2013년 01회

132. 다음 중에서 UNIX 운영체제에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 유닉스 운영체제는 커널(Kernel), 셀(Shell), 디렉터리(파일 시스템)으로 구성된다.
- ② 파일 시스템은 환경설정파일을 담고 있는 /etc 디렉터리가 있고, 특수 파일 및 장치에 대한 것은 /dev에 있다.
- ③ 셀에는 C shell, Bourne shell, Korn shell 등이 있다.
- ④ OLE(Object Linking Embedded)를 사용한다.

정답 4

- OLE(object linking and embedding)
- 윈도우에서, 데이터와 데이터를 연결하는 방법을 말한다. 연결된 데이터는 수정될 때 함께 수정되어 저장된다.

unix기본 사용법 user/group/other p,564

2018년 12회

133. 다음 중 UNIX 파일 시스템의 무결성 보장을 위해 점검해야 할 사항이 아닌 것은?

- ① 파일의 소유자, 소유그룹 등의 변경 여부 점검
- ② 파일의 크기 변경 점검
- ③ 시스템의 이중화여부를 확인한다.
- ④ 파일의 symbolic link의 수 점검

정답 3

무결성 보장이란 정보가 의도하지 않은 방법으로 변경되거나 파괴되지 않도록 보장하는 것을 말한다.

2018년 12회

134. 다음 중 무결성을 점검하는 방법과 거리가 먼 것은?

- ① 소유자 그룹 권한을 확인한다.
- ② 파일의 크기를 확인한다.
- ③ 서비스의 흐름, 교환, 저장 등이 끊임없이 제공될 수 있는지를 확인한다.
- ④ 파일의 심볼릭 링크 수를 확인한다.

2013년 01회

135. UNIX 파일시스템 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 파일의 권한은 소유자, 그룹, 일반 사용자로 구성되어 있다.
- ② 파일의 변경 또는 삭제는 소유자만 가능하다.
- ③ 유닉스 파일 시스템은 NFS(Network File System)를 통해서 파일을 공유할 수 있다.
- ④ 파일 시스템은 디렉터리와 파일로 구성되며, 계층화 된 트리구조를 가진다.

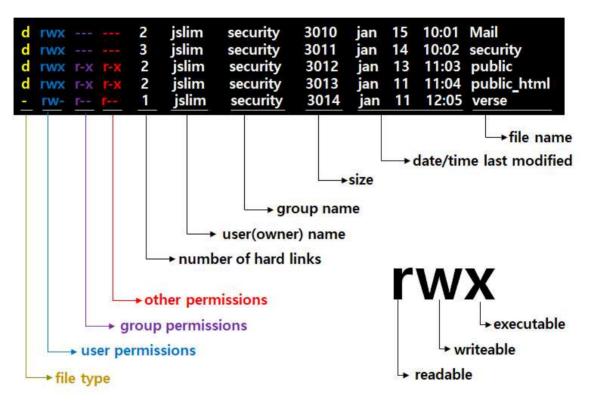
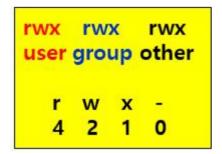


그림 24 디렉터리 정보 출력 예



136. 다음의 명령어를 실행한 파일의 접근 권한으로 옳은 것은?

chmod 751 test.c

- ① -rwxr-x -x
- (2) -rwxrw- --x
- ③ -rwxr-x ---
- (4) -rw-r-- ---

정답 1

137. Unix 운영체제에서 파일에 대한 권한을 모두 허용(-rwxrwxrwx)하는 모드 (명령어)는 무엇인가?

- ① chmod 777
- ② chmod a-rwx
- ③ chmod 666
- 4 chmod ug+rw

정답 1

2016년 07회

138. UNIX 시스템에서 다음의 chmod 명령어 실행 후의 파일 test1의 허가비트(8진법 표현)는?

\$ ls -l test1

-rw-r--r-- 1 root user 2320 Jan 1 12:00 test1

- \$ chmod o-r test1
- \$ chmod g-r test1
- ① 644 ② 244
- 3 600 4 640

정답 3

test1의 퍼미션은 user(4+2+0), group(4+0+0), other(4+0+0) 으로 644 이다. 그리고 chmod 로 o(other)와 g(group)의 r(읽기) 권한을 - (삭제) 하였으므로 퍼미션은 600 이된다.

