1. 탐백기 · shell. file system. bit · byte. 32 bit · 64 bit ·

- 1) 탐색기 · 파일이나 폴더를 찾을 누 있다. 하스는 프로그램 🗂
- 2) Shell: Unix·Linux 이상에서 Shell은 클램체제와 URR 사이 함께 여성을 하는 명령이 하시시 이번서, 변수를 정의할 수 있는 조건은, 반설, 산물면산 등을 하는 수 있는 프로 그램 언어 이다.
- 3) file system: 파일의 이름은 지정하고 저당, 검색을 위해 어디에 자꾸시커나 하는지에 대한 방법을 가입한 사산된
- (+) bT+ : 데이터의 가장 작은 단위로 1bT+는 0.1 둘을 1개 값을 가질 수 있다.
 (binamy Aight)
- 5) bute : (8bit) (Guois 파일의 크게, 네도워를 통해 전되는 데이터 야운 포현 5년 전 사용당
- 6) 3.2 bit : 컴퓨터 구호에서 3.2 bit 정치, 아이오의 전, 다른 데이트 · 장치원 3.2 bit 행복 개상 3.2 bit 는 형상하여 간사이 있다가 32.kp 단시점 보통 전승차는 정류다 세대를 242.97도 효여 3.2kp 컴퓨터 22.5 Ct.
- 너) 64 bit : 컴퓨터 구호에서 64 bit 정도, 어디오! 같는, 다른 데네티 작성을 66 bit 정책을 기상하는 경험하지 모셔져 있다가 있다면 단점 개념 전화는 경험이 제대를 기ଧ기기로 화며 64 im 컴퓨터 보고 보다는 기가 다 이 이 하는 전략 하나 우드가 바라보다는 합관에 64 bit 컴퓨터가 다 변했다다.

2 . 디렉달리 . 포터

- 1) 디건네트리 : 파일 시스템의 관생에서 파일들을 묶어된 개명.
- 2) 푴더: CI레트 21보다 포괄적 개념으로 파-인시스템에서 존재하지 않는 특+함목들까지 아무를 두 없는 개념.

3. Itologatia (21/2-1/5)

- 1) 기본까요 "/"를 제대는 이전 ASCIL 문교교도 파일명은 사용 가능
- 2) 길이는 255과를 제1한 CH2분과 1분명적
- 3) 화장내는 돈 의미가 않으나 정교일이나 특정 프로그램에서 화장자를 인상하여 다는 통력은 하는 검색는 있음.
- 4) 대부분이 Linux 프로노벨을 backup 대인 이름본이 、 이를 취다.
- 5) ' = 3 AR SIET LE Hidden Dame.

4. Window filesystem, Unix filesystem, Apple filesystem.

- 1) Window FAT (File Allocation Table): Dos 파백대 사람이 있는 C대품적 표시를 시오는데 하는데는 이 대답 역에는 만들어 하드나는데 자아되어서는 교니일에 시에워서 등다 전략을 기록하다고 이번 이용하는 내는명
 - NTFIS : Mayter Title Table 2 Lighted Water Morry St. 12/2222 Barelon HIGH Yto- 12
- 2) Unix: fight more to sight byte world asign that
- 3) Apple: OH雲ma mocos works OS = bygesz wgglczut 対記、コモ HRS+夏 なみゅゆ (APRS)

