

1.2 로그 관련 파일

로그 관련 주요 파일

- **/var/log/messages**
 - 시스템에서 발생하는 표준 메시지가 기록되는 파일
 - 대부분의 로그가 이 파일에 쌓이고, root만이 읽을 수 있도록 설정
 - 날짜 및 시간, 메시지가 발생한 호스트명, 메시지를 발생한 내부 시스템이나 응용 프로그램의 이름, 발생한 메시지(: 으로 구분) 순으로 기록
- **/var/log/secure**
 - 인증에 기반한 접속과 관련된 로그가 기록되는 파일
 - 보통 login(telnet, ssh), tcp wrappers, xinetd 관련 로그가 쌓인다.
- **/var/log/dmesg**
 - 시스템이 부팅할 때 출력되었던 로그가 기록
 - 커널 부트 메시지 로그라고 한다.
- **/var/log/maillog**
 - sendmail, dovecot 등 메일 관련 작업이 기록되는 로그 파일
- **/var/log/xferlog**
 - FTP 접속과 관련된 작업이 기록되는 파일
 - 로그 포맷: 총 14개 영역으로 구성
 - current-time
 - transfer-time
 - remote-host
 - file-size
 - filename
 - transfer-type
 - special-action-flag
 - direction

- access-mode
- username
- service-name
- authentication-method
- authentication-user-id
- completion-status
- **/var/log/cron**
 - cron 관련 정보가 기록되는 파일
- **/var/log/boot.log**
 - 부팅 시 발생하는 메시지가 기록되는 파일로 보통 부팅 시 동작하는 데몬 관련 정보가 기록
- **/var/log/lastlog**
 - telnet이나 ssh를 이용해서 접속한 각 사용자의 마지막 정보가 기록되는 파일-바이너리 파일
 - lastlog라는 명령으로 확인
- **/var/log/wtmp**
 - console, telnet, ftp 등 이용하여 접속한 사용자 기록, 시스템을 재부팅한 기록 등의 로그가 쌓이는 파일-바이너리 파일
 - last라는 명령으로 확인
- **/var/log/btmp**
 - wtmp와 반대되는 로그로 접속이 실패한 경우에 기록-바이너리 파일
 - lastb라는 명령으로 확인
- 참고 자료

utmp

: 현재 로그인한 사용자 상태 정보를 담고 있는 로그파일

Path: /var/run/utmp

Cmd: w, who

wtmp

: 성공한 로그인/로그아웃 정보 로그파일

: system boot / shutdown 정보 로그파일

Path: /var/log/wtmp

Cmd: last

btmp

: 실패한 로그인 정보를 담고 있는 로그파일

Path: /var/log/btmp

Cmd: lastb

last log

: 마지막으로 성공한 로그인 정보를 담고있는 로그파일

Path: /var/log/lastlog

Cmd: lastlog

관련 명령어

- **last**

- 사용자의 로그인 정보, 재부팅한 정보는 /var/log/wtmp 파일에 저장-바이너리 파일
- 이 파일의 내용을 출력
- 사용법

- **last 옵션 사용자명**

- **옵션**

- -f 파일명: 로그 로테이션 설정이 되어 있는 경우, 기본 로그 파일 이외의 다른 로그 파일의 기록을 볼 경우에 사용
- -n 숫자: 가장 최근부터 해당 숫자값 만큼만 출력(-숫자와 같다)
- -t YYYYMMDDHHMMSS: 지정된 시간 이전에 로그인한 기록을 출력
- -R: IP주소나 호스트명을 출력하지 않는다.
- -a: 호스트명이나 IP 주소 필드를 맨 마지막에 출력. 일반적으로 -d 옵션과 함께 사용
- -d: 리눅스는 외부에서 접속한 기록을 IP주소뿐만 아니라, 호스트 이름도 저장. 호스트 이름이 존재하는 경우에 IP주소를 호스트 이름으로 변환하여 출력

- -F: 로그인 및 로그아웃 시간을 출력
 - -i: 접속한 호스트의 IP 주소로만 출력
 - -w: 사용자의 전체 이름이나 전체 도메인 이름 전부 출력
- 사용 예
 - last
 - last lima
 - last reboot
 - last -1 boot
 - last -f /var/log/wtmp.1
 - last 2
- **lastlog**
 - 각각의 사용자가 마지막으로 로그인한 정보를 출력해주는 명령
 - 바이너리 파일인 /var/log/lastlog의 내용을 출력
 - 사용법
 - **lastlog 옵션**
 - 옵션
 - -u 사용자명: 특정 사용자에 대한 정보만 출력
 - -t 날짜: 오늘부터 지정한 날짜만큼 거슬러 올라가 그 이후에 로그인한 사용자의 정보를 출력
 - 사용 예
 - lastlog
 - lastlog -u lima
 - lastlog -t 3
- **lastb**
 - last와 반대되는 개념의 명령으로 로그인에 실패한 정보를 /var/log/btmp에 기록하는데, 이 파일의 내용을 출력
 - 기본적인 사용법은 last와 동일하지만, root만 사용 가능
 - 사용법

- **lastb 옵션 사용자명**
- 옵션
 - -f 파일명
 - -n 숫자
 - -t YYYYMMDDHHMMSS
 - -R
 - -a
 - -d
 - -F
 - -i
 - -W
- 사용 예
 - lastb
 - lastb lima
 - lastb -3
 - lastb -f /var/log/btmp.1
 - lastb 3
- **dmesg**
 - 커널 링 버퍼의 내용을 출력하고 제어하는 명령
 - 커널 링 버퍼: 커널의 동작과 관련된 메시지를 기록해주는 영역
 - 사용법
 - **dmesg 옵션**
 - 옵션
 - -c: 커널 링 버퍼에 저장된 메시지를 출력한 후에 지운다
 - 사용 예
 - dmesg
 - dmesg -c

- 커널 링 버퍼에 저장된 메시지를 전부 지운다