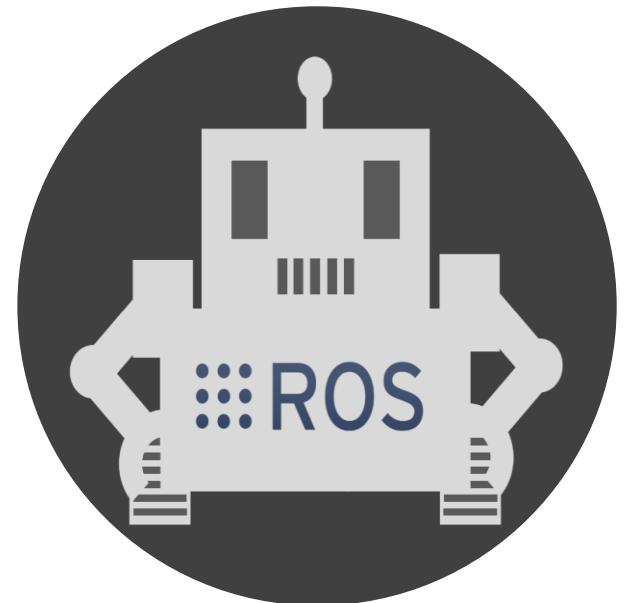


# 리눅스 해킹&보안

## Chapter 8. Grub 보안

구선생 로보틱스



# 강의 자료 다운로드

---



리눅스 해킹&보안 강의 노트

<https://github.com/DoveSensei/HackingSecurity>

1. Grub란?

2. Grub 보안 설정

# Grub란?

## 개요

컴퓨터 부팅 과정에서 운영 체제를 로드하는 데 사용되는 부트로더.  
주로 리눅스 계열 운영 체제에서 사용한다.



# Grub란?

## 보안설정의 필요

보안이 취약하다면  
해커가 악성코드가 설치된 커널을 실행하도록 할 수 있다.



1. Grub란?

2. Grub 보안 설정

# Grub 보안 설정

## Grub 패스워드 설정

- grub 패스워드 해시 키 생성

```
$ grub-mkpasswd-pbkdf2
```

```
ubuntu@VirtualBox:~$ grub-mkpasswd-pbkdf2
Enter password:
Reenter password:
PBKDF2 hash of your password is grub.pbkdf2.sha512.10000.A2B43833DBDC1764F98C19
38322C8548CC03FD74F538DEE5726802F6795D2D6027DA64EBABAC4A63FE70D4F0C56DDB88A8209
AE693D82834DF79E09EC5BD43B8.308C7C00961084E98E0BCEBE46AC6B13A9294A0C677C0DC07EB
36C7C2BFE8D13E375008D40F97F79B07BF35499FE477FBC815A42128B18162CA701A73B259491
```

← Grub 부팅 시 사용될 패스워드 입력

Grub 패스워드 해시 키 값

# Grub 보안 설정

---

## Grub 패스워드 설정

- grub 키 값 등록을 위한 설정 편집

```
$ sudo nano /etc/grub.d/00_header
```

가장 아랫줄에 내용 추가 후 저장

```
cat << EOF  
set superusers="ubuntu"  
password_pbkdf2 ubuntu [grub 키 값]  
EOF
```

- grub 설정 적용

```
$ sudo update-grub
```

- 재부팅

```
$ sudo reboot
```



# 감사합니다

구선생 로보틱스

