Linux/Linux 무작정 따라하기

리눅스 프로필과 환경변수를 설정하는 방법

대명이네 DOGvelopers 2019. 2. 13. 14:40

광고 클릭은 개발자(저) 에게 큰힘이 됩니다!!'ㅁ'

프로필과 환경변수를 설정하는 방법

리눅스 부팅 순서

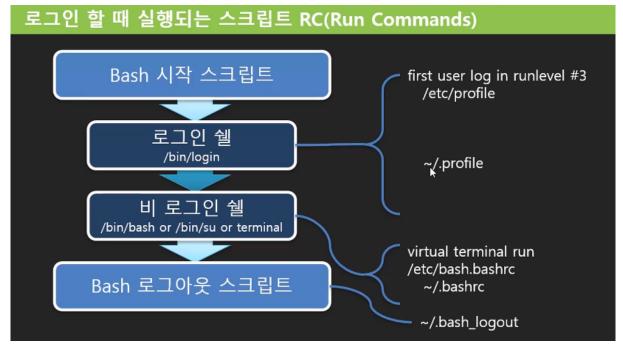
```
**SIDE ** A 의지 ***

1) BIOS
2) Master Boot Record (MBR)
3) LILO or GRUB
4) Kernel
5) init: process number 1(PID=1)
-/inuxr: load modules / initialize devices / exits
-/sbin/init
-/etc/initab: run boot scripts
-/etc/rinitd/rcs
-/etc/rcs.d/s* scripts
-/etc/rcboot/*
6) Run Levels

**Junt 18.04.1 LTS server tty1
**server login: __**
```

초기화 스크립트 작성 위치

Shell 스크립트 실행 순서



로그인 할 때 실행되는 스크립트

두개가 실행되는 이유

/etc/profile

모든 사용자에게 적용되는 설정이 적용

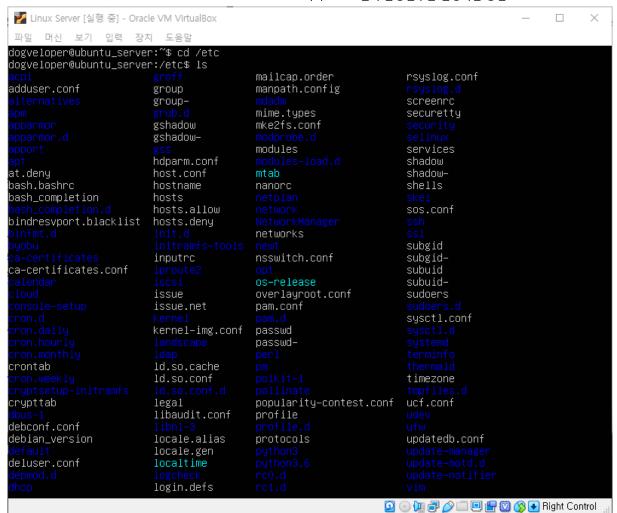
~/.profile

현재 로그인한 사용자에게 적용되는 설정

/etc/profile 확인해보기.

