Matarages

LINUX 서버 구축

1. 명령어 표툰 형식

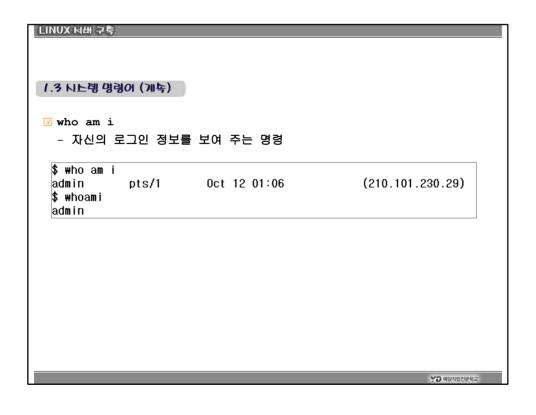
1.1 파일 이름 냉성

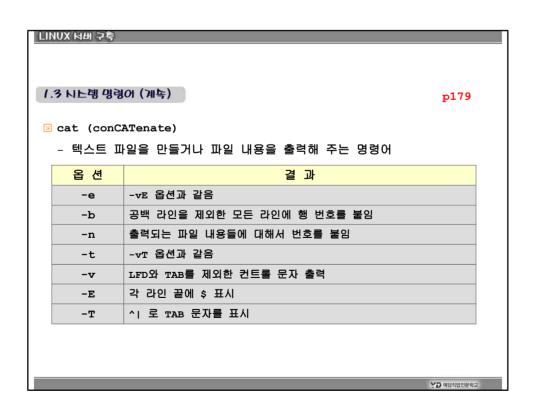
- 🗵 파일명 길이
 - 14자(System V)
 - 255자(BSD)
- ☑ 파일명 부여시 고려사항
 - 대소문자 구분
 - 특수문자(\$,~,%,[],{},^,?,!,<,>,",|,&,;,(,),/ 등) 가급적이면 피함
 - 파일명은 가급적 의미 부여
 - 파일명은 해당 디렉토리에서 사용하지 않는 이름 선택
 - 가급적 디렉토리명은 대문자
 - .(dot)로 시작하는 파일명은 숨겨진 파일

VD 예약지연지무하고

LINUX 서버 구夸 1.3 시스템 명령어 - 현재 로그인된 사용자를 보여 줌 - 단지 로그인 정보만을 보여 줌 \$ who admin pts/1 Oct 12 00:50 Oct 9 21:52 Oct 7 20:05 Oct 8 18:15 s0410140 pts/3 s0310297 pts/18 s0410005 pts/82 \$ _

1.3 N는템 명령어 (계독) □ who의 옵션 □ 요 선 □ 결 과 □ i Idle time과 함께 사용자 출력 □ m Who 명령을 실행한 사용자 표시 □ q 사용자 이름과 사용자 수 출력 □ w, □ 각 사용자의 메시지 설정 상태 출력 ▼2 제품제품문程表





LINUX 너버 구축

1.3 시스템 명령어 (계독)

p249

- ☑ 입출력 방향 전환 (I/O redirection)
 - unix 시스템에서는 명령이나 프로그램 실행을 위해 키보드에서 입력하는 것을 표준 입력, 그리고 결과를 화면에 출력하는 것을 표준 출력이라 함
 - 표준 입출력을 간단히 쉘을 이용하여 입력 데이터를 특정 파일로부터 가 져 올 수 있고, 또한 디스크 등의 다른 장소로 결과를 출력할 수 있음

VD 예당적인전문하고

LINUX 서버 구통

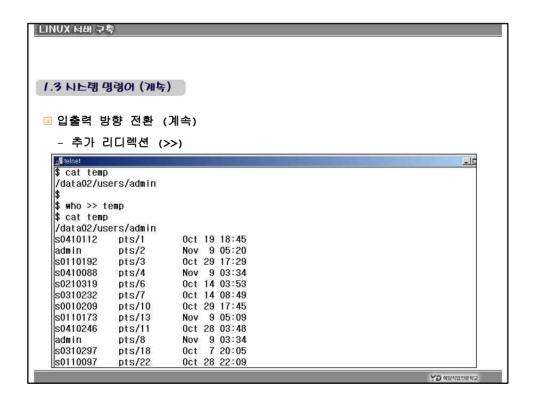
1.3 시스템 명령어 (계독)

