리눅스의 종류와 특징

오픈소스반 이초롱

리눅스는 컴퓨터 하드웨어와 소프트웨어, 태블릿PC, 게임 개발 등에서 사용할 수 있는 오픈소스이며 무료 OS이다. 리눅스의 주요 특징은 아래와 같다.

* 멀티 유저, 멀티 태스킹 운영 체제
* 높은 신뢰성과 성능
* CUI(Command User Interface) 및 GUI(Graphic User Interface)의 지원
* 뛰어난 안정성과 보안성
* GUI 소프트웨어, 네트워크 툴, 편집기, 개발도구 등 풍부한 응용 프로그램 제공

리눅스는 현재 약 300여가지의 배포판이 있는데, 무료 오픈소스이기 때문에 누구든지 원하는 용도에 맞게 개발하여 배포할 수 있기 때문이다. 종류와 특성은 아래와 같다.

1. 데비안 계열:우분투
   1. 데비안은 자유 소프트웨어와 오픈 소스 소프트웨어로 구성된 배포판 중 인기와 영향력을 모두 갖춘 배포판이다. 데비안은 유닉스에 가장 가까울 뿐만 아니라 ‘자유 소프트웨어 정신’을 제대로 실천하고 있다. 데스크톱과 서버용으로 모두 사용할 수 있으며, \*.deb 파일로 소프트웨어를 설치한다.
   2. 우분투는 또 다른 배포판인 데비안 GNU/리눅스를 기반으로 만들어졌으며 누구나 쉽게 사용할 수 있어, 데비안 기반 중 가장 인기가 좋은 배포판이다. 무료 오픈소스, 안전성, 사용자 커스텀, 멀티 유저 멀티 태스킹, GNU 프로젝트에서 배포하는 시스템 라이브러리, 유틸리티, 컴파일러, 텍스트 에디터와 같은 다양한 도구들을 사용할 수 있다는 점 등등, 리눅스의 장점을 많이 가지고 있다.
2. 레드햇
   1. 레드햇 리눅스는 세계적으로 가장 인기가 많은 배포판으로 평가받고 있다. 레드햇 리눅스는 지원없이 무료로 사용하거나, 기술지원을 받는 리눅스 배포판으로 알려져 있다. 현재 레드햇 사(社)에서는 무료 리눅스 배포판을 독립시키고, 기업용 유료 리눅스 배포판인 레드햇 엔터프라이즈 리눅스(RHEL)의 개발과 지원에만 전념하게 되었다.
   2. 레드햇 리눅스의 가장 큰 특징은 사용하기 쉬운 설치 프로그램과 관리툴이다. 레드햇의 인스톨러는 직관적이고 조작이 간단하여 인스톨러의 지시에 따라서 작업을 진행하면 쉽게 설치할 수 있다. ODD에서뿐만 아니라 하드디스크에 있는 패키지군, 중앙에 존재하는 원격 서버에서도 인스톨 할 수 있으며 FTP 서버에서 직접 패키지를 인스톨 할 수도 있다.
   3. 레드햇은 유료 이용자에게만 바이너리 gudxofh 배포되지만 소스 코드는 ‘GNU 일반 공중 사용 허가서(GPL:General Public License)’를 따르기 때문에 공개되어 있다. 이 소스 코드를 이용해 만든 것이 CentOS이다. 이외에도 레드햇 엔터프라이즈 리눅스를 기반으로 한 배포판에는 타오(Tao) 리눅스와 화이트 박스(White Box) 리눅스가 있다.
3. CentOS

업스트림 소스인 레드햇 엔터프라이즈 리눅스와 완벽하게 호환되는 무료 기업용 컴퓨팅 플랫폼을 제공하기 위해 만들어진 리눅스이다. 레드햇 엔터프라이즈 리눅스의 소스코드를 그대로 차용하고 레드햇 상표대신 CentOS라는 상표가 붙기만 하므로 레드햇 엔터프라이즈 리눅스의 업데이트를 가장 잘 따라가는 리눅스로 알려져 있다. 단, 레드햇의 기술지원을 받지는 않고 자체 커뮤니티에 의해 관리되고 있다.

1. 페도라

레드햇에서 후원하는 페도라 프로젝트에서 개발한 RPM기반의 리눅스 배포판이면서 개인이나 기업 등 다양한 환경에서 사용될 수 있도록 만들어진 리눅스이다. 다른 리눅스 배포판에 비해 6개월 간격으로 새로운 버전이 배포되어 상대적으로 짧은 교환주기를 갖는다. 또한 각 버전마다 13개월씩만 지원하므로 주기가 매우 짧다.

리눅스는 오픈소스 공개 소프트웨어이기 때문에 수많은 개발자와 해커들이 계속해서 보완을 할 수 있고 새로운 기능을 탑재할 수 있다는 것이 가장 강력한 장점이다.

가장 흔하고 많이 사용되는 것은 우분투이며 데비안 계열이고, CentOS와 페도라는 레드햇 계열이라고 정리해볼 수 있겠다.

참조

* <https://stevenjsmin.tistory.com/164>
* <https://sm-code.tistory.com/1>
* <https://ko.wikipedia.org/wiki/%EB%A0%88%EB%93%9C%ED%96%87_%EB%A6%AC%EB%88%85%EC%8A%A4>
* <https://m.blog.naver.com/PostView.nhn?blogId=ghtjs827&logNo=220896679271&proxyReferer=https%3A%2F%2Fwww.google.com%2F>
* <http://blog.naver.com/PostView.nhn?blogId=limoremo&logNo=220533015236>