**ls**

기본적으로 특정 디렉토리에 있는 내용 디렉토리나 파일등을 확안하는 명령어로 윈도의 dir 명령어와 비슷하다. -a 옵션을 사용해 숨겨져 있는 내용들을 볼 수 있고, -l 명령어를 사용해 각 내용들의 퍼미션이나, 포함된 파일수나 소유자 파일크기등 자세한 내용들을 확인할 수 있다. 그래서 일반적으로 -al 옵션을 붙여서 가장 많이 사용한다.

**echo**

지정한 문자열을 출력하는 명령어로 문자열과 함께 개행문자를 덧붙여 출력한다. 일반적으로 쉘에서 자체적으로 포함하는 내부 환경변수를 확인하는 경우로 많이 사용된다.

**cat**

파일의 내용을 그래도 출력해주는 명령어로 파일의 내용을확인하기위해 사용하거난 여러파일을 한번에 지정하여 여러 파일들을 연결하는데 사용하기도합니다. head옵션을 사용해 첫 행만 출력하거나 tail 옵션을 사용하여 마지막 행만 출력하는 것도 가능합니다.

**grep**

파일에서 특정한 문자열이나 패턴을 찾는 명령어로 파이프 문자를 사용하여 다른 명령어와 연결하여 사용하는 경우가 많습니다. 예를 들어 yum list installed 명령어는 설치된 모듈들을 보여주는 명령어인데 여기서 grep명령어를 연결하여 |grep httpd를 함께 사용하면 설치된 모듈들 중에서 httpd가 포함된 모듈들만 찾아볼 수 있습니다.

**vi**

유닉스계열에서 가장 많이 사용되는 편집기로 비쥬얼 에디터이다. 유닉스 환경에서 가장 많이 쓰이는 문서 편집기로 한 줄씩 편집하는 줄 단위 편집기가 아닌 한 화면을 편집하는 방식이여서 비주얼 에디터라고 한다. 편집하다가 예기치 않게 종료되거나 정상적인 동작이 이루어지지 않을 때원본파일은 마지막 저장상태로 존재하고 작업하던 과정은 swap파일로 새롭게 생성되게된다. 작업하던 과정을 복구하고 싶으면 원본파일을 다시 편집기로 열어 recover옵션을 실행후 저장하고 종료한다음 swap파일을 삭제하면 된다. View 명령어를 통해 파일을 수정하는 것이 아닌 읽기 모드로 확인하는것도 가능하다.

Pwd

현재 어떠한 디렉토리 경로에 있는가를 절대경로로 표시해주는 명령어이다. 지금 어떠한 디렉토리에서 작업중인지, 디렉토리의 상위 디렉토리가 무엇인지등을 파악할수있다.

Cd

체인지 디렉토리의 약자로 작업디렉토리의 위치를 변경하는 명렁어이다. 기본적으로 cd 나 ~옵션을 통해서 자신의 홈 디렉토리로 이동하거나 ..을통해 한단계 상위 디렉토리로 이동하는거나 절대경로를 통해서 원하는 디렉토리로 바로 이동하는 것이 가능하다.

Clear

현재 화면에 보이는것들을 지우고 커서가 화면의 왼쪽 상단으로 이동

명령어 창에서 작업을 마치거나 창을 닫을 때 터미널을 닫는 명령어 예를들어 일반사용자로 접속해 root 계정으로 접속한 상황에서 사용하면 다시 일반사용자로 돌아감

Su

Switch user의 약자로 현재 계정을 로그아웃하지않고 다른계정으로 전환하는 명렁어이다.

Env

현재 지정되어 있는 환경 변수들을 출력하거나, 새로운 환경 변수를 설정하고 적용된 내용을 출력하는 명령어다. 환경변수란 프로세스가 컴퓨터에서 동작하는 방식에 영향을 미치는 동적인 값들의 모임으로 쉘에서 정의되고 실행하는 동안 프로그램에 필요한 변수

Tty

스 디바이스 드라이브중에서 콘솔이나 터미널을 의미합니다. 여러개의 콘솔로 1개의 리눅스에 접근 할 수 있으며, 이때 2번째 부터는 실제로 존재하지 안는 콘솔(키보드와 모니터가 2개가 연결된게 아님)이므로 가상(pseudo)라는 접두어가 붙게 됩니다

Free

령어를 사용하면 쉽게 메모리 사용량과 여유량 그리고 캐싱으로 사용되는 메모리가 얼마나 있는지 파악할 수 있습니다. 실제 free 명령어는 리눅스 /proc/meminfo에서 메모리 정보를 가져와 보여줍니다. 이 명령어를 통해 설치된 통 메모리의 크기, 현재 사용량, 사용가능한 여유 메모리양, 등 메모리에 관해 여러가지 정보들을 확인할 수 있으며 기본적으로 킬로 바이트 단위로 다오며 옵션을 활용에 메가바이트, 기가바이트등 사용자의 기호의 따라 원하는 단위로 출력이 가능하다.

