

우분트 리눅스 [레드햇 & 데비안 : 패키지란]

SERVER/Linux 2012. 3. 21. 11:15

우분트 리눅스는 패키지 방식을 데비안 패키지(.deb)를 사용합니다.

그럼, 여기에서 패키지란 무엇인가를 잡고 넘어가도록 하겠습니다.

컴퓨터 프로그램은 누군가에 의해서 만들어 지는 것이죠.

만들 때 컴퓨터 프로그래밍 언어를 사용해서 작성하게 됩니다. 많이 사용되는 것이 C 나 C++ 이라고 하죠..

그럼 C 코드로 작성된 프로그램은 단순히 텍스트 파일 입니다.

그래서 컴파일러와 어셈블러, 링커를 통해서 빌드 되어야 실행 파일이 생깁니다.

이 실행 파일에는 라이브러리의 버전에 따라 다르게 빌드 되어 있을 수 있습니다.

윈도나 리눅스 마찬가지로이죠. 그러나 윈도의 경우 윈도 버전에 따라 라이브러리들은 잘 바뀌지 않습니다.

하나의 기업에서 만들었기 때문에 잘 관리되고 있는 부분중에 하나 입니다.

그래서 윈도 환경에서 빌드된 실행 파일은 어디에서 실행가능한 환경을 갖추고 있습니다.

그러나 리눅스 경우는 좀 다릅니다. 각종 라이브러리들이 만들어 지는 곳이 다르고 커널 버전에 따라,

라이브러리 따라 환경 및 의존하는 라이브러리 버전 등이 달라서 빌드된 실행 파일로는 실행을 보장하지 않습니다.

그래서 이러한 커널 및 라이브러리 버전의 배포판 환경에 맞추어 빌드한 실행 파일을 압축한 패키지라는 개념이 나오게 되는 것입니다.

리눅스용 한글 2007 을 판매한다고 했을 때, 기업 입장에서 소스 파일을 공개하기 꺼려할 수 있기 때문에 실행 파일 형태로 배포 하기 위해서 라도 패키지로 파일을 묶어서 배포하게 되는 것입니다.

패키지의 장점은 이미 빌드 되어있기 때문에 환경을 맞추고 컴파일 할 필요없이 바로 설치가 가능하다는 장점이 있습니다.

물론 패키지의 단점도 있습니다. 바로 이 패키지를 설치할 때 빌드환경과 같아야 한다는 점입니다. 즉 빌드할 때 필요한 라이브러리 및 호환 버전이 이미 설치 되어 있어야 합니다. 이것이 **의존성 패키지**라는 것입니다.

패키지 방식은 레드햇 계열의 rpm과 데비안 계열의 deb 등등이 있습니다.

패키지를 이용해서 설치 하지 않는 방식이 바로 직접 소스 파일을 컴파일 해서 설치하는 방식입니다.

이것은 패키지 방식보다 설치가 어려운데, 그 이유는 컴파일이 순조롭게 진행된다면 좋겠지만,

중간 환경이 달라서 나는 에러를 사용자가 직접 맞추어야 합니다. 그리고 설치하는데 컴파일까지 해야 하기 때문에 시간도 오래 걸리구요.

왜 데비안, 우분투를 더 선호하게 되느냐는 것은 패키지 관리 시스템의 우수성 때문입니다.

데비안 패키지 방식은 메인테이너들에 의해서 패키지가 관리되고 있어서 패키지를 네트워크를 통해 다운받을 때 의존성 패키지가 있는지를 검사하고 의존성 패키지가 자신의 환경에 설치되어 있지 않다면 자동으로 의존성 패키지까지 같이 설치할 수 있도록 지원하고 있습니다.

시냅틱 꾸러미(패키지의 우리말)는 우분투의 apt나 dselect 명령으로 패키지를 검색 및 다운 받는 것을 그래픽 인터페이스로 바꾼 것입니다. 즉 apt로 검색하던 시냅틱 꾸러미로 검색을 하거나 다운을 받던 똑같은 것이고, 그래픽 환경이나 명령을 치느냐의 차이입니다.

우분투나 데비안의 패키지를 네트워크에서 다운 받을 URL이 필요한 데 그것이 /etc/apt/source.list 에 있는 주소를 참조하게 됩니다. 그래서 소스리스트에 주소를 추가하면 새로운 주소가 생겼고, 그곳에 자료가 더 최신 자료라면, 패키지를 새로 다운 받게 됩니다. 개인이나 단체에서 패키지를 배포하기도 하기 때문에 주소는 무궁무진 하지만, 주로 공식 사이트나 미러 사이트를 이용하는 것일 뿐입니다.

deb http://ftp.kr.debian.org/debian/ unstable main 에 의미는

deb 패키지를 의미하고, 접근할 URL 및 버전(unstable)을 의미하는 것입니다.

데비안이던 우분투이던 버전이 존재하는데, 이 버전을 배포 할 때 마다 **닉네임이 존재** 합니다.

물론 정식 버전에서 그렇구요, 개발 버전일 때는 testing 이나 unstable이 붙게 됩니다.

버전에 따라 환경이 다르기 때문에, ubuntu에 맞는 패키지가 아닐 수 있습니다.

이때에는 소스 리스트에 추가할 주소를 신중히 하여야 합니다.

되도록 같은 배포판 환경에 소스리스트를 추가해 주세요..

현재 정식버전인 님께서 사용하시는 우분투 7.10 Gutsy Gibben 소스리스트를 검색해서 사용하시는 것이 권장합니다.

퍼온글:

<http://kin.naver.com/qna/detail.nhn?>

d1id=1&dirId=10302&docId=70457208&qb=ZGViaWFuIHNvdXJjZXMuYm9keSBhbmQ=&enc=utf8§ion=kin&rank=5&search_sort=0&spq=0&pid=g2C2mF5Y7vssaVD%2Bk4ssc-219685&sid=T2k2hvQMaU8AAFsI84U