

1강 LIMILIV CE

**LINUX SERVER (1)** 

## Linux란?

#### ❖ Linux란 무엇인가?

- 일반적으로 Linux 커널을 사용하는 운영체제, 혹은 그 커널 자체를 의미한다.
- 매우 다양한 종류가 있어 몇 가지의 특징으로 요약할 수는 없으나,
- 대부분의 경우, 오픈소스인 경우가 많으며 라이선스 또한 무료이거나 그와 비슷하다.
- 1991년 리누스 토르발즈가 최초로 제작한 커널이 그 시초이다.
- 1994년 경에 리눅스 커널 1.0 이 등장한 이래 다양한 방향으로 발전하고 있다
- 현재, 상당수의 모바일 기기 및 서버 등을 구동하는 운영체제이다.

#### ❖ RedHat 계열

- Fedora RedHat Enterprise Linux
- CentOS
- Tizen

#### ❖ Debian 계열

- Ubuntu
- Linux MINT
- Kali Linux

## **CentOS**

#### CentOS: Community ENTerprise Operating System

RedHat Enterprise Linux의 소스 코드를 그대로 가져와 빌드해 내놓으며, 이 과정에서 이루어지는 변형은 RedHat의 상표가 잘리고 그 자리에 CentOS의 상표가 붙는 정도뿐이며 이는 상표권 분쟁을 피하기 위한 내용이다.

판수 또한 RedHat Enterprise Linux 의 판수를 그대로 가져오며 (소수점 아래 숫자는 업데이트 차수를 가리킨다) 오늘날에는 RedHat Enterprise Linux 의 행보를 가장 잘 따라가는 운영 체제라고 알려져 있다.

#### <특징>

- 1. 자체 커뮤니티에 의해 관리되는 운영 체제이다.
- 2. 기본적으로 포함되는 소프트웨어와 업데이트되는 소프트웨어를 아울러이진 파일에 대해 상위판과 100%에 최대한 가까운 호환성을 유지하는 것이원칙이며 이 원칙에서 최대한 벗어나지 않는 것 또한 원칙이다. 주로 yum을 통해 소프트웨어를 업데이트할 수 있다.

#### 레드햇의 기술 지원은 받지 않는다.

## CentOS 6.8 Install (utorrent)

utorrent 다운로드 및 설치 방법

www.utorrent.com/ utorrent for windows 용 다운로드

- 1. please choose your language korean
- 2. Choose Install Options

Create Start menu entry - X 시작 메뉴에 추가 여부 Create Desktop icon - X 바탕 화면 바로가기 아이콘 추가 여부

3. Configuration

Add an exception for uTorrent in Windows Firewall - O 방화벽 예외 리스트 추가 여부 Start uTorrent when Windows start up - X 부팅 시 자동시작 여부

4. Finish

### CentOS 6.8 Install

Centos 6.8 64비트 다운로드 방법

www.centos.org

- 1. Get CentOS Now
- 2. alternative downloads 클릭
- 3. Base Distribution

CentOS Linux Version	Minor release	CD and DVD ISO Images
6	6.8	x86_64

- 4. http://ftp.kaist.ac.kr/CentOS/6.8/isos/x86\_64/
- 5. CentOS-6.8-x86\_64-bin-DVD1to2.torrent
- 6. ftp.kaist.ac.kr의 CentOS-6.8-x86\_64-bin-DVD1to2.torrent
- 7. C:₩x월평일\_리눅스1\_0000\_이름₩util 폴더에 저장
- 8. 저장된 파일을 더블 클릭 후 저장된 경로 C:₩0월평일\_리눅스1\_0000\_이름₩os 폴더에 저장
- 9. CentOS-6.8-x86\_64-bin-DVD2.iso 파일은 다운로드 해제 후 다운로드 시작

### CentOS 6.8 Install

Centos 6.8 64비트 다운로드 방법

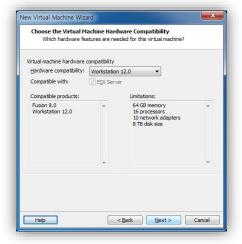
www.centos.org

- 1. Get CentOS Now
- 2. alternative downloads 클릭
- 3. Base Distribution

CentOS Linux Version	Minor release	CD and DVD ISO Images
6	6.8	x86_64

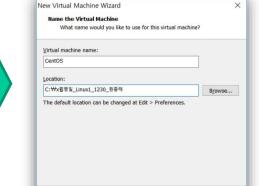
- 4. http://ftp.kaist.ac.kr/CentOS/6.8/isos/x86\_64/
- 5. CentOS-6.8-x86\_64-bin-DVD1to2.torrent
- 6. ftp.kaist.ac.kr의 CentOS-6.8-x86\_64-bin-DVD1to2.torrent
- 7. C:₩x월평일\_리눅스1\_0000\_이름₩util 폴더에 저장
- 8. 저장된 파일을 더블 클릭 후 저장된 경로 C:₩0월평일\_리눅스1\_0000\_이름₩os 폴더에 저장
- 9. CentOS-6.8-x86\_64-bin-DVD2.iso 파일은 다운로드 해제 후 다운로드 시작