- ☑ 입출력 방향 전환 (계속)
 - 입출력 redirection 기호

메타 문자	설 명
< (입력 리디렉션)	키보드가 아닌 다른 파일이나 장치로부터 입력을 받을 수 있음
> (출력 리디렉션)	출력 결과를 화면이 아닌 다른 파일이나 프린터, 통신 포트와 같은 다른 장치로 출력할 수 있음
>> (추가 리디렉션)	기존의 파일이 존재하면 기존 내용 뒤에 새로운 결과 출력을 추가하고, 만일 파일이 존재하지 않으면 새로운 파일이 생성
l (파이프)	한 프로그램의 표준 출력을 다른 프로그램의 표준 입력으로 직접 연결

YD 예당직업전문학교

```
LINUX 너버 구축
1.3 시스템 명령어 (계속)
 ☑ 입출력 방향 전환 (계속)
   - 출력 리디렉션 (>)
   telnet
$ Is -I s* > sfile
   $ cat sfile
   total 52
   -r#-r--r--
               1 admin
                          users
                                        1 Nov 9 04:23 *.c
               1 admin
                          users
                                        0 Nov 9 04:24 a.c
   -rw-r--r--
                 admin
                          users
                                        1 Nov
                                              9 04:25 b.c
   -rwxr-x-wx
                 admin
                          users
                                      110 Oct 12 01:48 seokj
   -rw-r--r--
                 admin
                          users
                                      716 Nov 9 05:19 sfile
   -rw-r--r--
                 admin
                          users
                                        1 Nov 9 04:17 skj00
   ------
                 admin
                          users
                                        1 Nov 9 04:17 skj01
                 admin
                          users
                                        0 Nov
                                              9 04:18 skj02
   -----
                 admin
                          users
                                        0 Nov
                                              9 04:18 skj03
                 admin
                          users
                                        0 Nov
                                              9 04:18 skj04
    -rw-r--r--
                 admin
                          users
                                        0 Nov
                                              9 04:18 skj05
    -r#-r--r--
                 admin
                          users
                                        0 Nov
                                              9 04:18 skj1
   -rw-r--r--
                 admin
                          users
                                        1 Nov
                                              9 04:17 skj11
                                                                      YD 예담직업전문학교
```



```
(기술 시스템 명령어 (계속)

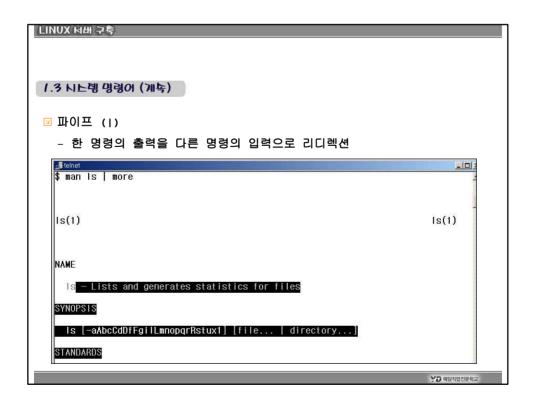
- 입축 리디렉션 (<)

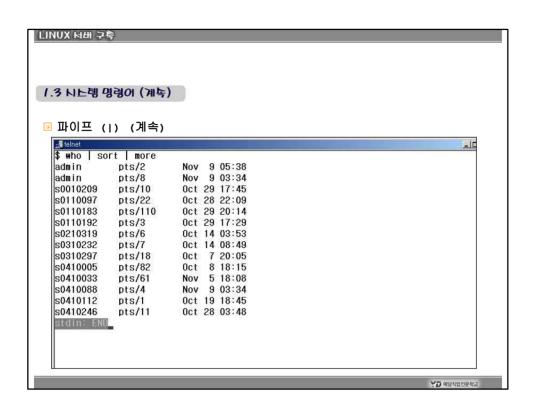
- 입력 리디렉션 (<)

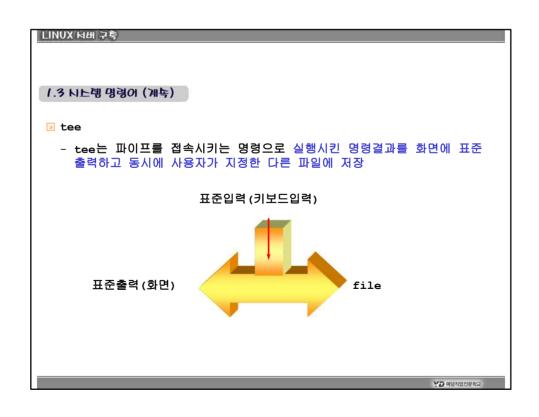
- **Cat aa | love you **

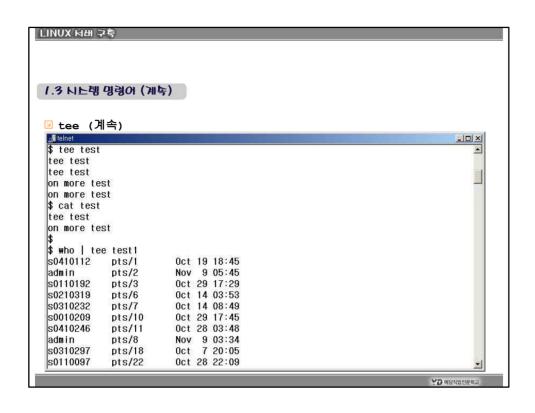
** cat bb | love you **

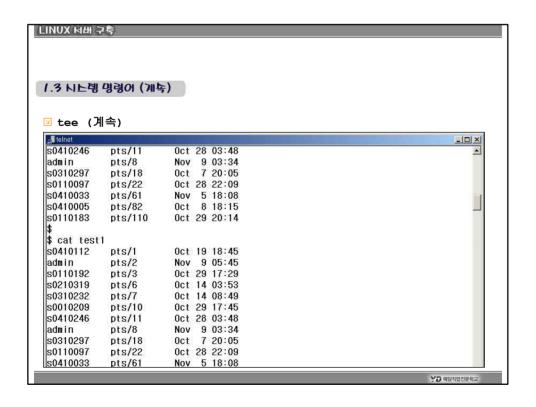
** cat bb | love you **
```