cd /etc -> 1s

etc폴더에는 여러가지 파일들이 있다



etc 디렉토리

ls profile -> ls -l profile -> cat profile

profile 파일이 있는지 확인해본다. 그이후 상세보기로 파일 형식이 어떤지 확인한다. profile 은 일반파일 이다 파일 내용을 확인해본다.

```
🛂 Linux Server [실행 중] - Oracle VM VirtualBox
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     파일 머신 보기 입력 장치 도움말
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            zsh_command_not_found
                                                                                                                        machine-id
    fstab
                                                                                                                        magic
  fuse.conf
                                                                                                                        magic.mime
                                                                                                                        mailcap
 gai.conf
                                                                                                                                                                                                            rpc
 dogveloper@ubuntu_server:/etc$ ls profile
profile
  dogveloper@ubuntu_server:/etc$ ls –l profile
-rw-r--r-- 1 root root 581 Apr 9 2018 profile
dogveloper@ubuntu_server:/etc$ cat profile
# /etc/profile: system-wide .profile file for the Bourne shell (sh(1))
# and Bourne compatible shells (bash(1), ksh(1), ash(1), ...).
if [ "${PS1–}" ]; then
if [ "${BASH–}" ] && [ "$BASH" != "/bin/sh" ]; then
# The file bash.bashrc already sets the default PS1.
# PS1='\h:\w\$ '
                    if [ -f /etc/bash.bashrc ]; then
                               . /etc/bash.bashrc
                   if [ "`id -u`" -eq 0 ]; then
PS1='# '
                           PS1='$ '
        f [ –d /etc/profile.d ]; then
for i in /etc/profile.d/*.sh; do
if [ –r $i ]; then
                             . $i
         done
         unset i
 dogveloper@ubuntu_server:/etc$ _

    O 
    O 
    O 
    O 
    O 
    O 
    O 
    O 
    O 
    O 
    O 
    O 
    O 
    O 
    O 
    O 
    O 
    O 
    O 
    O 
    O 
    O 
    O 
    O 
    O 
    O 
    O 
    O 
    O 
    O 
    O 
    O 
    O 
    O 
    O 
    O 
    O 
    O 
    O 
    O 
    O 
    O 
    O 
    O 
    O 
    O 
    O 
    O 
    O 
    O 
    O 
    O 
    O 
    O 
    O 
    O 
    O 
    O 
    O 
    O 
    O 
    O 
    O 
    O 
    O 
    O 
    O 
    O 
    O 
    O 
    O 
    O 
    O 
    O 
    O 
    O 
    O 
    O 
    O 
    O 
    O 
    O 
    O 
    O 
    O 
    O 
    O 
    O 
    O 
    O 
    O 
    O 
    O 
    O 
    O 
    O 
    O 
    O 
    O 
    O 
    O 
    O 
    O 
    O 
    O 
    O 
    O 
    O 
    O 
    O 
    O 
    O 
    O 
    O 
    O 
    O 
    O 
    O 
    O 
    O 
    O 
    O 
    O 
    O 
    O 
    O 
    O 
    O 
    O 
    O 
    O 
    O 
    O 
    O 
    O 
    O 
    O 
    O 
    O 
    O 
    O 
    O 
    O 
    O 
    O 
    O 
    O 
    O 
    O 
    O 
    O 
    O 
    O 
    O 
    O 
    O 
    O 
    O 
    O 
    O 
    O 
    O 
    O 
    O 
    O 
    O 
    O 
    O 
    O 
    O 
    O 
    O 
    O 
    O 
    O 
    O 
    O 
    O 
    O 
    O 
    O 
    O 
    O 
    O 
    O 
    O 
    O 
    O 
    O 
    O 
    O 
    O 
    O 
    O 
    O 
    O 
    O 
    O 
    O 
    O 
    O 
    O 
    O 
    O 
    O 
    O 
    O 
    O 
    O 
    O 
    O 
    O 
    O 
    O 
    O 
    O 
    O 
    O 
    O 
    O 
    O 
    O 
    O 
    O 
    O 
    O 
    O 
    O 
    O 
    O 
    O 
    O 
    O 
    O 
    O 
    O 
    O 
    O 
    O 
    O 
    O 
    O 
    O 
    O 
    O 
    O 

    O 
    O 
    O 

    O 

    O 

    O 

    O 

    O 

    O 

    O 

    O 

    O 

    O 

    O 

    O 

    O 

    O 

    O 

    O 

    O 

    O 

    O 

    O 

    O 

    O 

    O 

    O 

    O 

    O 

    O 

    O 

    O 

    O 

    O 

    O 

    O 

    O 

    O 

    O 

    O
```

profile 파일 스크립트

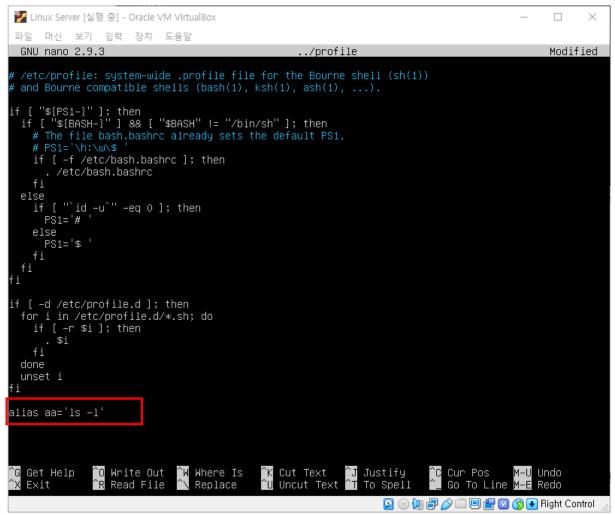
cd profile.d/ -> ls

if [-d /etc/profile.d] 디렉토리 에 가서 리스트 목록 확인.

