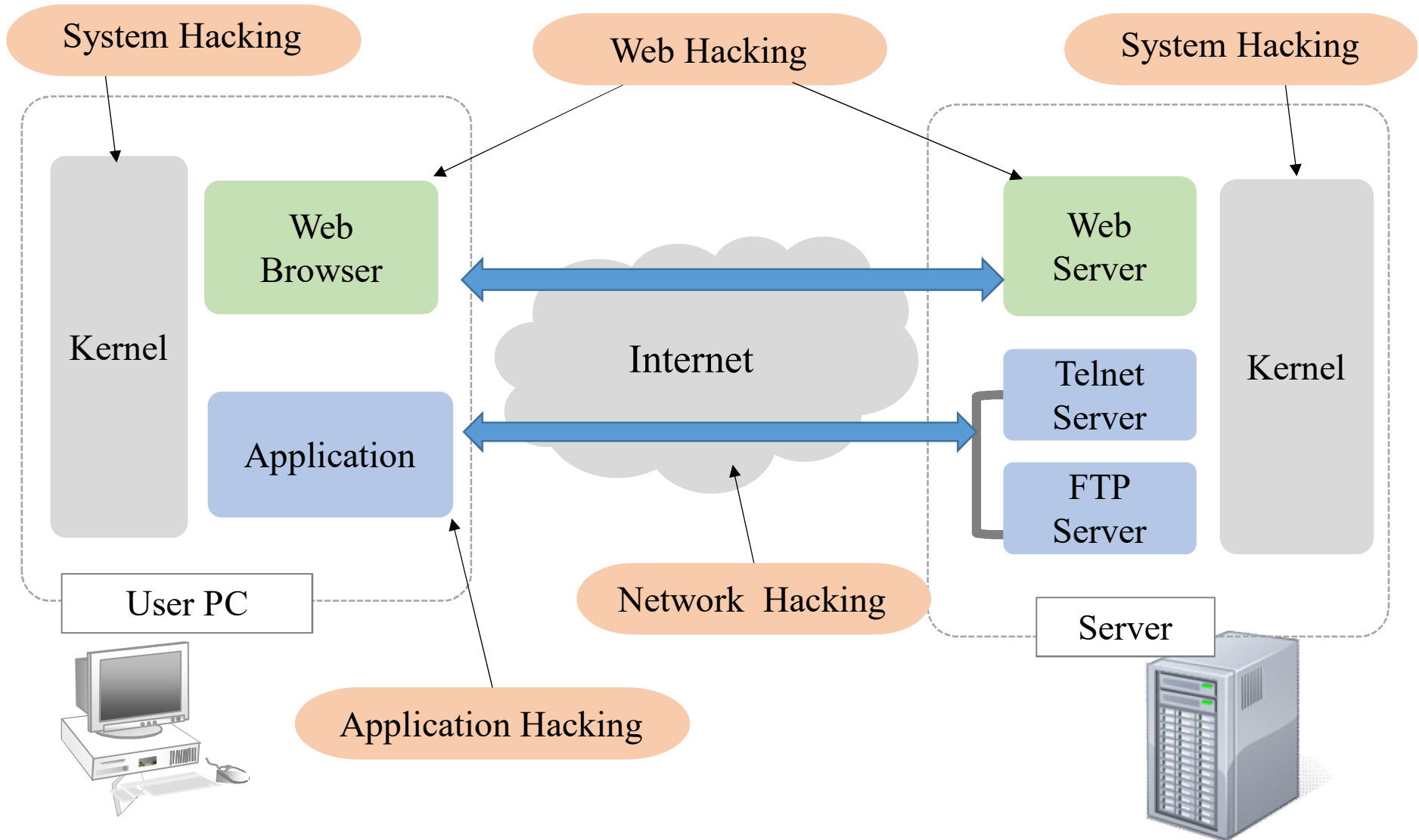
