ls 명령(list directory contents)

Usage: ls [OPTION]... [File\_name 또는 Directory\_name]...

파일명이나 디렉토리 경로명을 생략하면 기본적으로 현재 디렉토리(current directory)의 정보를 표시한다

주요 옵션(일반적으로 사용 빈도수 기준)

-l : long listing format( **ll** alias명과 같다)

속성(1), 사용권한(9), facl설정유무(1) 링크수, 소유자, 그룹, 파일크기, 수정일자, 파일이름

-a, --all : . 으로 시작하는 숨김 속성의 파일이나 디렉토리 등을 모두 표시한다

-d, --directory : 지정된 directories 자체의 정보만 표시한다.

(directories 자체의 정보만 표시하여 가독성을 높일 때 사용한다)

-h, --human-readable : -l 옵션과 함께 사용하여 file의 용량 값을 KB, MB, GB…등의 단위로 간략하게 표시한다.

-R, --recursive : list subdirectories Recursively

(참고 : 계층적 구조의 디렉토리 목록만 표시하고자 한다면 tree 명령을 사용한다)

(주의 : RHEL 7 버전 까지는 yum -y install tree 를 실행해야 한다.)

-r, --reverse : reverse order while sorting

-Z, --context : SELINUX 보안 컨텍스트(Security Context),

또는 보안 레이블(Security Label) 정보를 표시한다.

참고 :

SELinux 는 모든 프로세스와 객체마다 보안 컨텍스트(Security Context), 또는 보안 레이블(Security Label) 이라고 부르는 정보를 부여하여 관리하고 있다. 이 정보는 접근 권한을 확인하는데 사용되고 있으며 SELinux 를 이해하기 위한 4 가지 핵심 요소로 이뤄져 있다.

예시-1 : 일반 디렉토리 일 떄

~]# ls -Zd /test/

unconfined\_u:object\_r:default\_t:s0 /test/

예시-2 : httpd 관련 디렉토리 일 떄

~]# ls -Zd /var/www/html

system\_u:object\_r:httpd\_sys\_content\_t:s0 /var/www/html

mkdir 명령(make directory)

Usage: mkdir [OPTION]... DIRECTORY...

참고 : DIRECTORY...는 필수적인 인수(Mandatory arguments)이다

Create the DIRECTORY(ies), if they do not already exist.

옵션

-p, --parents

상위 디렉토리가 이미 존재한다면 만들지 않는다.(no error if existing)

상위 디렉토리가 없다면 만든다.(make parent directories as needed)

-v, --verbose : “디렉토리가 생성되었다”라는 메시지가 화면에 표시된다.

예시-1

~]# mkdir -pv /sample/data1

mkdir: created directory '/sample'

mkdir: created directory '/sample/data1'

~]#

예시-2

~]# mkdir -pv /sample/data2 /sample/data3

mkdir: created directory '/sample/data2'

mkdir: created directory '/sample/data3'

~]#

예시-3

~]# mkdir -pv /sample/{data4,data5}

mkdir: created directory '/sample/data4'

mkdir: created directory '/sample/data5'

~]# tree /sample

/sample

├── data1

├── data2

├── data3

├── data4

└── data5

예시-4

~]# mkdir -pv /os/{linux/{redhat,centos},windows/{win7,win10}}

mkdir: created directory '/os'

mkdir: created directory '/os/linux'

mkdir: created directory '/os/linux/redhat'

mkdir: created directory '/os/linux/centos'

mkdir: created directory '/os/windows'

mkdir: created directory '/os/windows/win7'

mkdir: created directory '/os/windows/win10'

cd 명령(change directory)

현재 디렉토리 위치에서 지정된 디렉토리로 변경한다

Usage : cd [옵션] [디렉토리\_경로]

참고 :

절대 경로(전체 경로) : / 로 시작하는 경로명

(용도 : 현재 위치에서 멀리 있는 디렉토리로 변경할 때 적합하다.)

상대 경로 : 현재 디렉토리를 기준으로 접근하는 경로명

(용도 : 현재 위치에서 가까이 위치한 디렉토리로 변경할 때 적합하다.)