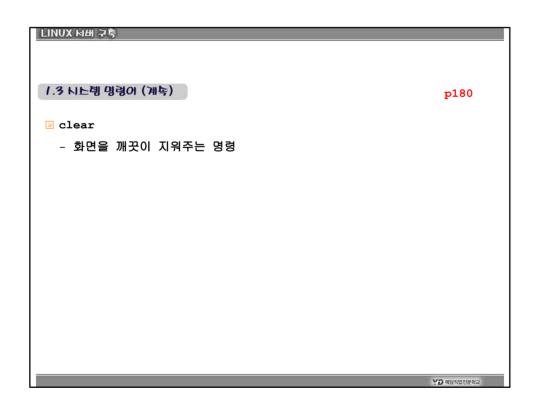


```
UNUX IM 구축

1.3 N는템 명령어 (계독)

□ echo
- echo 명령은 사용자가 입력한 내용을 그대로 표준출력 장치에 다시 보여주는 명령

$ echo computer
computer
$ echo 7777
7777
$ echo i love you
i love you
$ echo 'i love you'
i love you
$ echo "i love you"
i love you
$ echo "i love you"
i love you
$ echo "i love you"
i love you
$
```



LINUX 서버 구축

1.3 시스템 명령어 (계독)

- ☑ df (Disk Filesystem)
 - 하드 디스크의 용량이 얼마나 남아있는지 확인하는 명령어

df [옵션]

