리눅스 환경 이해하기

~는 본래의 directory로 이동하게 한다.

Cd ~/

Cd home/

Cd ..

등등

파일 이해하기

Cd ls –lrt

를 입력하면 현재 있는 정보가 아주 상세하게 나온다.

D r w x \_ \_ \_ \_ \_ \_ (유저) (그룹)

D는 directory라는 분류를 나타내줌. 없으면 아님.

처음 r w x는 각각 read write execute의 약자. User의 권한이다.

두 번째 r w x는 Group 권한을 의미

세 번째 r w x는 others 권한을 의미

Chmod g+x ibkim/ #group 에 execute 허용

Chmod o+rwx ibkim/ #other 에 rwx 허용

사전을 복사해보자

cp ../ibkim/command.odt .

..은 parent directory, command.odt 에 띄어쓰기 후 . 찍으면 current dir을 의미한다. 즉 내가 있는 위치가 ibkim 안인데, 또 복사하면 이름이 겹치므로 쓸모없는 짓이 된다.

<File System>

|  |  |
| --- | --- |
| / | change directory |
| /Bin/ | Fortran matlab 등 모아둔 곳 |
| /Usr/ | 사용자를 모아놓은 디렉토리 |
| /Home/ |  |
| /Etc/ |  |
| /Sbin/ | 시스템 빈 |
| /Proc/ |  |

당연히 /usr/ or /home/이 제일 많이 접속되는 디렉토리.

1. /Usr/

Bin/ etc/ etc/ …

1. Home/

2019\_1/ 2015\_1/ etc/ …

1. 2019\_1/

Ibkim a2015-17231 …

1. Ibkim

Command.odt unixp.pdf

$Cd change dir 형식을 지킨다. 만일 ibkim의 파일에 접근하고 싶다면

$cd/home/2019\_1/ibkim

이라고 쓰거나

$cd ../ibkim

을 쓴다. ..은 현재 나의 위치를 그대로 배껴 쓰는 명령어.

기본 Linux command

$pwd

입력하면 present working directory를 실행한다. 내가 있는 directory는 어디인지 알려준다.

ibkim에서 a2015-17231로 command.odt 를 가져오고 싶다고 하자. 다음을 입력한다. 현재 우리는 pwd에 일하고 있다는 사실을 잊으면 안된다.

Cp command.odt ../a2015-17231 #나한테 저장

Cp command.odt ~/ #~를 쓰면 home directory로 간다.

Cp command.odt /home/2019\_1/a2015-17231 #위 ~을 풀어쓰면 다음과 같다.

$cd #누르면 home으로 간다.

$ls #command.odt 가 복사된 것을 확인한다.

$ls –lrt #자세하게 list를 볼 수 있다.

$rm filename #ls에 있는 것들 중 filename 삭제. 안물어보기 때문에 매우 조심해서 사용해야 한다.

$man ls #man ls 하면 ls에 대한 manual 제공. 다 읽어서 가기 위해서는 control + z 누른다.

$oowriter command.odt fg #열기. 진행 멈추기 상태를 알려준다. 죽일려면 control + c를 누른다

$fg #지금 돌아가는 녀석은 무엇인가.

파일 중에 .으로 시작하는 파일들은 hidden file로, 함부로 rm하면 안된다. System이 자체적으로 만든 파일. .bashrc 에 들어가면 리눅스 환경을 수정할 수 있지만, 웬만하면 건드리지 않는게…

사양 알아보기

내용을 복사하면 아래와 같다.

0. remote secure login (via xmanager )

ssh -X loginname@hostname -p 22221

1. IP check --- >ip addr, /sbin/ifconfig

OS check— >lsb\_release -a, cat /proc/version

For disk information >df, du

For memory info >free

Display linux tasks >top

Current process’s job >ps, ps -aux, kill -9 #pid

cpu info > more /proc/cpuinfo, lscpu,

2. help form man—chapter 2

>man

>whatis

>whereis

>

3. frequently used commands- chapter 7 and chapter 8

> cd

> pwd

>echo $HOME -->see /etc/passwd

> mkdir

> ls, ls -all, ls -ltu, ls -R

> man ‘command’

> emacs -editor

background job run --> command &

>bg

>fg

>alias

4. finding file – command -find & locate & permissions – chapter 9

5. handling files -chapter 10

6. optimizing disk space –chapter15

위 사양을 참조하자.

(노트북 환경에서는 ssh-X 써주어야 팝업처럼 odt파일이 뜬다.)

[A2015-17231@lw1.math.snu.ac.kr](mailto:A2015-17231@lw1.math.snu.ac.kr) –p –cd

$ip addr #ip를 알려줌. 주어진 호스트 네임은 147.46.27.126

$ls /sbin/ #system file을 보여준다.

$ls /sbin/ifconfig #ifconfig는 인터넷 연결 문제가 있을 때, 정보를 보여준다.

이제 OS를 알아보자.

$lsb\_release –a #사양을 알 수 있다. Tab 키 누르면 자동완성이 된다.

$cat /proc/ version #리눅스가 몇버전인지 보여준다. 그 뒤는 kernel.

오늘자 요약

Cd cp / rm ctrl+z/c