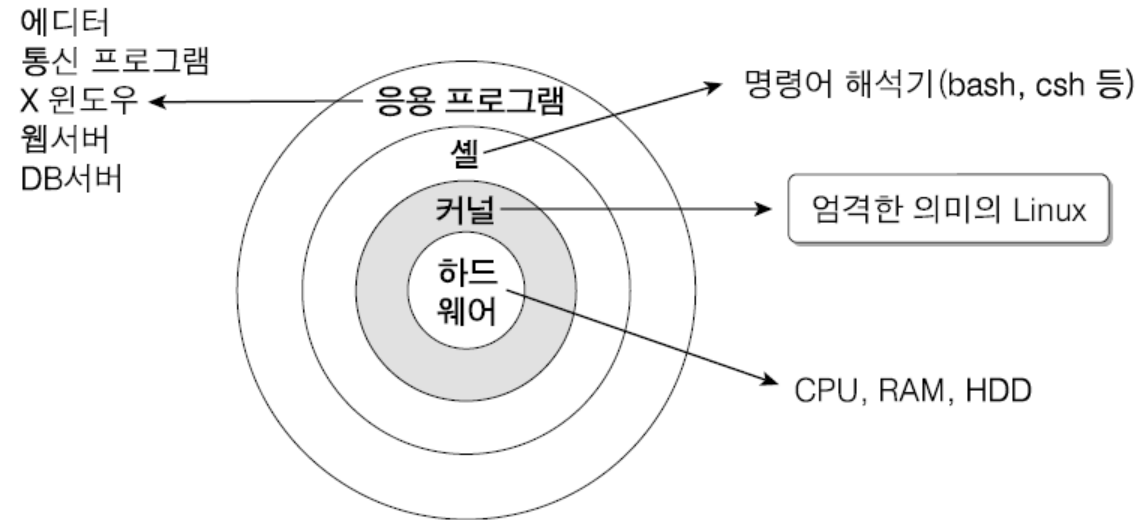