2018년 12회

- 139. 다음 중 Unix 시스템에서 secure.txt 파일의 소유자에게는 읽기와 실행권한을 부여하고 다른 사용자에게는 읽기 권한을 제거하라는 권한 변경 명령으로 알맞은 것은?
- ① #chmod 306 secure.txt
- ② #chmod 504 secure.txt
- (3) #chmod otrx, a-r secure.txt
- 4) #chmod u=rx, o-r secure.txt

정답 4

- + : 지정된 모드들은 지정된 클래스들에 더한다
- : 지정된 클래스들로부터 지정된 모드들은 지운다
- = : 지정된 클래스들을 위해서 지정된 모드들이 정확한 모드들로 만들어지게 된다.

2018년 12회

- 140. 다음 중 소유자에게 읽기 쓰기 권한을 부여하고, 일반사용자에게 읽기 권한을 제거하는 리눅스 명령은?
- ① chmod 604
- (2) chmod 504
- ③ chmod o+rw a-r
- (4) chmod u=rw o-r

정답 4

2014년 03회

141. 다음은 리눅스 파일권한에 대한 설명이다. 올바르지 못한 것은?

- ① Is -al명령어로 권한을 자세히 볼 수 있다.
- ② chmod명령어는 파일, 디렉토리명을 수정할 수 있다.
- ③ 맨앞에 문자가'-'이면 파일, 'd'이면 디렉토리, 'l'이면 링크이다.
- ④ chown 명령어는 파일소유자, 파일소유그룹을 수정 할 수 있다.

유닉스(솔라리스) 명령어 및 로그 파일

UNIX 명령어

명령어	설명
rlogin	로컬 호스트와 remote 호스트를 연결하는 명령어
ftp	파일을 공유하기 위한 명령어
uname	현재 시스템의 정보를 출력하는 명령어
finger	특정 컴퓨터의 사용자 정보를 볼 수 있는 유닉스 명령어
who	누가, 언제 로그인해 사용하고 있는지 정보 확인 (utmp 로그 내용 확인)
chdir	작업 디렉터리를 변경한다.
chgroup	그룹의 속성을 변경한다.
chroot	path가 지정한 곳으로 루트 디렉터리를 바꾼다.
chmod	파일과 디렉터리에 접근권한을 변경한다. 해당 파일의 소유자나 슈퍼유저만 실행가능하다.
chown	파일과 디렉터리에 소유자 및 소유 그룹을 변경한다. 오직 슈퍼유저(root)만 실행이 가능하다. 예) chown [소유자 계정] [file name]
chgrp	파일 및 디렉토리의 소유그룹 변경하는 명령어이다.
umask	파일 및 디렉토리 생성 시 부여되는 기본 권한 변경하는 명령어이다.
last	last 명령어는 로그인과 로그아웃 기록을 보여주는 명령어로, /var/adm/wtmpx 파일의 내용을 분석해서 출력한다.
lastcomm	lastcomm 명령은 /var/adm/pacct 의 내용을 참조하여 이전에 실행된 명령들에 대한 정보를 표시한다.
lastb	lastb 명령은 /var/log/btmp 로그 파일을 기본값으로 보여주는데 이 부분을 제외하고는 last 명령어와 동일하다.
at	수행 시간 지정 명령어
cat	파일을 작성하거나 파일의 내용을 출력하는 명령어
cron	일정 시간마다 시스템에서 자동으로 특정 작업을 실행시키는 데몬
ps(Process Status)	시스템에서 상주하는 프로세스(PID) 정보를 알려준다. 시스템에서 수행 중인 명령어의 TTY 정보를 알려준다. 시스템에서 수행 중인 프로세스의 사용자 정보를 알려준다. 시스템에서 로딩된 셸 정보를 알려준다.
ps -ef grep java (java: 프로세스이름)	e 옵션은 모든 프로세스를 표시하는 것이고 f 옵션은 프로세스의 정보를 더 많이 보여주도록 하는 옵션이다. ef 옵션은 많은 프로세스가 한 번에 표시되기 때문에 grep 명령어로 원하는 키워드를 가려서 사용한다. 즉 ps -ef grep java 명령어는 프로세스 이름 중에서 java라는 문자열을 포함하는 프로

	세스 정보를 알려준다.
SetUID	일반 유저가 자신의 패스워드를 변경할 수 있도록 SetUID가 설정된 파일은 실행 되는 동안에 잠깐 관리자 권한을 빌려오고, 작업을 마친후엔 다시 권한을 돌려주게 된다.
grep	파일에서 특정 단어나 문자열을 포함하는 행을 찾아 출력한다.
whereis	whereis 명령어는 실행 파일의 위치와 함께 소스, 설정 파일, 매뉴얼 페이지를 검색하여 출력한다.
which	which 명령은 \$PATH 내의 실행 파일의 위치를 알려준다.
Isof	lsof는 liSt open files(열려있는 파일 나열)을 뜻하는 명령으로, 수많은 유닉스 계열 운영 체제에서 열려있는 모든 파일과, 그 파일들을 열고 있는 프로세스들의 목록을 출력한다.
mount	파일 시스템을 마운트 한다. (장치를 사용하기 위해 루트 디렉터리의 시스템의 하위 디렉터리로 붙이는 작업을 마운트라고 한다.)
umount	파일 시스템을 언마운트 한다.
pwd	pwd 명령어는 현재 작업 중인 디렉터리의 절대 경로를 출력한다(Print Working Directory).
more	파일을 화면 단위로 출력한다.
ln	파일 링크를 만든다(명령어는 파일을 실제 경로가 아니라 사용하기 편리한 다른 경로로 접근할 수 있도록 지정한다).