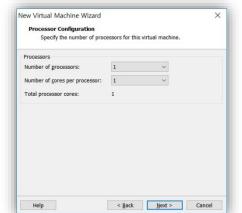




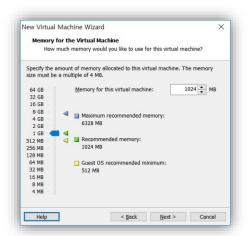


< Back Next >

Cancel

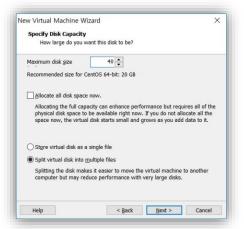




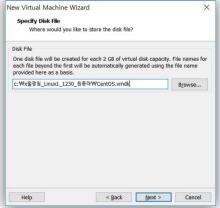
















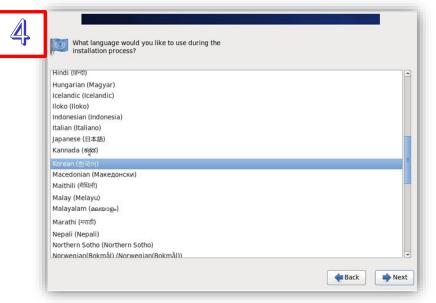


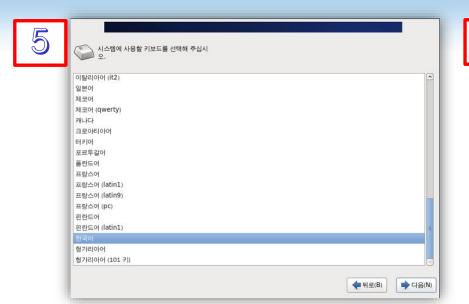


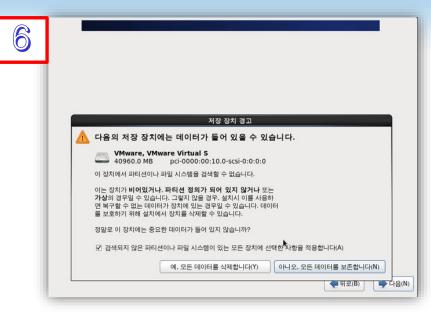


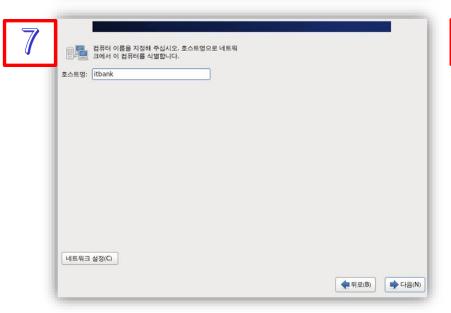




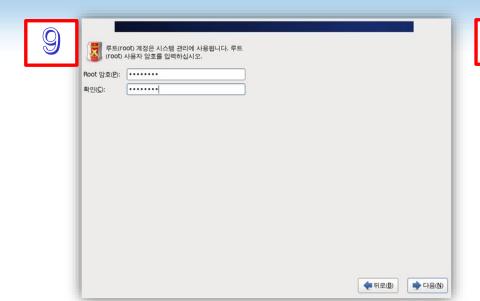






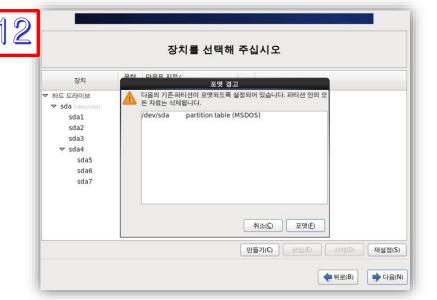




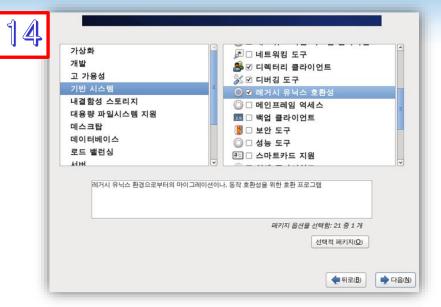


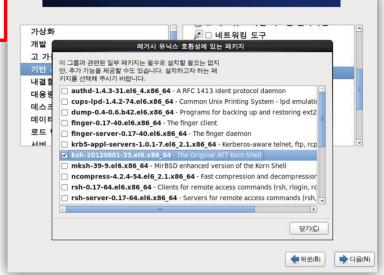


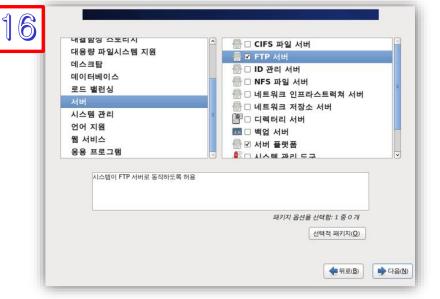








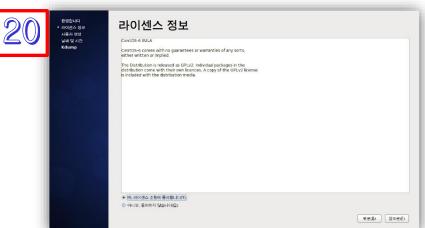






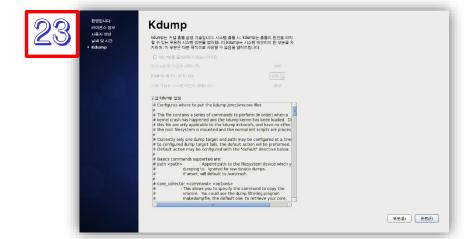














## Linux 기본 명령어

### 리눅스 명령어 규칙

- 1. 명령어 -ing target
- 2. 옵션은 조합가능
- 3. 띄어쓰기 시 새로운 옵션 및 경로 적용
- 4. pwd내의 작업은 ./를 생략 가능
- 5. 모순되는 옵션 적용 시 가장 마지막 옵션이 적용된다

\*: 모든 문자

?: 대체 문자

pwd : 현재 디렉토리를 표시하는 명령어

cd : 디렉토리 이동(Change Directory)

ls : 디렉토리의 목록 보기

도스의 dir과 같은 역할을 한다

- -1 (Long) 자세히 출력
- -d (Directory) 지정된 디렉토리의 정보만 출력
- -R (recursive) 하위 경로와 그 안에 있는 모든 파일 나열
- -1d 경로만 나열, 내용 미열람

cp : 파일이나 디렉토리를 복사

-i (Interactive) : 대상파일이 있을경우 실행여부를 묻는다

-f (Force) : 대상파일이 있을경우 확인없이 강제로 복사

-R (Recursive) : 디렉토리 복사할 경우 하위와 파일을 모두 복사

-p (Preserve) : 소유주, 그룹, 권한, 시간정보를 보존복사

mv : 파일이나 디렉토리를 이동하거나, 이름을 바꾼다 옵션을 거의 쓰지 않는다

mkdir : 디렉토리 생성

-p (Parents) : 필요한 경우 상위 경로까지 생성한다

rmdir: 비어있는 디렉토리 삭제, 파일X, 내용있는 디렉토리X