정212171

- 1. 디렉토리란 현제 작업중인 위치를 나타낸다.
 - 리눅스는 ./ 우子 현디워토의 ../3 현디웨딩의 다니는 상에 디렉트리를 표현한다.
 이 표시에 대한간 항상 현디엔딩의에 대한 상대자가 가냈으로 ./나../를 사용,
 혹은 바로 상위 하다 다전토리를 강때 하다당 디잭토리팅만 Cd 명령이 되어 불하는
 기목 선대자, 경크리 같다.
 - मिले अवा भीरत परि क्षेत्रा टार्लाहर्म हैटालंडम mal 'kapoog'olu क्टाटम
 - /home/kapo08 al2t2 Agregal 3gtishi Ltertuch. (/.// halauseu : sopo8el stell 4cag32 展刊)
- 2.1) pwd (print name of current/working directory): itam 240382 charged in 252 items
 - 2) cd (change directory): 작업적인 대부터 방병
 - 3) 人s (시st) ① a : '을 퇴한 디렉턴의 내 뚶 때신 행동
 - 1 ing Claredon Will 2 24(16) 及起 (5 音图2 地名)
 - -N 은 '-1' St 메뉴하지만 사용자다 그룹개호를 UDST CID3 표현
- 3. (at file name file week 22002 yours (at file name) more - buezeks body
 - 1 less 軟件 數點 왕일 4 %
 - head n filename the nge bes
 - fail -n filename OLUCY ZEE no tes
 - taul f filename 관업장인 파일의 世界 日時で NAIと まれ
- 4. mv Alexand Alexand file 121 1852 file 22 188 (Lingshild X)
 filesone path files sur was 251
 divinance otimanes otimanes otimanes otimanes
 - CP filenames files files of the cugation getting gration getting
 - filename path file? tong 783 you
 - rm filename file 4211
 - rmain diname directory 4411 (Et. aladeun 1994 andit)
- 5. history विवा सम्बा र्या
 - ! 与고ト ~ 반께 실범된 명령이 과시실함
 - ं क्षेत्रासरी श्रेष्ट केंद्र भी केंद्र अंतर केंद्र अंतर केंद्र
 - Y ZHAJOS (UNIX ONG BALE)
- 6. mkdir c124524 04521
 - mdth le thatea ham
 - mm if dirname instruger win un
- □ WC (word count) 変(line) 与 단の(word) 与 군과(layesin) 子 喜欢 기능

● 3. 이해하기

(1) 파일과 디렉토리다루기

리눅스서버 환경은 윈도우에서 파일 탐색기를 사용하는 것과는 다르게 GUI(Graphic User Interface) 환경이 아 니며 하나 하나 명령어 쉘 상태에서 파일과 디렉토리 관련 명령어를 입력하여야 한다. 이러한 명령어를 하나하나 배워보도록 한다.



● 3. 이해하기

1) 디렉티, 잘바라 경로

윈도우 OS의 파일을 폴더의 모아두는 개념과 마찬가지로 리눅스/유닉스에서는 디렉토리와 파일의 개념을 사용한다

①디렉토리의위치는 절대경로와상대경로로 표시됨

②윈도우에서 최상위 경로는 하드디스크등 디바이스의 최상위 디렉토리(폴더)로에를 들어 "C:\#'로 표시되며 이때 최 상위 경로는 슬레쉬 기호''', "\#''로 표시된다. 유닉스와리눅스에서는 슬레쉬가 아닌 역 슬레쉬 ''/' '기호가최상위 디렉토리 이며, 루트(root)디렉토리라고 읽는다.

③절대경로

- ·루트(root)디렉토리부터 현재 파일이 위치한 디렉토리의 경로를 전체로 표기한 경로
- ·예: /home/kopoctc/test/help.txt

④상대경로 생강투디^있는 75⁵로 사고에다.

- ·명령어 쉘 상태에서현재 위치로부터파일이 있는 디렉토리를표기한 경로
- ·현재위치를 점으로 나타내서 표기
- \cdot 현재 위치는 점을 한 개':",상위디렉토리는점이 두 개':."로 표시



예 : 현재 위치가 /home/kopoctc 라면

./test/help.txt (상대경로 표시) >> /home/kopoctc/test/help.txt .././home/kopoctc/test/help.txt : ..은 상위 디렉토리를 의미하며, 결국 /home/kopoctc/test/help.txt 과 같은 위치

● 3. 이해하기

3) 파일내용보기

텍스트(TEXT)파일의내용을 볼 수 있는 명령으로 cat, page, head, tail이 있으며, 파일의내용이 많을 경우 화면 단위로 끊어서 보기위한명령 어로 more가 있다.