표 181 UNIX 명령어

^{*} solaris(솔라리스)는 SUN(현재는 Oracle) 사에서 solaris(솔라리스)라는 운영체제를 만들어서 SUN사에서 출시한 서 버나 워크스테이션에 기본적으로 장착되는 운영체제이다.

UNIX 로그파일

로그파일	설명
history	각 계정별로 실행한 명령어에 대한 기록을 저장한 파일
sulog	su 명령어 사용 내역을 기록(su : switch user 사용자 전환)
syslog	system에서 발생하는 log 정보로 서비스의 동작과 에러를 확인할 수 있다.
xferlog	FTP 파일 전송 내역 기록 Thu Feb 2 16:41:30 2017 1 192.168.10.1 2870 /tmp/12-ftp.bmp b 접근날짜와 시간 접속IP 파일SIZE 전송한 파일 Binary(파일종류) O r wish ftp 0 ** c 2870 0 outgoing real 로그인한id 서비스방법 인증방법 전송상태 성공
loginlog	loginlog는 로그인 실패를 했을 경우에 로그인 실패 정보를 기록한다. (리눅스에서 5번 이상 로그인 실패 시 로그인 실패정보 기록하는 로그는 btmp이다.)
lastlog	최근 로그인 시각(마지막 로그인 시각)을 기록(Linux)
utmp	현재 사용자의 정보를 기록, 로그인, 로그아웃 등 현재 시스템 사용자의 계정 정보
wtmp	성공한 로그인, 리부팅한 정보 등을 기록(계정들의 로그인 및 로그아웃에 대한 정보)하는 로그파일이다. wtmp파일을 분석할 때는 last -w -F -f wtmp >> wtmp.txt
btmp	실패한 로그인 정보를 담고 있는 로그 파일(Linux)
pacct	시스템에 로그인한 모든 사용자가 수행한 프로그램에 대한 정보를 기록
acct/pacct	로그인한 후부터 로그아웃할 때까지 입력한 명령과 시간, 작동된 tty 등에 대한 정보를 기록
secure	telnet, ftp, pop, smpt, ssh 접속에 대한 로그인 인증내역을 기록한다. /var/log/secure 로그는 인터넷 슈퍼데몬인 inetd 데몬에 의해서 생성되고 기록되는 로 그 파일이다.

표 182 UNIX 로그파일

UNIX 명령어 p,567

2019년 14회

142. 리눅스 시스템에서 rlogin를 통합 접근을 허용하는 호스트를 설정하는 파일은?

- /etc/hosts.equiv
- ② /etc/allow
- (3) /etc/hosts.allow
- 4 /etc/rlogin.allow

정답 1

rlogin: 로컬 호스트와 remote 호스트를 연결하는 명령어

2015년 06회

143. rlogin 시에 아이디와 패스워드 없이 시스템에 인증할 수 있다. 다음 중 관련된 파일은?

- ① /etc/hosts.deny ② /etc/hosts.equiv
- (3) /etc/hosts.allow
 (4) /etc/host.login

정답 2

- 패스워드 없이 원격 시스템에 접근하는 방법을 설정할 수 있는 파일
 - /etc/hosts.equiv (루트를 제외한 모두)
 - \$HOME/.rhosts (루트를 포함한 특정 계정)

2015년 05회

144. 다음에서 설명하는 리눅스 명령어는?

리눅스 운영체제에서 원격 서버에 접속하기 위한 명령어로, 접속하고자 하는 호스트를 /etc/hosts.equiv 파일에 사전에 등록해 두어야 한다.

- 1 telnet
- 2 login
- 3 rlogin
- 4 talkd

정답 3

rlogin 명령은 TCP/IP 컴퓨터 네트워크를 경유하여[1] TCP 포트 513를 통해 통신 사용자가 네트워크를 통해 다른 호스트에 로그인할 수 있도록 유닉스와 같은 컴퓨터 운영 체제를위한 소프트웨어 유틸리티이다.

2015년 06회

145. 다음 중 'lastb'라는 명령을 통하여 로그를 살펴볼 수 있는 로그 파일명은?