Attack 종류

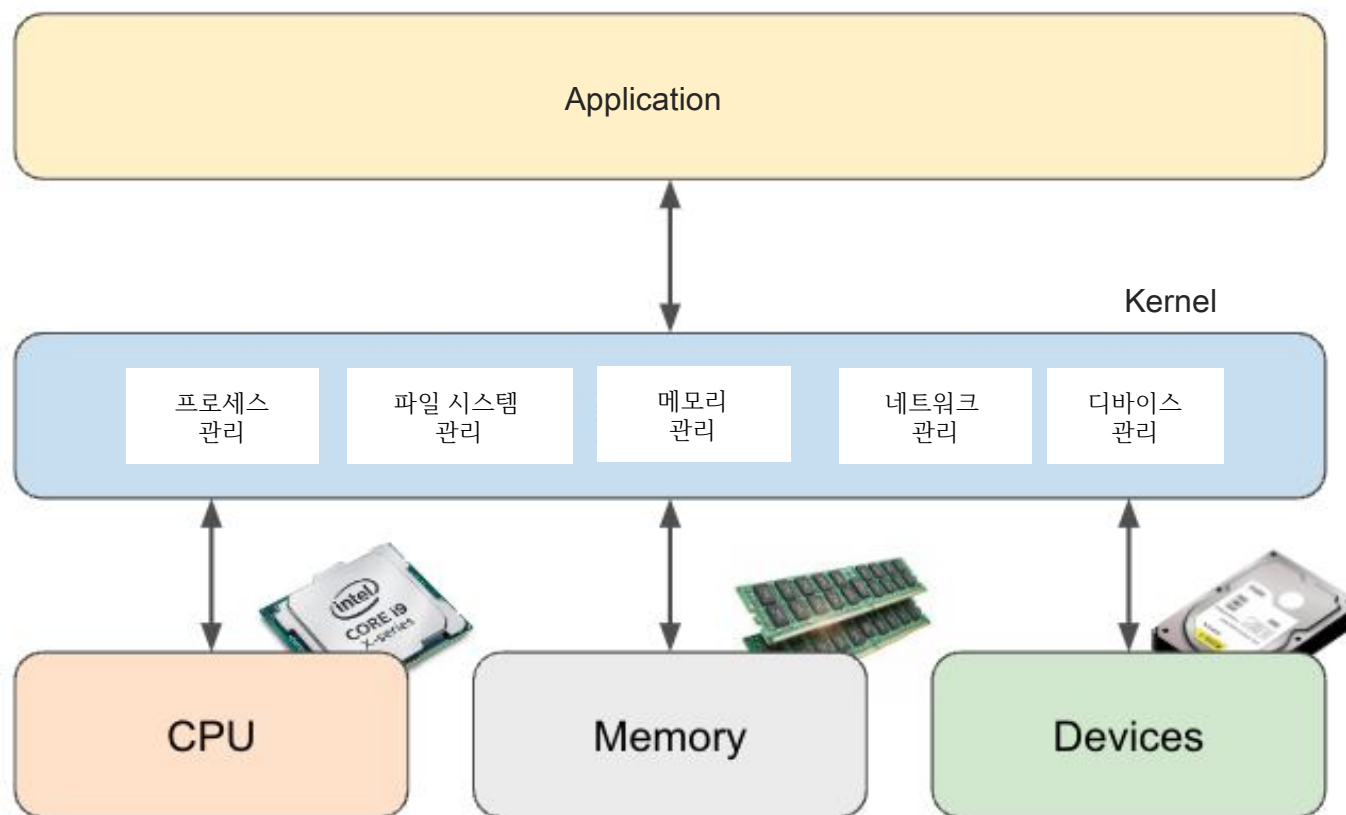


Linux OS 구성 요소



구성요소	기능
커널(kernel)	운영체제의 핵심 역할 프로세스, 메모리, 입출력(I/O), 파일 관리 등을 수행
셸(shell)	명령어 해석기 사용자 명령의 입출력을 수행하며 프로그램을 실행
파일시스템(file system)	시스템을 관리를 위한 기본 환경 제공 정보를 저장하는 구조 제공

- 하드웨어와 응용 프로그램간의 다리 역할을 하는 커널(Kernel)을 의미
- 시스템이 부팅 될 때 load 되며 주된 역할은 시스템의 하드웨어 제어이다.
- 메모리, CPU, 디스크, 단말기, 프린터 등 시스템 자원 활용도를 높이기 위한 스케줄링과 프로그램 관리, 자료 관리 등을 수행



시스템 보안 주체

- 권한이 없는 (허가받지 않은) 사용자가 파일이나 폴더, 장치 등을 사용하지 못하게 제한하여 시스템을 보호하는 기능

계정 관리	사용자를 식별하는 가장 기본적인 인증 수단은 아이디와 패스워드로 이를 통한 계정 관리의 시스템 보안의 시작
세션 관리	일정 시간이 지나면 세션을 종료하고 비인가자의 세션 가로채기를 통제하는 것
접근 제어	네트워크 안에서 시스템을 다른 시스템으로부터 적절히 보호할 수 있도록 네트워크 관점에서 접근을 통제하는 것
권한 관리	시스템의 각 사용자가 적절한 권한으로 적절하게 정보 자산에 접근하도록 통제
로그 관리	시스템 내부나 네트워크를 통해 외부에서 시스템에 어떤 영향을 미칠 경우 내용을 기록하여 관리하는 것
취약점 관리	시스템 자체의 결함을 체계적으로 관리하는 것