옵 션	기 능
-a	디폴트로 생략된 0 블록 크기의 파일 시스템도 보여줌
-i	파일 크기를 블록 대신 inode로 디스크 정보를 보여줌
-k	파일 크기를 킬로바이트(kb)로 보여줌
- T	파일 시스템의 종류와 함께 디스크 정보를 보여줌
-t	fstype 값을 가진 파일 시스템에 대한 디스크 정보
-h	쉬운 용량 표시 단위로 표기 (예:1G, 25M 1K)

YD 예담직업전문학

LINUX 서버 구축

1.3 시스템 명령어 (계독)

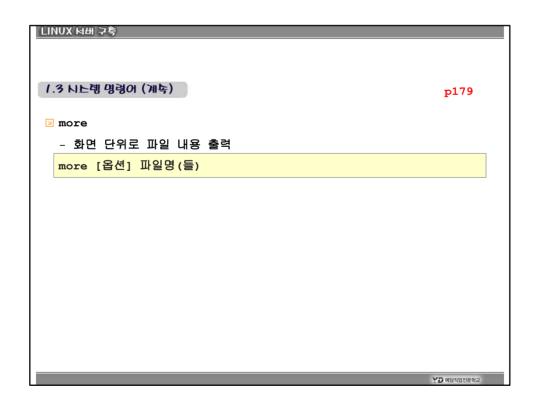
- ☑ du (Disk Usage)
 - 사용한 디스크 용량에 대한 정보 제공

du [옵션][디렉토리명]

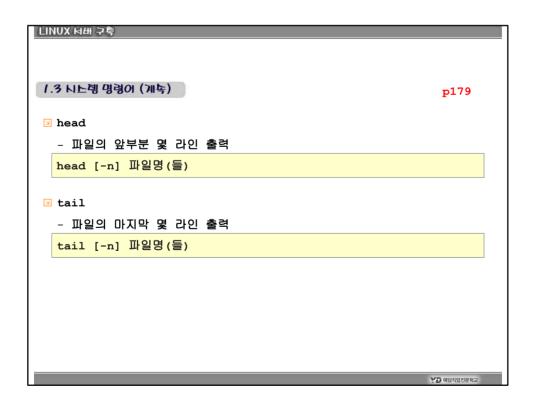
옵션	기 능
-a	해당 경로에 대한 사용한 디스크 용량 표시
-k	용량 표시 단위를 킬로 바이트(kb)로 표시
-m	용량 표시를 메가 바이트(MB)로 표시

YD 예당직업전문학교





LINUX HH 구考 1.3 시스템 명령어 (계독) ☑ more (계속) 옵 션 설 명 <space bar> 다음 화면을 보고 싶을 때 사용 more명령 실행 중에 more명령에 대한 도움말 보고 싶을 때 h(help) q or Q(quit) more명령을 끝낼 때 사용 다음 라인을 출력 4 이전 명령을 반복 실행 d or ,<Ctrl-D> 1/2화면씩 출력 한 화면씩 건너뛰면서 출력 여러 개 파일을 볼 때 다음 파일의 내용을 출력 :n 여러 개 파일을 볼 때 이전 파일의 내용을 출력 :p [n]/패턴/ 패턴과 일치되는 n번째 단어가 있는 화면을 출력 [n]<space bar> n개의 라인으로 한 화면씩 출력 n개의 라인을 건너뛰어 출력 [n]s ! 명령어 more상태에서 UNIX명령을 수행