profile 파일 별칭 설정 해보기(1)

sudo nano ../profile

제일 밑에 alias aa='ls-l

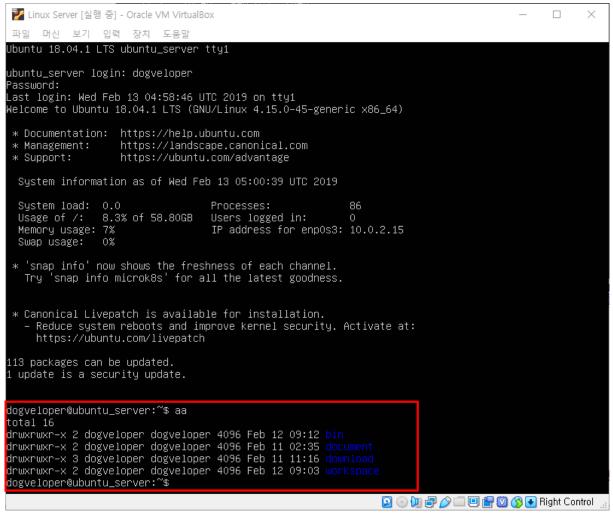


profile alias 추가

aa 실행

aa 가 없다 나온다. aa 를 적용하는 방법은 두 가지가 있다. source 명령어를 이용하거나 다 시 재접속 하는 방법이 있다.

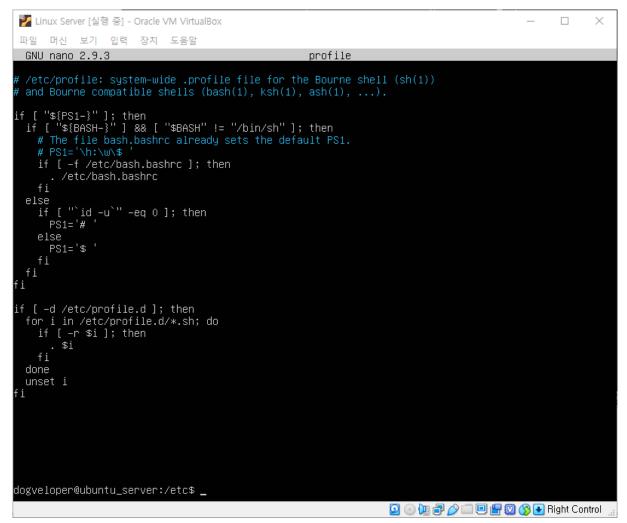
aa를 실행하기 위해 재접속을 하겠다. exit && logout



aa 실행

profile 파일 별칭 설정 해보기(2)

profile 에 가서 alias 값을 지워준다. 지운 내용이 적용되기 위해 다시 재접속을 한다.



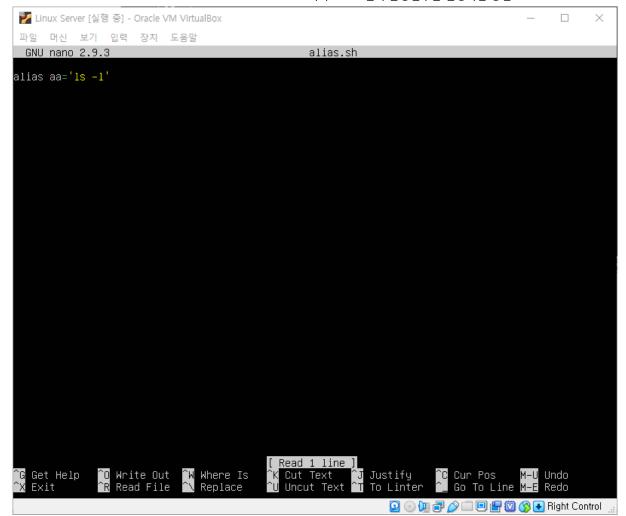
profile alias 삭제

cd profile.d/ -> ls

본인의 디렉토리 위치마다 명령어가 다르다. 나는 etc 디렉토리 안에 있기때문에 etc안에 profile.d 디렉토리로 이동후 파일을 하나 만든다.