Ocat

·cat filename : filename이라는파일의 내용을 한 번의 출력 <그림 136>참조

2more

· (파이프)를 같이 사용하여화면 단위로 출력 box 넓었는 설명

· া: "cat filename | more"

3less

·cat filename | less : filename출력하고 이동할 수 있음.

·멈춰진 현재 화면에서 방향키는 누르면 이동할 수 있음.

4 head

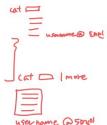
·파일의 내용을 맨 앞을 기준으로 보여줌

·head -n filename : filename의파일을 처음 n줄을표시

·예: head – 10 abc.txt: abc.txt파일을 처음부터 10줄을 보여줌

Stail

·파일의 내용을 맨 뒤를 기준으로 보여줌



• 4. 실습하기(1)

- 1) 파일탐색
- ① [pwd]
- 2 [cd]
- ③ 상위 디렉토리, 하위 디렉토리
- ④ 절대경로, 상대 경로
- ⑤ . / .. * : 특별한 문자의 사용
- 6 [ls –adglsFR]
- 2) 파일 내용보기
- ① [cat filename]
- 2 "cat filename | more "
- 3 [cat filename | less]
- 4 [head -n filename] 4 %
- (5) [tail –n filename] *** ~ **
- 6 [tail -f filename]

● 3. 이해하기

4) 파일 다루기

파일을 복사하고파일 이름을 바꾸는 명령으로 mv, cp가있다. <그림 137>

Omv

·파일을 이동 (잘라내서복사)하는 명령

·mv oldfilename newfilerame : oldfile의 파일을 newfile로 이동함. 결국 파일명을 바꾸는 명령 (예: mva.txt b.txt : a.txt파일명을 b.txt로 바꿈)

·mv filename dirName: 파일을 해당 디렉토리로 보냄. 뒤의 인자가 파일명이아니라 디렉토리명인경우 해당 디렉토리 에 파일을 옮기는 결과가됨 (예: mva.txt adir: a.txt파일을 adir의 디렉토리로 옮기는 명령이며 결국 mva.txt adir/a.txt와 같은 명령으로 뒤 인자의 a.txt가 생략된 것으로 인식된 것)

·mv oldDinName newDinName: 두인자의 명칭이 디렉토리인 경우, oldDimame의 모든 파일을 newDimame이라는 디 렉토리를 만든후 옮기는 명령이 됨. 결국 결과는 디렉토리 명을 바꾸는 명령 임

Ocp

- ·파일을 복사(기존파일은 남음)하는 명령
- ·cp oldfilename newfilename: oldfile의 파일을 newfile로 복사함.

Tip cp a.txt b.txt : a.txt파일을 b.txt로 복사하는 명령으로 실행후 a.txt와 b.txt파일 두 개가 존재

·cp filename dirName : 파일을해당 디렉토리로 보냄.뒤의 인자가 파일명이 아니라 디렉토리명인경우 해당 디렉토리 에 파일을 복사하는결과가 됨

● 3. 이해하기

 Ti
 cp a.txt
 a : a.txt파일을 adir의 디렉토리로
 복사하는 명령이
 결
 a.

 p
 adir/a.t
 d
 명령으로 뒤 인자의 a.txt가 생략
 며 것으로 인식
 국
 tx

자와 j 된 된 가장 다른 무슨지의 명칭이 다렉토리인 경우, oklDimame의 모든 파일을 newDimame이라는 다 렉토리를 만든 후 복사하는명령이 됨. 작동하지 않음.