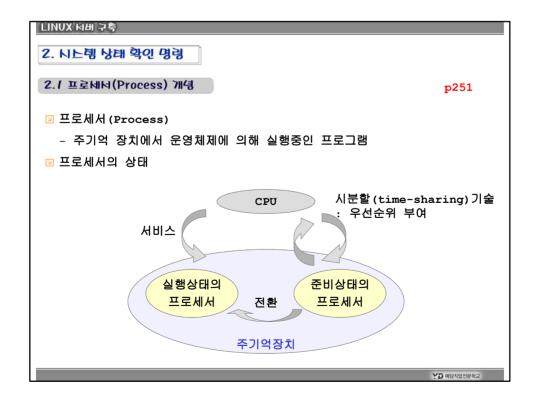


```
## Page | Clobal Regular Expression Print |

- 지정된 파일에 대해서 일치하는 라인 출력

| Grep [파일명(들)] |

| Froot@seekj ~]# ps ax | grep syslogd | 2202 ? Ss 0:00 syslogd ·m 0 |
| Froot@seekj ~]# ■
```



LINUX 서버 구훅

2.1 프로네너(Process) 개념

- 🗵 프로세서 번호
 - 시스템에서 자동적으로 프로세서 식별번호(PID:Process Identifier Number)를 할당

⇒ 0 ~ 30,000개

VD 예당직업전문하고

LINUX HH 구훅

2.2 프로베너 낭태 확인 명령

- y ps (Process Status)

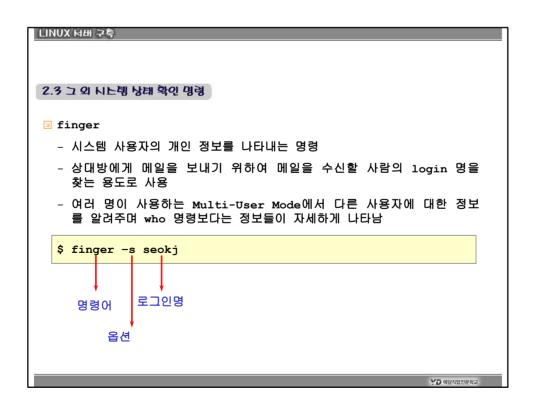
 y ps (Process Sta
 - 프로세스의 상태 확인

ps [옵션][인수]

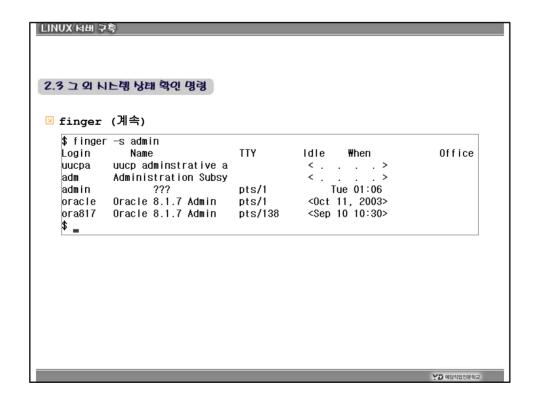
옵 션	설 명
-a	All, 사용자의 단말기에 관련된 모든 프로세서의 상태정보 표시
-j	"job" 형식으로 표시
-1	Long, 자세하게 모든 정보상태를 표시
-u 사용자명	User, 기술된 사용자의 상태정보를 표시
-s	시그널 포맷으로 표시
-m	메모리 정보 표시
-x	터미널 제어없이 프로세스 현황 표시