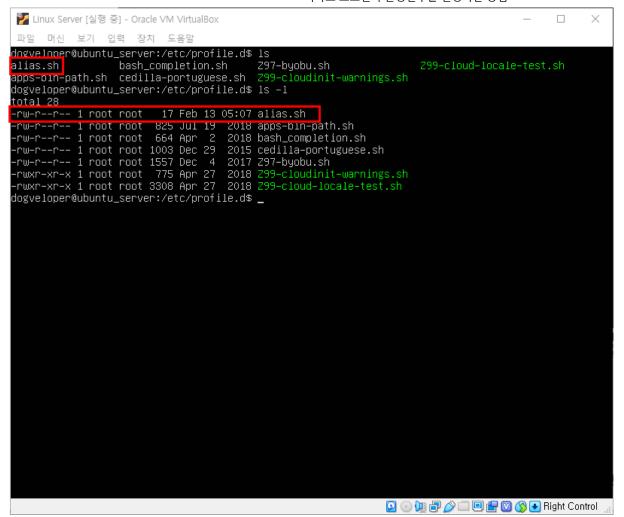
sudo nano alias.sh

sh 확장자는 shell을 의미한다. alias aa='ls -l' 생성후 저장하고 나온다.



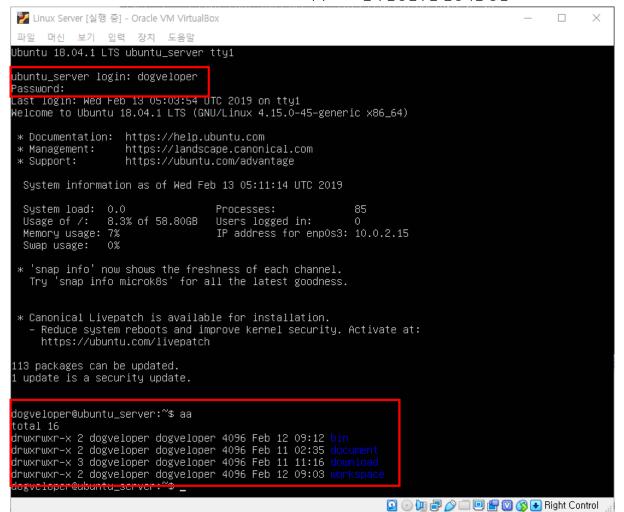
alias.sh 파일

alias.sh 파일은 일반파일로 분류 되어있다 실행권한도 없지만 한번 로그아웃하고 실행해보 겠다.



재접속 후 실행

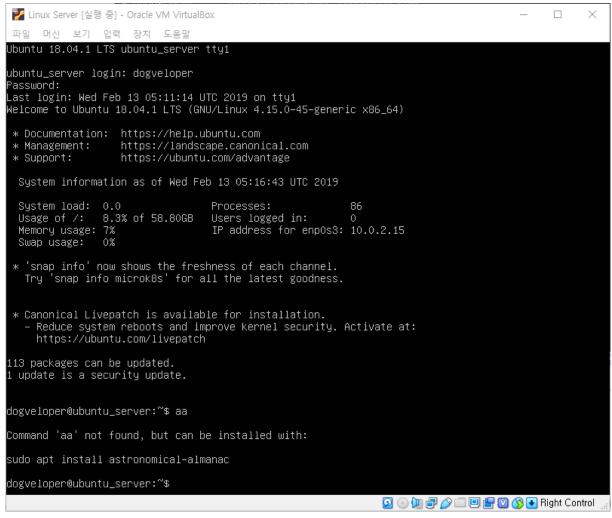
잘 실행이 된다 그이유는 /etc/profile -> /etc/profile.d 을 읽고 그다음 ~/.profile 의는다.



방금 만들었던 /etc/profile.d/alias.sh 파일을 삭제후 이제 개인화된 프로필 에 설정을 하겠다.

/etc/profile.d 디렉토리 에 이동되어 있어야한다.

sudo rm alias.sh 삭제후 재접속 실행해보니 삭제되었다.



삭제 이미지

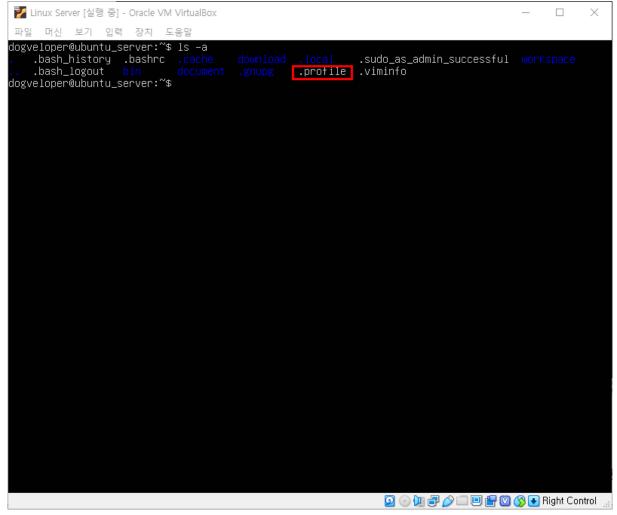
profile 파일 별칭 설정 해보기(3)

cd ~

내 개인 디렉토리 이동

ls -a

숨겨진 파일 까지 확인하니 .profile이라는 파일이 있다. 이파일을 편집해보겠다.