- ① utmp ② btmp
- (3) dmGsq
 (4) secure

정답 2

- lastb 명령은 /var/log/btmp 로그 파일을 기본값으로 보여주는데 이 부분을 제외하고는 last 명령어와 동일하다.
- btmp는 실패한 로그인 정보를 담고 있는 로그 파일이다.

2013년 02회

146. 다음 로그 중에서 'lastb' 명령을 사용하여 확인해야 할 것은 무엇인가?

- ① wtmp ② utmp
- 3 btmp 4 last

정답 3

2019년 14회

- 147. 다음 중 리눅스 시스템에서 좀비 프로세스를 찾기 위해 사용할 수 있는 명령어로 옳은 것 2가지를 선택하시오.
- ① ps -ef | grep defunct
- 2 top -b -n 1 | grep defunct
- 3 ps -ef | grep zombie
- 4 top -b -n 1 | grep zombie

정답 3, 4

좀비 찾기: ps -ef | grep defunct 좀비 수 확인: top -b -n 1 | grep zombie

2019년 14회

148. 유닉스/리눅스 환경에서 로그인 실패 기록을 저장하는 로그파일은?

- 1 xferlog
- ② wtmp
- 3 btmp
- 4 syslog

정답 3

btmp: 실패한 로그인 정보를 담고 있는 로그 파일이다.

2019년 14회

149. 리눅스 환경에서 의심으로운 접근기록이 확인되어 로그인 실패 기록을 살펴보려고 한다. 어떤 로그 파일을 참조하는 것이 가장 적절한가?3

- ① pacct
- ② wtmp
- ③ btmp
- 4 utmp

② history

정답 3

2018년 12회

150. 리눅스/유닉스 시스템에서 로그를 확인하는 명령어나 로그파일과 가장 거리가 먼 것은?

- ① wtmp
- 3 pacct
 4 find

정답 4

find는 일부 사용자 지정 기준에 따라 파일을 찾고 사용자 정의 행위를 각 매칭되는 파일에 적용하여 파일 시스템의 하나 이상의 디렉터리 트리를 검색하는 명령 줄 유틸리티이다.

2018년 11회

151. 분석 시 사용될 수 있는 명령어에 대하여 잘못 나열한 것은?

- ① secure 사용자 원격접속 정보 text file grep
- ② utmp 현재 로그인 사용자 정보 binary file who
- ③ pacct 사용자별 명령 실행 정보 text file history
- ④ wtmp 최근 로그인 및 접속 호스트 정보 binary file- last

정답 3

pacct : 로그인한 후부터 로그아웃할 때까지 입력한 명령과 시간, 작동된 tty 등에 대한 정보를 기록한 로그파일

2017년 10회

152. 사용자 로그인과 로그아웃 정보를 누적하여 저장하는 파일은?

- 1 utmp
- ② wtmp
- ③ lastlog
- 4 xferlog

정답 2

- wtmp 로그파일은 성공한 로그인, 리부팅한 정보 등을 기록(계정들의 로그인 및 로그아 웃에 대한 정보)하는 로그파일이다.
- wtmp파일을 분석할 때는 last -w -F -f wtmp >> wtmp.txt

2017년 10회

153. 로그에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① wtmp: 사용자들이 로그인, 로그아웃한 정보를 가지고 있다.
- ② utmp : 시스템에 현재 로그인한 사용자들에 대한 상태정보를 수집한다.
- ③ pacct : 사용자가 로그인한 후부터 로그아웃하기 까지의 입력한 명령과 시간, 작동된 tty 등에 대한 정보를 수집한다.
- ④ btmp: syslog 데몬에서 일괄적으로 생성된 로그 정보를 수집한다.

정답 4

btmp: 실패한 로그인 정보를 담고 있는 로그 파일이다.

2016년 08회

154. 다음 중 가장 바르지 않은 것은?

- ① wtmp: 사용자들이 로그인, 로그아웃한 정보를 가지고 있다.
- ② pacct: 사용자가 로그인한 후부터 로그아웃할 때까지의 입력한 명령과 시간, 작동된 tty 등에 대한 정보를 가지고 있다.
- ③ utmp: 시스템에 현재 로그인한 사용자들에 대한 상태 정보를 가지고 있다.
- ④ btmp: 사용자별로 가장 마지막에 로그인한 시간과 접속 IP, tty 등에 대한 정보를 가지고 있다.

정답 4

2014년 04회

155. 다음 보기에 해당하는 로그 파일은 무엇인가?

- 시스템 로그인에 실패할 경우 이 파일에 저장된다.
- lastb 명령어를 통해 확인이 가능하다.
- ① wtmp ② btmp
- 3 utmp 4 pact