'D 예당직업전문학교

```
| Conteseokj ~ | # ps ax | grep cupsd | root@seokj ~ | # ps ax | grep cupsd | 2551 ? Ss 0:00 cupsd | root@seokj ~ | # ps ax | grep cupsd | 2551 ? Ss 0:00 cupsd | root@seokj ~ | # ps ax | grep cupsd | root@seokj ~ | # ps ax | grep cupsd | root@seokj ~ | # ps ax | grep cupsd | root@seokj ~ | # ps ax | grep cupsd | root@seokj ~ | # kill - 9 2551 | root@seokj ~ | # kill - 9 2551 | root@seokj ~ | # ps ax | grep cupsd | root@seokj ~ | # ps ax | grep cupsd | root@seokj ~ | # ill - 9 2551 | root@seokj ~ | # ill - 9 2551 | root@seokj ~ | # ill - 9 2551 | root@seokj ~ | # ill - 9 2551 | root@seokj ~ | # ill - 9 2551 | root@seokj ~ | # ill - 9 2551 | root@seokj ~ | # ill - 9 2551 | root@seokj ~ | # ill - 9 2551 | root@seokj ~ | # ill - 9 2551 | root@seokj ~ | # ill - 9 2551 | root@seokj ~ | # ill - 9 2551 | root@seokj ~ | # ill - 9 2551 | root@seokj ~ | # ill - 9 2551 | root@seokj ~ | # ill - 9 2551 | root@seokj ~ | # ill - 9 2551 | root@seokj ~ | # ill - 9 2551 | root@seokj ~ | # ill - 9 2551 | root@seokj ~ | # ill - 9 2551 | root@seokj ~ | # ill - 9 2551 | root@seokj ~ | # ill - 9 2551 | root@seokj ~ | # ill - 9 2551 | root@seokj ~ | # ill - 9 2551 | root@seokj ~ | # ill - 9 2551 | root@seokj ~ | # ill - 9 2551 | root@seokj ~ | # ill - 9 2551 | root@seokj ~ | # ill - 9 2551 | root@seokj ~ | # ill - 9 2551 | root@seokj ~ | # ill - 9 2551 | root@seokj ~ | # ill - 9 2551 | root@seokj ~ | # ill - 9 2551 | root@seokj ~ | # ill - 9 2551 | root@seokj ~ | # ill - 9 2551 | root@seokj ~ | # ill - 9 2551 | root@seokj ~ | # ill - 9 2551 | root@seokj ~ | # ill - 9 2551 | root@seokj ~ | # ill - 9 2551 | root@seokj ~ | # ill - 9 2551 | root@seokj ~ | # ill - 9 2551 | root@seokj ~ | # ill - 9 2551 | root@seokj ~ | # ill - 9 2551 | root@seokj ~ | # ill - 9 2551 | root@seokj ~ | # ill - 9 2551 | root@seokj ~ | # ill - 9 2551 | root@seokj ~ | # ill - 9 2551 | root@seokj ~ | # ill - 9 2551 | root@seokj ~ | # ill - 9 2551 | root@seokj ~ | # ill - 9 2551 | root@seokj ~ | # ill - 9 2551 | root@seokj ~ | # ill - 9 2551 | root@seokj ~ | # ill
```



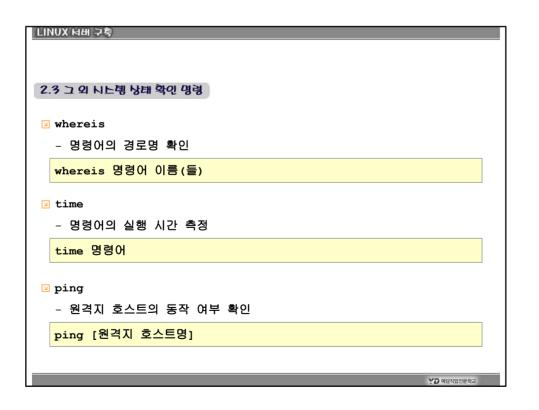
LIF	LINUX HH 구축			
2	3701 NI-5	ll 낭태 확인 명령		
	, , , _ ,	3 0 - 4 2 0 0		
И	finger 옵션	<u>4</u>		
	옵션	결과		
	-s	간단한 형식으로 출력		
	-1	자세한 형식으로 출력		
	-p	설정된 계획을 제외하고 출력시킬 때 사용		
☑ finger의 필드와 의미				
	필드	의미		
	Login	login 할 때의 사용자 id		
	Name	사용자의 이름		
	TTY	터미널 이름		
	Idle	아무일도 하지 않는 시간		
	When	login한 시간		
	Where	원격 시스템에서 login한 경우 원격시스템의 호스트 이름		
		YD 에당지업전문학교		



LINUX 서버 구축 2.3 그 외 시스템 상태 확인 명령 ■ finger (계속) \$ finger -I admin Login name: uucpa Directory: /usr/lib/uucp In real life: uucp adminstrative account Never logged in. No Plan. Login name: adm In real life: Administration Subsystem Directory: /usr/adm Never logged in. No Plan. Login name: admin Directory: /data02/users/admin Shell: /bin/ksh On since Oct 12 02:29:19 on pts/1 from 210.101.230.29 No Plan. Login name: oracle In real life: Oracle 8.1.7 Admin Directory: /data02/users/oracle Shell: /bin/ksh Last login Sat Oct 11, 2003 on pts/1 from 211.108.168.55 No Plan.

