

- Ch\_8\_ 응급복구, GRUB 부트로더

- GRUB 부트로더 (1)

- GRUB 부트로더의 특징

- ✓ 부트 정보를 사용자가 임의로 변경해 부팅할 수가 있다. 즉, 부트정보가 올바르지 않더라도 수정하여 부팅할 수 있다.
- ✓ 다른 여러 가지 운영체제와 멀티부팅을 할 수 있다.
- ✓ 대화형 설정을 제공해줘서, 커널의 경로와 파일 이름만 알면 부팅이 가능하다.

- GRUB2 의 장점

- ✓ 셸 스크립트를 지원함으로써 조건식과 함수를 사용할 수 있다.
- ✓ 동적 모듈을 로드할 수 있다.
- ✓ 그래픽 부트 메뉴를 지원하며, 부트 스플래시(boot splash)성능이 개선되었다.
- ✓ ISO 이미지를 이용해서 바로 부팅할 수 있다.

- GRUB 부트로더 (2)

- GRUB2 설정 방법

- ✓ /boot/grub/grub.cfg 설정파일 (직접 변경하면 안됨)
- ✓ /etc/default/grub 파일과 /etc/grub.d/ 디렉터리의 파일을 수정한 후에 'update-grub' 명령어를 실행해 설정함.

➤ /etc/default/grub 파일

1	GRUB_DEFAULT=0
2	GRUB_TIMEOUT_STYLE=hidden
3	GRUB_TIMEOUT=0
4	GRUB_DISTRIBUTOR=`lsb_release -i -s 2> /dev/null    echo Debian`
5	GRUB_CMDLINE_LINUX_DEFAULT="maybe-ubiquity"
6	GRUB_CMDLINE_LINUX=""

● GRUB 부트로더 변경

- 부트로더를 변경하는 방법 익히기
- GRUB 에 비밀번호를 지정하는 방법 익히기

```
GNU nano 4.8 /etc/default/grub
# If you change this file, run 'update-grub' afterwards to update
# /boot/grub/grub.cfg.
# For full documentation of the options in this file, see:
#   info -f grub -n 'Simple configuration'

GRUB_DEFAULT=0
GRUB_TIMEOUT_STYLE=hidden
GRUB_TIMEOUT=0
GRUB_DISTRIBUTOR=`lsb_release -i -s 2> /dev/null || echo Debian`
GRUB_CMDLINE_LINUX_DEFAULT="maybe-ubiquity"
GRUB_CMDLINE_LINUX=""

# Uncomment to enable BadRAM filtering, modify to suit your needs
# This works with Linux (no patch required) and with any kernel
# the memory map information from GRUB (GNU Mach, kernel of FreeBSD)
#GRUB_BADRAM="0x01234567,0xfefefefe,0x89abcdef,0xefefefef"

# Uncomment to disable graphical terminal (grub-pc only)
#GRUB_TERMINAL=console
```

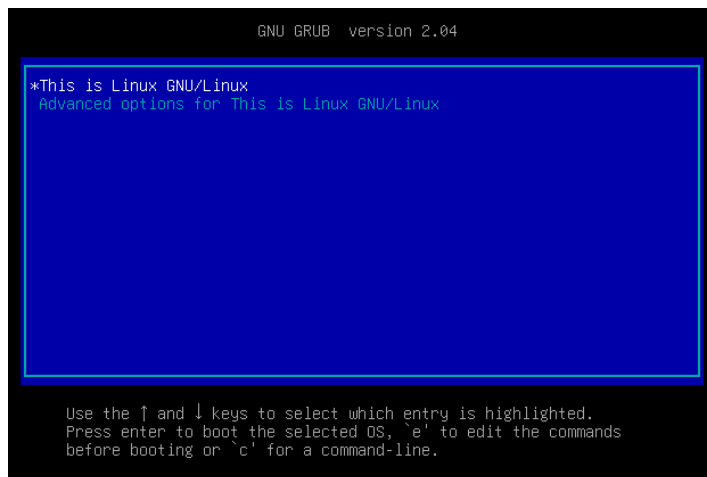
```
GNU nano 4.8 /etc/default/grub
# If you change this file, run 'update-grub' afterwards to update
# /boot/grub/grub.cfg.
# For full documentation of the options in this file, see:
#   info -f grub -n 'Simple configuration'

GRUB_DEFAULT=0
#GRUB_TIMEOUT_STYLE=hidden
GRUB_TIMEOUT=20
GRUB_DISTRIBUTOR=`This is Linux`
GRUB_CMDLINE_LINUX_DEFAULT="maybe-ubiquity"
GRUB_CMDLINE_LINUX=""

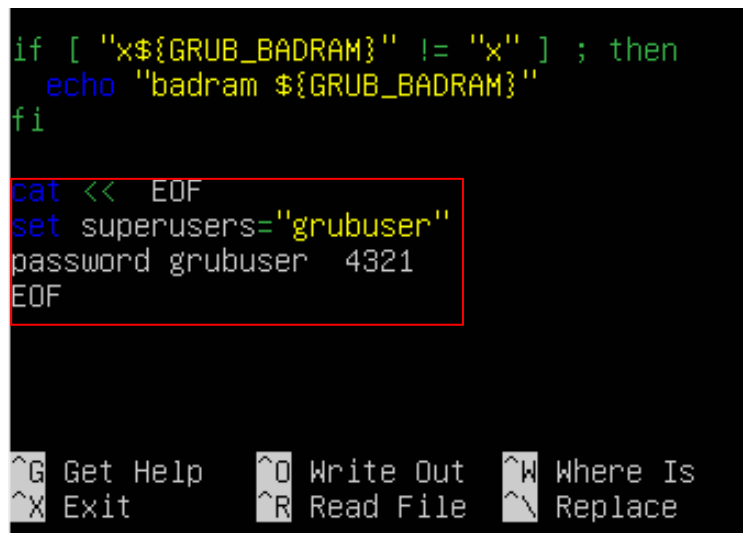
# Uncomment to enable BadRAM filtering, modify to suit your needs
```

➔ grub 파일 편집

- nano 에디터로 /etc/default/grub 파일 열기
- 이후 GRUB\_TIMEOUT 을 주석처리 GRUB\_DISTRIBUTOR 는 마음대로 수정



➔ 업데이트 후 재부팅. 정상적으로 변경된 모습



➔ /etc/grub.d/00\_header 파일을 편집

- pg dn 으로 문서 끝으로 이동 이후 새 명령어 추가
- update-grub 이후 재부팅

```
Enter username:  
grubuser  
Enter password:  
_
```

➔ GRUB 화면에 username password 입력 창 생성 성공