-p (Parents) : 상위 경로도 지운다

rm : 파일 및 디렉토리 삭제

-f (Force) : 사용자에게 묻지 않고 삭제

-r (Recursive) : 파일이면 삭제, 디렉토리는 하위 경로까지 삭제

-i : 삭제 여부 확인

-rf : 묻지않고 삭제

-ri : 개별로 묻고 삭제

alias : 별칭지정

ex) # alias 지정된 명령어 확인

# alias c='clear' c에 clear기능을 지정한다

영구적인 것은 아니며 로그아웃시 초기화 된다.

cat : 파일 내용 출력

ex) # cat /etc/passwd 파일 내용 출력

# cat /etc/passwd > testfile 기존파일내용을 다른파일로 입력

# cat >> /testfile 기존파일에 내용 추가

touch : 파일 시간정보 변경 및 파일 생성

크기가 0인 파일을 생성하거나 존재하는 파일의 수정시간을 변경

head : 파일의 내용중 처음부터 아래로 10줄 출력

ex) # head /etc/passwd | cat -n 내용앞에 번호매겨 출력

# head -7 /etc/passwd 내용을 7번째 줄까지 출력

tail: 파일의 내용중 마지막에서 위로 10줄 출력

ex) # tail -8 /etc/passwd 내용을 끝에서 7번째까지 출력

ps) 로그파일의 확인시에 유용한 명령어

more : 내용이 많은 파일을 화면단위로 끊어서 출력 -n : n줄수 만큼 끊어서 출력 ex) # more -10 /etc/passwd 1s 명령어와 조합가능 ex) # ls -1 /etc/ | more -20 rdate : 타임서버에서 시간 정보를 얻어 시스템의 시간을 변경한다 -p : 타임서버의 현재 시간 확인 -s : 타임서버의 시간과 동기화 find : 파일 및 디렉토리 검색 ex) # find /etc/ -옵션 -name " ": " "안의 이름과 일치하는 파일검색 -atime +n : 파일에 접근한지 +n일 이상(-n은 n일 이내) -ctime +n : 파일을 생성한지 +n일 이상(-n은 n일 이내)

-name " " : " "안의 이름과 일치하는 파일검색
-atime +n : 파일에 접근한지 +n일 이상(-n은 n일 이내)
-ctime +n : 파일을 생성한지 +n일 이상(-n은 n일 이내)
-mtime +n : 파일을 변경한지 +n일 이상(-n은 n일 이내)
-amin +n : 파일에 접근한지 +n분 이상(-n은 n분 이내)
-cmin +n : 파일을 생성한지 +n분 이상(-n은 n분 이내)
-mmin +n : 파일을 변경한지 +n분 이상(-n은 n분 이내)
-newer target : 타겟파일 생성후에 수정된 모든 dir및 file검색
-exec {} \; : 타겟검색 후 다른 명령어 함수형 실행
ex) find / -name "inittab" -exec cp {} /cattest/ \;