·실제는 cp—R oldDirName newDirName명령이 많이 사용됨. -R 옵션은 하위디렉토리까지모두 복사하는 명령

$\Im m$

- ·파일을 지우는명령
- ·rm filename: 파일을 지움 (예: rm a.txt a.txt파일을 지움
- $\cdot rm -i$ filename:파일을 지움, 단 확인 메시지가 나와서 지울것인지 묻고 yes를 선택시만 지움
- ·rm -r : 해당 위치의 파일 및 디렉토리를 지움 3 + *** 다시\$
- ·rm -d : 빈 디렉토리를 지움
- $\cdot rm \ -f \ :$ 파일을 지울 때 확인 물음을 하지 말고 강제로 지움
- ·다음 명령어 사용은 주의하여야함 [m*][m-f][m-rf]
- ·rm *: 모든 파일을다 지우는 명령
- ·rm -rf: 해당 위치의 모든 파일 및 디렉토리를 묻지도 말고 무조건지움. 만일 최상위 루트(moot)디렉토리에서 해당 명 령을 실행시 서버의

모든 파일이 포맷(format)수준으로지워짐. 회사 운영자가이 명령을 잘못 사용하다간사표쓰는경우가 생김.

• 4. 실습하기(2)

- 3) 파일 다루기
- ① [mv/oldfilename newfilename]
- ② [mv filename dirName]
- 3 [mv oldDirName newDirName]
- ④ [cp filename {path/}filename]
- ⑤ [cp filename path]
- 6 [cp DirName newDirName]
- 4) 파일 지우기
- ① [rm filename]
- ② [rm -i filename]

주의 [rm *] [rm -f] [rm -rf]

iamhpd@kopo.ac.kr

14



● 3. 이해하기

5) 명령어 히스토리

리눅스 명령은 윈도우 시스템과달리 매번 명령어를 입력하기때문에 불편할 수 있다. 하지만 이전에 입력한 명령어를다 시 찾아 명령할 수 있는 기능이 있는데, 이 명령어 히스토리 기능을 이용하면 명령어 사용이 편리해 진다. <그림 1:8>

①[r또는!]

- ·유닉스 계열 (kohn shell)에서는 '''을입력하고리눅스 계열(c shell)에서는 ''!'' (느낌표)를 입력하면 기존 사용했던 명 령어를 찾을 수 있음
- ·예를 들어 "!c"이라고 명령하면기존 사용한 명령어 중 c로시작하는 명령을 실행한다

②[화살표 위,아래]

·지금까지 사용한 명령어를 순차적으로 보여줌.

root@kopocte:/home/kopocte#1s help2.txt hepl3.txt root@kopocte:/home/kopocte#!c ep help.txthelp2.txt ep: cannot stat 'help.txt': No such file ordirectory root@kopocte:/home/kopocte#

> <그림 I-38> 명령어하스토리사용 명령이 나가하시아 비하지 않아이트가는;

③명령어 히스토리저장 파일

3. 이해하기

7)파일의 문자수 세기

파일의 글자 수를 세는 명령어로 wc가있는데, 일반적으로 파일의 크기를 글자 수로 알고 싶을 때 나, 쉘 프로그래밍에서 응용하여 많이 사용된 다.<그림 141>

①wc

·파일 내부의 글자 수 및 줄 수를 보여줌

 $\cdot [wc]$: 출력되는 순서는 파일의 줄 수[newline], 단어 수[word], 글자 수[byte]로 보여줌

violin : 1.1 xxd2 byte file 12

kopoctc@kopoctc:~/mydir\$ ls -al total 12 drwxrwxr-x2kopocte kopocte $4096\ \mathrm{Jan}\ 1810{:}56$. drwxr-xr-x 4 kopoctc kopoctc 4096 Jan 1810:55 .. -rw-rw-r-- 1 kopoctc kopoctc 27 Jan 18 10:55 myfile kopoctc@kopoctc:~/mydir\$ cat myfile You are a goodguy Me too. kopoctc@kopoctc:~/mydir\$ wc myfile 2 7 27 myfile

<그림 I-41> wc 명령어사용