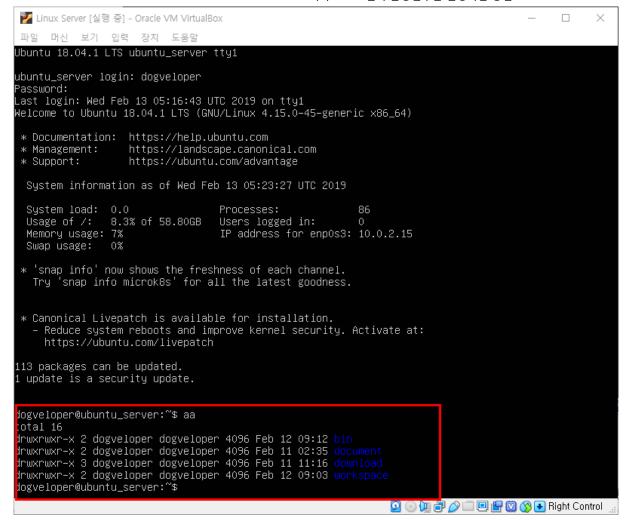
숨겨진파일 확인

nano .profile

alias aa='ls -1'추가 아오 지겨워.. 또 재접속 해야 실행된다..

```
🛂 Linux Server [실행 중] - Oracle VM VirtualBox
                                                                                                                                           파일 머신 보기 입력 장치 도움말
  the files are located in the bash-doc package.
  the default umask is set in /etc/profile; for setting the umask for ssh logins, install and configure the libpam-umask package.
 ¥umask 022
# if running bash
if [ -n "$BASH_VERSION" ]; then
    # include .bashrc if it exists
    if [ -f "$HOME/.bashrc" ]; then
        . "$HOME/.bashrc"
      fi
fi
  set PATH so it includes user's private bin if it exists
[ –d "$HOME/bin" ] ; then
PATH="$HOME/bin:$PATH"
  set PATH so it includes user's private bin if it exists
[ –d "$HOME/.local/bin" ] ; then
PATH="$HOME/.local/bin:$PATH"
alias aa='ls –l'
dogveloper@ubuntu_server:~$ aa
Command 'aa' not found, but can be installed with:
sudo apt install astronomical–almanac
dogveloper@ubuntu_server:~$ _
                                                                                               🞑 💿 🐚 🗗 🤌 🗀 🖭 🖺 🚳 🚫 🕟 Right Control
```

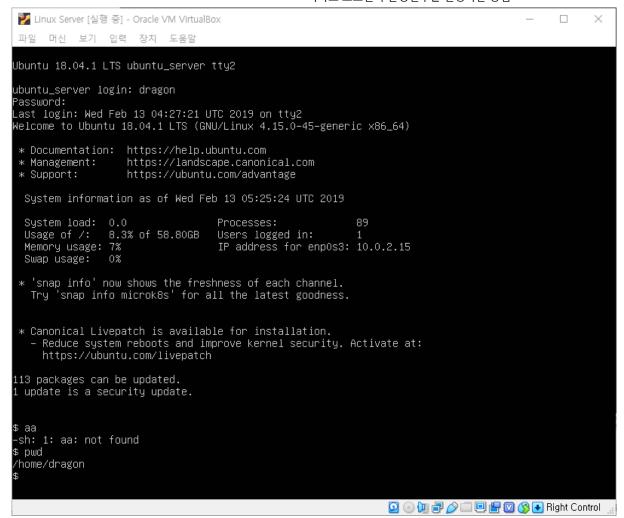
.profile 수정



실행 완료

그렇다면 다른 유저로 로그인을 해보겠다.

