

리눅스 6강

✓ 용어 (강의 정리 시 필요 할 것)

- ftp, xinetd
- CR, LF
- UTF-8, 한글2byte

ftp (파일 전송 프로토콜)은 TCP/IP 프로토콜을 가지고 서버와 클라이언트 사이로 파일 전송을 하기 위한 프로토콜이다. 파일 전송 프로토콜은 TCP/IP 프로토콜 테이블의 응용 계층에 속한다.

xinetd (extended Internet daemon)은 오픈 소스 슈퍼서버 데몬으로서 많은 유닉스 계열 시스템에서 돌아지며 인터넷 기반 연결을 관리한다. 이것은 오래된 inctd의 대체로서 더 강력한 보안성을 제공하며, 대부분의 현대 리눅스 배포판에서는 이것을 사용한다.

CR, LF, CRLF : 새로운 줄로 바꾸는 방식을 말한다.

CR (Carriage return) (\r) : 현재 커서를 줄 끝임 없이 가장 앞의 줄로 되돌아가는 동작

LF (Line Feed) (\n) : 커서는 그 자리에 그대로 둔 상태에서 종이만 한 줄 내려 줄을 바꾸는 동작

UTF-8은 유니코드를 위한 가변 길이 문자 인코딩 방식 중 하나로, UTF-8 인코딩은 유니코드 문자를 나타내기 위해 1바이트에서 4바이트까지 사용한다.

한글 2byte

컴퓨터는 만화약을 바탕으로 만들어졌기 때문에, 2를 문자가 충분히 들어갈 정도의 2진수 공간만 있으면 되었고 1byte는 8비트, 총 256개의 문자를 만들 수 있다.

하지만 한글은 2500자가 넘기 때문에 1바이트는 안되고 2바이트 정도는 되어야 한다.

1. vi 편집기

1) 기본 명령어를 나열하시오.

2) vi 명령어 및 주요키 몇 개만 나열하시오

1-1) vi 기본 명령어

vi는 리눅스 shell 환경에서 사용되는 파인의 조력, 수정, 작성을 위한 프로그램 (윈도우의 메모장처럼)

vi 파일명 : 파일명을 편집함

vi 파일명1 파일명2 ... 파일명n : 파일을 전부열에서 편집함, 편집기 안에서 필요한 파일로 변환

vi *.txt : 확장파일명쓰고 vi 실행시 관련된 모든 파일이 편집된다.

vi 프로그램에는 명령모드, 입력모드, 마지막행 명령모드의 세가지 모드가 있다.

명령모드 : 간단한 키 명령을 입력하는 상태

방향키등 : 좌상표키 패이지 이동 : ctrl-u, ctrl-f

[a] : 현재문자 뒤부터 입력 (입력모드 전환) {i} : 현재문자 앞에서부터 입력 (입력모드 전환)

[o] : 현재줄 아래 한줄 삽입 (입력모드 전환) [;] : 마지막행 모드로 전환

입력모드 : 내용을 입력할수 있는 상태

esc 3 다시 명령모드로 전환

마지막행 명령모드

:q! 내용은 저장없이 종료 :wq 내용을 저장하고 종료 :c 입력모드로 전환

1-2) ① 명령모드에서 사용되는 명령어 ② 명령모드에서 편집모드로 전환하는 명령어

dd : 커서가 위치한 라인 삭제

o : 현재라인 아래 빈 공간을 두가하며 입력을 받음

d2d : 두줄 삭제

i : 커서의 왼쪽에서 입력을 받음

y\$: 현재라인 카피

③ 마지막행 명령모드에서 명령어

y2y : 2줄 복사

:w 문서를 저장

p : 붙여넣기

2. vi 편집기 활용

- 1) 파일내 단어검색 명령방법을 설명하라
- 2) 문자열 변경방법을 설명하라
- 3) 기타 유용한 명령어 몇 개를 나열하라

2-1) 파일내 단어검색 명령방법

① 필요한 단어 검색 (아지막 행 명령모드에서 실행함)

/word word라는 단어를 시에서 아래방향으로 찾을

?word word라는 단어를 아래방향에서 위로 찾을

② 검색이후 계속해서 다음 단어 검색 (명령모드에서 실행)

n : 한번 검색후 아래로 동일한 검색어를 다시 찾을

N : 한번 검색후 위로 동일한 검색어를 다시 찾을

1-2) 문자열 변경 방법

① 하나의 문자열 변경 (아지막 행 명령모드)

s/찾을 문자열/변경할 문자열/g 3 명령 현재커서가 위치한 행에 대하여 문자열 교체

② 모든 문자열 변경 (아지막 행 명령모드)

1, \$ s/찾을 문자열/변경할 문자열/g 3 명령 1, \$는 처음부터 끝까지 1,5 이런 처음부터 다섯째줄까지

2-3) 기타 유용한 명령어

① 여러개 파일을 동시에 편집

vi 파일명1 파일명2 파일명3

vi *.txt

vi 편집기 사용중 아지막 행 명령모드에서 : n 을 누르는 경우 다음파일로 이동

vi 편집기 사용중 아지막 행 명령모드에서 : b p 을 누르는 경우 이전파일로 이동

vi 편집기 사용중 아지막 행 명령모드에서 : e# 을 실행하면 이전 편집파일로 이동

② 마지막 행 명령 모드에서 기타명령

:e 파일명 현재 파일에서 다른파일을 오픈 (명령모드에서 n을 눌러서 아니 돌아감)

:f 또는 편집모드에서 ctrl+g를 누르면 현재 파일 별 등의 상황을 볼수있음

③ 현재 파일이름을 다른 이름으로 저장

:w 다른 파일명 : 다른 이름으로 저장

:3,6 w 다른 파일명 : 3~6 라인 내용만 다른 이름으로 저장

:w %.bak : 현재 파일을 백업

↓
저파일 이름

3. 개인용 PC의 편집기 활용

1) notepad++를 이용한 파일편집방법 (설치방법, 사용방법)을 설명하라

구글에 Notepad++ 검색 후 맨 위에 Download 클릭한다.

제일 최신버전인 7.9.3을 다운로드한다.

64bit는 오류가 많아서 32bit를 다운로드한다.

다운이 끝난 후 실행하여 플러그인에 플러그인 관리로 들어간다.

플러그인 관리에 Http 검색 후 설치한다

플러그인 NppFTP 설치 후 Show NppFTP Window 클릭한다.

Add new 누르고 IP와 SFTP 선택 하고 kopos30으로 유저 만들기

Add new 누르고 IP와 SFTP 선택 하고 root 만들기

Hostname 192.168.23.83, SFTP, Port 22, Username, Password

kopos30으로 연결하기

옆에 파일 눌러서 파일 편집 가능

편집이 완료되면 파일 저장하고 파일 저장시 카운트 서버 업로드