

리눅스 고급 3강

1. 쉘 명령어 사용을 위한 준비
- 1) 쉘과 쉘 스크립트에 대하여 설명하라
- 2) 쉘 스크립트 실행방법에 대하여 설명하라

1) 쉘 명령어 관련 사항

사용자와 리눅스 운영체제 간의 명령어를 전달하는 체계를 쉘(Shell)이라고 한다.

① 쉘(shell)

- 커널과 사용자 간의 인터페이스로서 중간에 역할을 담당한다.
- 명령어를 해석하고 명령과 관련된 유틸리티나 커널을 호출하고 실행결과를 출력한다.
- Dos의 command.com과 같이 기본 제공 OS명령어를 수행하는 곳이다.
- 윈도우에서 탐색기의 왼쪽 바우스 메뉴의 압축 기능과 같은 기본 명령어다.
- 최근 유닉스에서는 ksh(콘셸), 이진 발전된 csh(씨셸) 등이 사용되었으나, 리눅스에서는 bash(배쉬)가 많이 사용된다.
- bash 명령어의 준법은 거의 대부분의 sh와 호환되어 쓰인다.

② 쉘 스크립트, 쉘 프로그램

- 하나의 쉘 명령어를 여러개 묶어서 실행가능하다.
- 쉘 명령어를 나열하여 text file로 기록하여 이를 실행한다.
- 이러한 묶음 명령어를 쉘 스크립트 또는 쉘 프로그램이라고 한다.

③ 쉘 스크립트의 장점

- 타 프로그래밍 언어에 비해 실행속도가 빠르다.
- 컴파일과정이 필요없이 바로 실행가능하다.
- 시스템명이나 유저노스때 사용하기 용이하다.

④ 쉘스크립트의 제한 사항

- 다중 산술 작업이나 복잡한 정보 처리작업에 사용하는 방식은 아니다.
- 유닉스, 리눅스 이외 다른 운영체제에 이식이 어렵다.

2) 쉘 스크립트 실행

① 명령어를 묶어서 실행 - 여러명령어를 한줄에 실행하기 위하여 ;를 사용한다.

② 쉘 스크립트 파일을 작성 후 실행 - vi등 편집기로 실행할 명령어를 한 줄씩 작성 후 저장 - 파일명으로 실행

③ 권한 부여 ① sh file명 형식으로 실행 ex) sh my.sh ② chmod로 권한 부여 후 실행

④ 패스 : 파일 내 모든 명령은 앞에 패스 명령어를 기술한다.

쉘 스크립트 파일 내의 실행명령은 줄패스로 작성한다. (전여패스로 작성)

쉘 스크립트 파일의 패스를 지정하여 실행 export PATH="/home/kpo30"

2. 자주 쓰는 쉘 프로그래밍 기법 중 다음 내용에 대하여 설명하라

- 1) 리 다이렉션
- 2) 파이프
- 3) echo
- 4) cut

1. 리 다이렉션

어떤 명령의 결과의 출력은 기본적으로 스테디에 출력되는데, 이 출력을 왜라가 한 다른 장치나 파일로 출력할 때 리다이렉션을 사용한다.

명령 > filename : 어떤 명령의 결과를 파일을 새로 생성해서 기록

명령 >> filename : 어떤 명령의 결과를 파일 뒤로 계속 첨부 기록

명령 < filename : 어떤 명령의 입력으로 파일의 내용을 사용하여 실행함

2. 파이프

여러 명령의 결과를 받아서 다른 명령을 실행하는 경우 파이프를 사용한다.

명령1 | 명령2 : 명령1의 결과를 받아 명령2를 실행한다.

3. echo

프로그래밍 변수나 지정된 문자열을 출력해주는 함수

4. cut

텍스트 파일이나 명령어의 결과를 필요한 부분을 간단히 추출할 때 사용.

-b 바이트

-c 글자

-d 구분자