예시 준비

~]# mkdir -pv /test/{data1,data2}

mkdir: created directory '/test'

mkdir: created directory '/test/data1'

mkdir: created directory '/test/data2'

~]# tree /test

/test

├── data1

└── data2

~]# touch /test/data1/file1 /test/data2/file2

~]# tree /test

/test

├── data1

│   └── file1

└── data2

└── file2

2 directories, 2 files

예시-1 : HOME 디렉토리에서 /test/data1 디렉토리로 변경할 때

~]# cd /test/data1

data1]# pwd 🡨 print working directory

/test/data1

예시-2 : data1의 부모 디렉토리(/test)로 변경할 때

data1]# cd **..**

test]# pwd

/test

예시-3 test 디렉토리에서 data2로 변경할 때

test]# cd data2

data2]# pwd

/test/data2

예시-4 data2 디렉토리에서 data1로 변경할 때

data2]# cd ../data1

data1]# pwd

/test/data1

예시-5 data1 디렉토리에서 / (root)로 변경할 때

data1]# cd ../..

또는

data1]# cd /

/ ]#

예시-6 현재 Home 디렉토리 위치에서 /test/data1 디렉토리로 변경할 때

~]# cd /test/data1

data1]# pwd

/test/data1

예시-7 임의의 작업 디렉토리에서 로그인 한 사용자의 HOME 디렉토리로 변경할 때

test]# cd ~

또는

test]# cd

또는

test]# cd $HOME

예시-8 cd 명령으로 디렉토리를 변경한 후에 이전의 작업 디렉토리로 변경하는 예시

~]# cd /usr/share/doc

doc]# cd

~]# cd -

/usr/share/doc

doc]#

예시-9 현재 /test/data1위치에서 file2를 현재 디렉토리로 복사할 때

data1]# cp -v ../data2/file2 ./

예시-10 현재 /test/data1위치에서 file1을 data2 디렉토리로 복사할 때

data1]# cp -v file2 ../data2

rm 명령(remove)

Usage: rm [OPTION]... [FILE] ... or [directory]...

주요 옵션

-f, --force : ignore nonexistent files and arguments, never prompt

-i : prompt before every removal

-r, -R, --recursive : remove directories and their contents recursively

-d, --dir : remove empty directories

-v, --verbose : explain what is being done

예시 준비

~]# mkdir -pv /test2/d1/d2/d3/d4/d5

mkdir: created directory '/test2'

mkdir: created directory '/test2/d1'

mkdir: created directory '/test2/d1/d2'

mkdir: created directory '/test2/d1/d2/d3'

mkdir: created directory '/test2/d1/d2/d3/d4'

mkdir: created directory '/test2/d1/d2/d3/d4/d5'

~]# cd /test2

test2]# touch file1 file2 file3

test2]# touch .data1 .data2 .data3

test2]# tree -a /test2

/test2

├─ d1

│ └─ d2

│   └─ d3

│   └─ d4

│   └─ d5

├─ .data1

├─ .data2

├─ .data3

├─ file1

├─ file2

└─ file3

예시-1 현재 작업 디렉토리(/test2) 내에 file이름으로 시작하는 모든 파일 삭제한다.

test2]# rm -vf file\*

removed 'file1'

removed 'file2'

removed 'file3'

예시-2 현재 작업 디렉토리(/test2) 내에 .data로 시작하는 모든 파일 삭제한다.

test2]# rm -vf .data\*

removed '.data1'

removed '.data2'

removed '.data3'

예시-3 현재 작업 디렉토리(/test2) 내에 d1 디렉토리를 삭제한다.

test2]# rm -rv d1

rm: descend into directory 'd1'? y

rm: descend into directory 'd1/d2'? y

rm: descend into directory 'd1/d2/d3'? y

rm: descend into directory 'd1/d2/d3/d4'? y

rm: remove directory 'd1/d2/d3/d4/d5'? y

removed directory 'd1/d2/d3/d4/d5'

rm: remove directory 'd1/d2/d3/d4'? y

removed directory 'd1/d2/d3/d4'

rm: remove directory 'd1/d2/d3'? y

removed directory 'd1/d2/d3'

rm: remove directory 'd1/d2'? y

removed directory 'd1/d2'

rm: remove directory 'd1'? y

removed directory 'd1'

예시-4 현재 작업 디렉토리(/test2) 내에 d1 디렉토리를 삭제한다.

test2]# rm -rvf d1

removed directory 'd1/d2/d3/d4/d5'

removed directory 'd1/d2/d3/d4'

removed directory 'd1/d2/d3'

removed directory 'd1/d2'

removed directory 'd1'