 업데이트 기능 지원

●표준 준수

- LSB 3.0 : Linux Standard Base 첫 번째로 준수
- CGL 2.0 : 가장 많은 CGL 요구사항 적용 및 준수
- POSIX : Portable Operating System Interface 준수
- GB18030-2000 : 2000년에 확정된 중국에서 사용되는 거의 대부분의 한자를 지원하는 세계 최대 문자셋 준수
- Open18N : 리소스 국제화 표준 준수
- FHS 2.3 : Filesystem Hierarchy Standard 파일시스템 디렉토리 표준 준수

●Oranavi 주요 기능

- 오라클 계정 생성
- 오라클 설치 및 운영을 위한 환경변수 자동 설정
- 추가 환경 변수 입력 지원
- 아파치와의 연동을 위한 아파치 정보파일 자동 설정
- 오라클 OUI 실행
- 오라클 DB 서버 자동 실행 / 정지 설정
- 오라클 및 오라클 설치 가이드 지원

●HS Watcher 주요 기능

- 실시간 리소스 및 서비스 정보 실시간 분석, 관리
- 시스템 로그 수집 및 관리
- 시스템 방화벽 설정
- 시스템 긴급 상황을 위한 알림 설정 가능