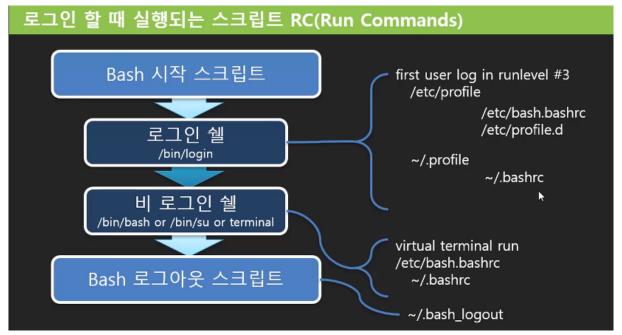
개인 폴더에서 .profile 을 변경한것 이기 때문에 다른 계정에는 적용되지 않는다.



실행되지 않음

Shell 에서 추가로 읽어주는 파일

/etc/profile 외에 /etc/bash.hashrc ... 가 있다.



shell에서 추가로 읽어주는 파일

그렇다면 이렇게 나뉘어져 있는 이유

로그인 상태일땐 /etc/profile , ~/.profile 전체 프로세스가 실행되는데

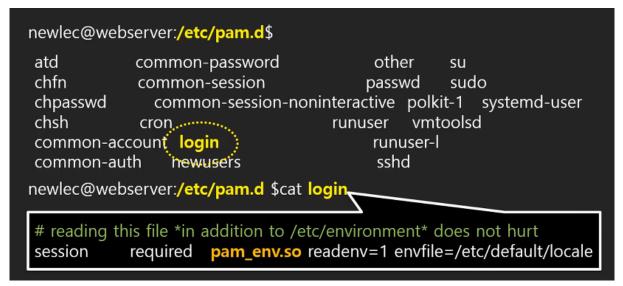
비로그인 창 일땐 bashrc 프로세스가 실행된다.

환경 변수를 설정할 수 있는 파일들



환경 변수를 설정할 수 있는 파일들

PAM(Pluggable Authentication Modules)

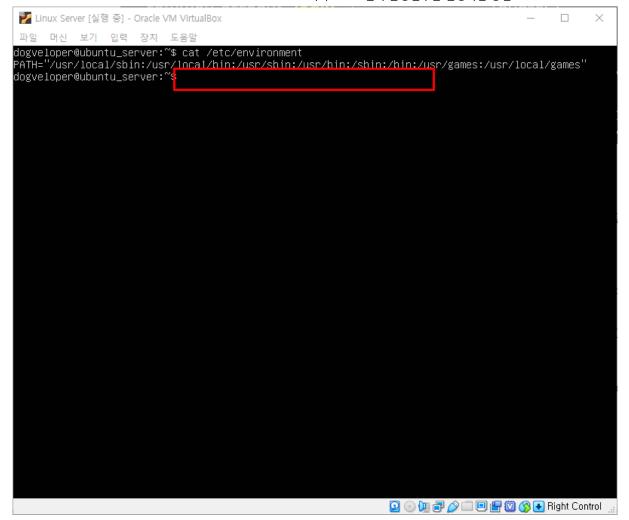


PAM(Pluggable Authentication Modules)

리눅스 - PAM은 인증 작업을 4가지 독립적인 관리 그룹으로 분리한다.

- 계정 모듈(account module)들은 명시된 계정이 현재 조건에서 유효한 인증 목표인지를 검사한다. 이것은계정 유효기간, 시간 그리고 사용자가 요청된 서비스에 접근 가능한지 같은 조건을 포함한다.
- 인증 모듈(authentication module)들은 비밀번호를 요청하고 검사하는 것 같이 사용 자의 신원을 확인한다. 또한 인증 정보를 keyring 같은 다른 시스템들에 전달한다.
- 비밀번호 모듈(password module)들은 비밀번호 갱신을 책임진다. 또한 강력한 비밀번호 강화에도 사용된다.
- 세션 모듈(session module)들은 세션 시작과 끝에 수행되는 행동을 정의한다. 그 후 사용자는 성공적으로 인증된다.

구글링을 하다보면 jdk 들을 profile~,etc 등등 설정하는 방법이 다 다르지만 /etc/environment 에 설정하면된다.



jdk path 경로 설정 위치

여러가지 방법의 파일을 읽는순서 설정방법을 실습해보았습니다.

좀 복잡하긴 하지만 파일실행이 어떤식으로 동작하는지 알 수 있어 꼭 실습하기를 권합니다.

출처[뉴렉처] 유튜브 채널

https://www.youtube.com/watch?v=gRUV7sICeNc&index=35&list=PLq8wAnVUcTFU9zLWK-dHWrvTJ0PF8Y0Sf