[참고] 운영체제 종류 - 데스크톱 운영체제

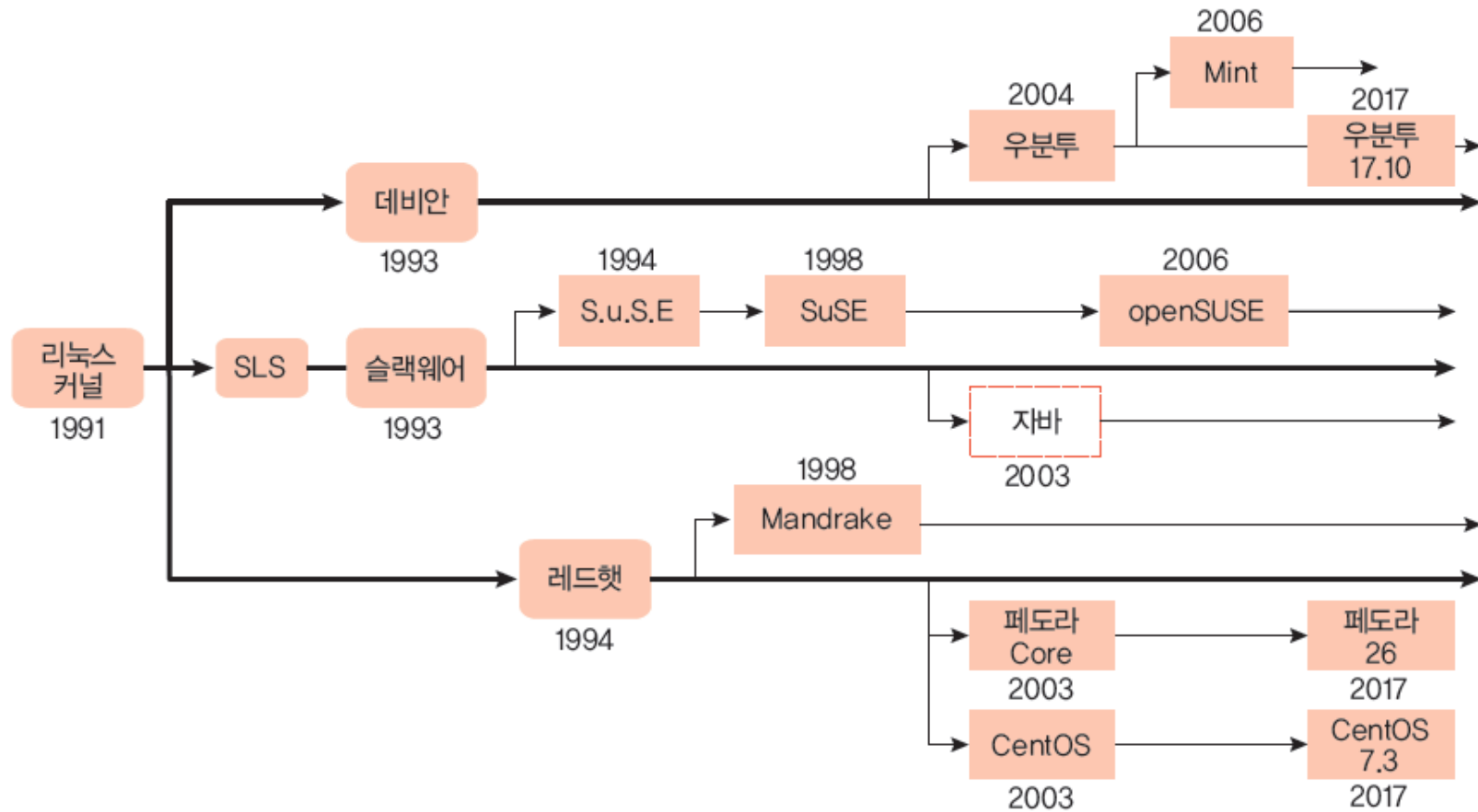
- 유닉스(UNIX)
- 유닉스 계열(Unix-like) 운영체제
 - 유닉스라는 이름은 상표권이 설정되어 있어서 해당 이름을 임의로 사용할 수가 없었기 때문에 각 업체들은 독자적인 이름 부여

구분	제품명	개발회사
유닉스 계열	Oracle Solaris	Oracle
	AIX	IBM
	HP-UX	HP
리눅스	Fedora	RedHat
	Ubuntu	Canonical

- 윈도우(Windows)
- Mac OS X

Linux 배포판

- 배포판 = 리눅스 커널 + Shell + 응용프로그램
- 전 세계에 300여 가지의 배포판이 있으며, 배포판을 구성하는 소프트웨어도 자유롭게 구성



Linux 배포판

리눅스 배포판 = 'Kernel + GNU 소프트웨어(shell) + 자유 소프트웨어'

```
graph TD; A["Kernel + GNU 소프트웨어(shell) + 자유 소프트웨어"] --> B["RedHat 계열"]; A --> C["Debian 계열"];
```

RedHat 계열

Debian 계열