Touch

touch는 파일의 날짜시간정보를 변경하는 명령어이다. 즉 아무런 옵션없이 사용하면 서버의 현재시간으로 파일의 최근사용한 시간(access time)과 최근변경 시간(modification time)을 변경한다. 만약 특정옵션이 사용되지 않는다면 파일의 크기가 0인 빈 파일을 생성한다. -t 라는 옵션을 사용하면 서버의 현재시간이 아닌 지정된 시간으로 파일의 날짜시간정보를 변경한다.

Mkdir

Make directory의 약자로 새로운 디렉토리를 만들 때 사용한다. 아무런 조건없이 폴더명만 작성하여 명령어를 사용하면 현재 작업하고 있는 디렉토리에 하위 디렉토리로 생성되고, 절대경로를 사용하여 원하는곳에 바로 생성하는것도 가능하다. p옵션을 사용해 상위디렉토리까지 같이 생성하는것도 가능하다.

Chmod

파일, 디렉토리의 권한(퍼미션, 허가권)을 변경하는 역할을 합니다. 반면 chown 명령을 사용하면 파일, 디렉토리의 사용자, 그룹을 변경할 수 있습니다. 쉽게말해 파일의 소유권을 변경하는 것이다. -rwxrwxrwx등으로 확인할 수 있는데 처음의 -는 파일인지 디렉토리인지를 구분하는것으로 d라고 표시되면디렉토리를 의미하고 -라고 표시되어있으면 파일을 의미한다. 그리고 rwx를 삼등분할 수 있는데 처음의 rwx는 소유자, 그 다음 그룹, 다른사용자의 권한을 표시한것이다. 각각 r은 일기, w는 쓰기, x는 실행의 권한이다. 이런식으로 각 알파벳들이 쓰여있으면 그 권한을 가지고 있있는 것이다. 각 권한은 2진수 비트 계산으로 rwx순으로 4,2,1 로 나타내며 각 숫자들을 조합해서 모든권한을 부여하는 777 부터 없애는 000까지 표현가능하다.

Chown

Chmod는 권한을 변경하는 명령어라면 이것은 파일이나 디렉토리의 사용자, 그룹을 변경할 수 있다. 즉 소유권을 변경하는것이다. drwxr-xr-x. 5 inhatc inhatc 141 Apr 14 16:22 inhatc 를 chown inhatc2 inhatc/ 를 사용해 디렉토리의 소유자를 inhatc2로 변경할수있다.

Yum

레드햇 계열의 리눅스에서 사용하는 패키지 설치 관리 도구로서 패키지 설치, 업데이트, 삭제뿐만 아니라 패키지에 대한 정보와 어떠한 패키지가 설치가 되어있는등 여러가지 확인할 수 있다.

Rm

rm은 파일이나 디렉토리를 삭제할 때 사용하는 명령어이며 -r 옵션을 붙이지 않으면 디렉토리는 삭제하지 못한다. 참고로 리눅스처럼 유닉스형 운영체제는 삭제를 취소할 수 있는 명령어가 없다. 고로 rm 명령어로 삭제가 시작되면 되찾을 수 없다. f 옵션을 사용하게 되면 경고 없이 모두 강제(force)로 삭제한다. 디렉토리를 삭제하는 명령어는 rmdir이 있는데 이 명령어는 지우려고하는 디렉토리안의 파일들이 존재하면 삭제가 불가능하다. 그래서 디렉토리를 포함내용까지 전부 지우고 싶을 때 rm – r 명령어를 사용한다.

Mv

파일이나 디렉토리를 이동하거나 이름을 변경할 때 사용하는 명령어로 사용할 때 원본과 대상의 이름이 다르면 이름이 변경되고, 이동할 파일이 여러 개면 이동모드로 작동

Cp

파일을 복사하는 명령어로 copy의 약어로 파일이나 디렉토리를 복사할 때 사용

Useradd

새로운 계정을 추가하는 명령어로 명령어 다음 추가하고싶은 계정명을 작성해 실행하면 계정이 생성된다. 이 명령어는 계정이 생성될 때 다로 비밀번호를 생성해주지 않기 때문에 psaswd 명령어를 통해서 비밀번호를 지정해야한다.

Passwd

계정을 생성한 후 일반적을 비밀번호를 지정할 때 사용한다. 그러나 옵션들을 사용해 계정의 비밀번호를 잠그거나 비밀번호수정 날짜를 정하거나 만료일들을 추가적으로 설정할 수 있습니다.

