|  |  |
| --- | --- |
| 디렉토리 | 내용 |
| **/** | **루트 디렉토리, 부팅에 필요한 시스템 파일이 위치** |
| /bin  (binaries) | 실행 가능한 파일이 위치 한 곳 (echo, mv, copy, pwd, who) |
| /sbin  (system binaries) | 시스템 관리, 부팅, 복구, 보수 등을 위한 명령어가 있는 곳.  시스템의 운영을 위해 루트 파일 시스템에 있어야 할 명령어들이다  ./usr/sbin : /usr이 마운트 된 이후 실행되는 프로그램들  /usr/local/sbin : 로컬 시스템을 위해 새로 설치한 관리 프로그램이 위치 |
| /etc | 시스템의 환경 설정 및 주요 설정 파일이 위치 (passwd, hosts, xinetd, cont 등) |
| /tmp | 프로그램 실행 및 설치 시 생성되는 임시 파일이 위치  /tmp 하위에 파일을 저장 할 경우 재 부팅 시 임의로 삭제 될 수도 있다. |
| /lib | 기본적인 프로그램의 모듈이 위치 |
| **/boot** | **커널을 위한 프로그램 파일이 위치, 부팅 시 사용** |
| /mnt | 플로피 디스크, CD-ROM, 삼바(Samba) 등을 마운트 하기 위해서 제공되는 디렉토리.임시로 사용되는 디렉토리 이므로 프로그램은 /mnt 디렉토리에 어떠한 파일 시스템이 마운트 되었는지 자동으로 인식하지 못한다. (Fedora Core 2 이전 버젼에서 사용) |
| /media | Fedora Core 3 부터 CD-ROM, CD-RW, 플로피, USB 마운트 지점으로 새로 생성된 디렉토리. |
| /dev | 프린터나 터미널 같은 물리적인 장치를 다루기 위한 특수 파일이 위치  물리적인 용량을 가지지 않음 |
| **/home** | **각 사용자의 작업 디렉토리가 위치, 각 계정으로 로그인 할 때 계정의 작업 디렉토리가 시작 디렉토리가 된다.** |
| **/var** | **로그 파일들이 위치, 외부의 사용자들에 의해 영향을 받을 수 있기 때문에 별도의 파티션으로 분리하는 것이 바람직하다.** |
| **/usr** | **사용자가 직접 쓰는 파일이 위치, 다른 디렉토리에 있는 파일이 링크되어 위치** |
| /usr/lib | C, fortran의 라이브러리 디렉토리 |
| /usr/include | C 언어에 사용되는 헤더 파일이 위치 |
| /proc | 시스템의 프로세스, 프로그램 정보, 하드웨어적인 정보들이 저장. 가상 디렉토리 시스템으로 물리적인 용량을 갖지 않는다. 디렉토리 안에 있는 파일들은 현재의 시스템 설정을 보여줌 |

리눅스 파일 트리 구조(파티션 용도)

Apache

./configure --prefix=/usr/local/apache2 --enable-mods-shared=all --with-mpm=worker --enable-ssl --with-ssl --enable-so

--prefix : 컴파일된 파일이 저장될 위치,

--enable-mods-shared=all: 모든 아파치 모듈 생성,

--enable-ssl, with-ssl,: ssl(원격접속) 모듈을 사용하고 라이브러리 설정,

--enable-so: 모듈을 DSO 방식(Dynamic shared objects) 으로 탑재한다는 뜻. (DSO: 동적 모듈을 이용한단 뜻으로 원하는 모듈만 apache에 올리고 사용 가능한 방식)

Mpm=worker : 멀티스레드와 멀티프로세스를 사용하는 방식을 채용

PHP

./configure –with-apx2=apachpath -–with-mysql=mysqlpath --with-config-file-path=apacheconf.path --with-ttf --enable-ftp --with-openssl --with-language=Korean –with-chareset=utf8 –with-xml –enable-module=so

--with-apx2 = 아파치 지원 및 경로

--with-mysql = sql 지원 및 경로

--with-config-file-path = conf파일을 php.ini 로 복사함

--with-ttf =free-type언어 지원

--enable-ftp = ftp 사용 가능

--with-openssl = openssl 지원

--with-language=korean = 한국어 지원

--with-charset = 언어를 utf-8로 지원

--enable-so: 모듈을 DSO 방식(Dynamic shared objects) 으로 탑재한다는 뜻. (DSO: 동적 모듈을 이용한단 뜻으로 원하는 모듈만 apache에 올리고 사용 가능한 방식)

MySQL

./configure –prefix=path –enable-thread-safe-client –with charset=utf8 –without-readline without-debug –enable-assembler

--prefix = 컴파일후 저장될 위치

–enable-thread-safe-client = 쓰레드지원

–with charset=utf8 =utf-8 지원

–without-readline = 콘솔에서 한글 입력가능

without-debug = 디버깅 불가

–enable-assembler == 어셈블러함수지원