LINUX HH 구夸 2.3 그 외 시스템 상태 확인 명령 ☑ finger (계속) \$ finger -p admin Login name: uucpa Directory: /usr/lib/uucp In real life: uucp adminstrative account Never logged in. Login name: adm In real life: Administration Subsystem Directory: /usr/adm Never logged in. Login name: admin Directory: /data02/users/admin On since Oct 12 02:29:19 Shell: /hin/ksh on pts/1 from 210.101.230.29 In real life: Oracle 8.1.7 Admin Login name: oracle Directory: /data02/users/oracle Shell: /bin/ksh Last login Sat Oct 11, 2003 on pts/1 from 211.108.168.55 Login name: ora817 Directory: /data02/users/ora817 Login name: ora817 In real life: Oracle 8.1.7 Admin Directory: /data02/users/ora817 Shell: /bin/ksh Last login Fri Sep 10 10:30 on pts/138 from 222.104.147.122 YD 예당직업전문학교

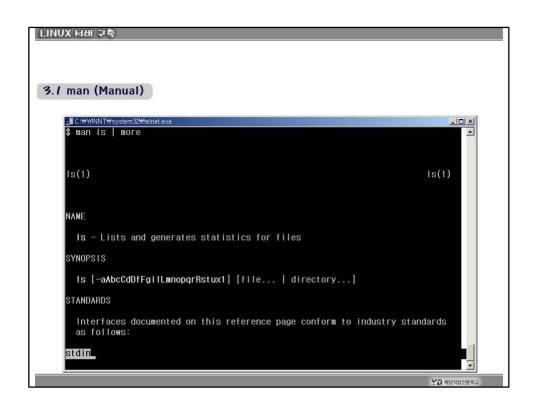
2.3 그 외 시는데 상태 확인 명령 의 env (ENVironment) - 환경 변수 확인 의 tty - 단말기명 확인 의 id - 사용자와 그룹의 ID 확인

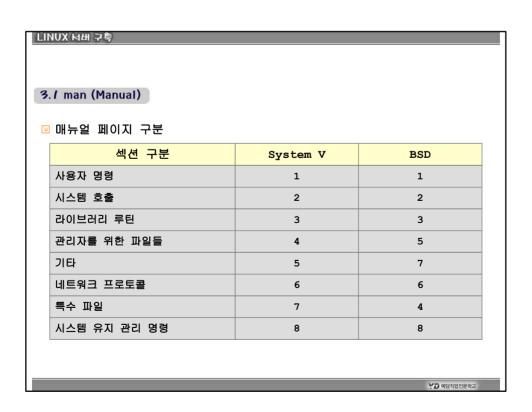


```
EINUX H표 구축

2.3 그 및 시는혜 상태 확인 명령

- 간단한 수식 계산
- 종료 : quit
```





LINUX 서버 구夸 3.1 man (Manual) ☑ 매뉴얼 페이지 기술 형식 기술 형식 NAME 설명되는 명령어의 이름과 간단한 의미 SYNOPSIS 명령어의 문법 형식 명령어와 옵션에 대한 상세한 설명 DESCRIPTION EXAMPLE 명령어의 사용 예나 개념 명령어에서 이용되는 시스템 파일명 목록 FILE 관계 있는 명령어의 목록 SEE ALSO DIAGNOSTICS 발생 가능한 오류 메시지나 복구를 위한 방법 프로그램이나 설계에 있어서 알려진 오류나 오류의 한계에 BUG/CAVEATS 관한 정보