Date

현재 시간을 출력하는 명령어로 초기에는 UTC(세계 협정시)로 출력된다. /user/share/zoneinfo/ 안에 대륙별, 국가별 설정파일들이 존재한다. 이것을 /etc/localtime으로 연결시켜 우리나라 표준시로 변경이 가능하다.

Ps -edf

는 프로세스의 상태를 확인하는 명령어입니다. 현재 특정 프로세스가 실행되고 있는지 실행되고 있는 프로세스가 어떤 pid를 갖고 있는지 등을 확인하는데 많이 쓰이며, 옵션을 통해 CPU와 메모리 점유율등의 정보도 확인할 수 있습니다. e옵션은 모든 프로세스를 표시하는 것이고 f 옵션은 프로세스의 정보를 더 많이 보여주도록 하는 옵션입니다. 어떤 유저가 프로세스를 실행시켰는지, CPU의 사용량등 많은 정보를 알 수 있습니다.

Netstat

네트워크연결과 포트를 출력해주는 명령어로 프로토콜의 종류, 포트가 열려있는지 닫혀있는지 포트의 상태를 알 수 있고, 라우팅 테이블, 큐를 주고 받는것과 내부와 외부의 아이피, 프로세스의 아이디나 프로그램이름도 알 수 있다.

Df

시스템에 할당된 하드디스크의 남은용량을 확인할 때 사용되는 명령어 기본적으로 kb단위로 출력되며 다른 옵션을 통해 사용자가 원하는 단위로 확인이 가능하다. 전체 용량이 얼마인지 그중에서 얼마나 사용중인지를 확인이 가능하고 마운트 지점이 표시된다.

Setenforce

Rpm

원래 레드햇 계열에서 사용되던 패키지 파일이였지만 지금은 패키지를 관리하기위한 도구로 많이 사용된다.

Tar

여러 개의 파일들을 묶거나 풀 때 사용되는 명령어 파일들을 묶는다고해서 압축한다고 오해하는 경우가 있는데 tar의 본질적인 개념은 압축이 아닌 파일을 하나로 묶는것입니다. 용량의 변화없이 하나의 묶음으로서 백업이나 파일의 저장, 전송 같은 상황에서 효율적으로 처리 및 관리하기위해 만들어진 프로그램입니다. 옵션들을 사용해 파일들을 묶거나 푸는 것이 가능하여 묶여있는상태에 파일을 추가할 수 있고 gzip이나 bzip등을 함께 사용하여 파일 압축도 가능하다.

Sftp

SSH와 마찬가지로 전송시 암호화시켜서 전송을 하게 되는데 그 중에 FTP와 같이 파일을 전송할 때 암호화 시켜서 전송합니다. SSH에 부가적으로 있는 기능들 중 하나의 기능입니다. FTP와 같은 역할을 하지만, 사용하는 포트는 FTP 포트(기본 21포트) 가 아닌 SSH 접속시 사용하는 포트를 사용하고, SSH 접속 계정으로 로그인 할 수 있는 FTP 입니다. 실제로도 접속은 SSH 접속 프로그램을 이용해서 접속하는 것이 아니라 일반적으로 FTP Client 프로그램을 통해 접속을 합니다. 일반 계정을 사용하는 경우에는 이 sFTP가 큰 메리트는 없어 보입니다.다만, 사용자가 root 인경우에는 굉장히 유용합니다. 기본적으로 Linux Server 버전들의 특성상 스크립트 명령어들은 필수적이며, 파일을 알아보는데에도 명령어를 사용합니다. 일반적으로 많이 쓰는 경로를 찾아가서 관련 파일들을 확인하는 것은 어렵지는 않지만, 윈도우에 익숙한 분들에게는 그 조차도 힘들일이 될 수 있습니다.

Ssh

네트워크 프로토콜 중 하나로 컴퓨터와 컴퓨터가 인터넷과 같은 Public Network를 통해 서로 통신을 할 때 보안적으로 안전하게 통신을 하기 위해 사용하는 프로토콜입니다 먼저 데이터 전송의 예로는 원격 저장소인 깃헙이 있을 수 있습니다. 소스 코드를 원격 저장소인 깃헙에 푸쉬할 때 여러분은 SSH를 활용해 파일을 전송하게 됩니다. FTP나 Telnet과 같은 다른 컴퓨터와 통신을 위해 사용되는 프로토콜도 있는데 SSH를 사용하는가를 생각해볼 수 있습니다. 그 이유는 물론 "보안"입니다. 민감한 정보를 주고받는다면 정보를 직접 네트워크를 통해 넘기기 때문에 누구나 해당 정보를 열어볼 수 있어 보안에 상당히 취약합니다.

Httpd(httpd.conf, vhost,)

Swap(dd swapon)