

## 퍼미션(권한)이란?

Owner	Group	Other	Owner와 Group은 파일소유자 자신과 자신이 속한 그룹. Other은 제3자, 웹사이트 방문객은 제3자로 nobody로 취급.
r w x	r w x	r w x	r은 파일 읽기(4), w는 파일 쓰기(2), x는 파일 실행(1)
7	5	5	파일소유자는 그것을 읽고 쓰고 실행시킬 수 있지만, 제3자는 읽고 실행만 시킬 수 있다.
7	7	7	제3자도 쓰기 권한이 주어진다.

\*.html \*.cgi, \*.pl \*.txt등의 파일은 업로드시 반드시 **ascii**로 하고 나머지 그림(\*.gif \*.jpg)이나 자바 애플릿(\*.class), 실행파일(\*.exe \*.zip \*.rar)등은 binary mode로 업로드 할 것.

## 리눅스 기본명령어

명령어	사 용 법
login	<p><b>사용자 인증과정</b></p> <p>리눅스 시스템은 기본적으로 <b>multi-user</b> 개념에서 시작하였기 때문에 시스템을 이용하기 위해서는 반드시 로그인 하여야 합니다. 로그인은 PC 통신에서도 많이 사용되어져 왔기 때문에 그 개념 설정에 그다지 어려움이 없을 것입니다. 흔히 말하는 ID를 입력하는 과정입니다.</p>
passwd	<p><b>패스워드 변경</b></p> <p>리눅스, 특히 인터넷의 세계에서는 일반 컴퓨팅 상황에 비하여 훨씬 해킹에 대한 위험이 높습니다. 패스워드는 완성된 단어 보다는 단어 중간에 숫자나 키보드의 ^, #, ' 등과 같은 쉽게 연상 할 수 없는 기호를 삽입하여 만들어 주는 것이 좋습니다</p>
du	<p><b>하드사용량 체크(chkdisk)</b></p> <p>자신의 하드공간을 알려면  # du  특정 디렉토리의 사용량을 알려면  # du -s directory_name</p>
ls	<p><b>파일 리스트 보기(dir)</b></p> <p>F : 파일 유형을 나타내는 기호를 파일명 끝에 표시  (디렉토리는 '/', 실행파일은 '*', 심볼릭 링크는 '@'가 나타남).  l : 파일에 관한 상세 정보를 나타냅니다.  a : dot 파일(.access 등)을 포함한 모든 파일 표시.  t : 파일이 생성된 시간별로 표시  C : 도스의 dir/w명령과 같 이 한줄에 여러개의 정보를 표시  R : 도스의 dir/s 명령과 같이 서브디렉토리 내용까지.</p> <p>(예)  # ls -al  # ls -aC  # ls -R</p>
cd	<p><b>디렉토리를 변경</b></p> <p># cd cgi-bin : 하부 디렉토리인 cgi-bin으로 들어감.  # cd .. : 상위디렉토리로 이동  # cd 또는 cd ~ : 어느곳에서든지 자기 홈디렉토리로 바로 이동  # cd /webker : 현재 작업중인 디렉토리의 하위나 상위 디렉토리가 아닌 다른 디렉토리(webker)로 이동하려면 /로 시작해서 경로이름을 입력하면 된다.</p>
cp	<p><b>화일 복사(copy)</b></p> <p># cp index.html index.old  : index.html 화일을 index.old 란 이름으로 복사.</p> <p># cp /home/test/*.* .  : test 디렉토리내의 모든 화일을 현 디렉토리로 복사.</p>
mv	<p><b>파일이름(rename) / 위치(move)변경</b></p> <p># mv index.htm index.html  : index.htm 화일을 index.html 로 이름 변경</p> <p>\$ mv file ../main/new_file  : 파일의 위치변경</p>
mkdir	<p><b>디렉토리 생성</b></p> <p># mkdir download : download 디렉토리 생성</p>

rm	<p><a href="#">화일삭제</a></p> <pre># rm test.html : test.html 화일 삭제 # rm -r &lt;디렉토리&gt; : 디렉토리 전체를 삭제 # rm -i a.* : a로 시작하는 모든 파일을 일일이 삭제할 것인지 확인하면서 삭제</pre>
rmdir	<p><a href="#">디렉토리 삭제</a></p> <pre># rmdir cgi-bin : cgi-bin 디렉토리 삭제</pre>
pwd	<a href="#">현재의 디렉토리 경로를 보여주기</a>
pico	<a href="#">리눅스용 에디터</a>
put	<p><a href="#">ftp 상태에서 화일 업로드</a></p> <pre>&gt; put guestbook.tar.gz</pre>
get	<p><a href="#">ftp 상태에서 화일 다운로드</a></p> <pre>&gt; get guestbook.tar.gz</pre>
mput 또는 mget	<a href="#">여러개의 화일을 올리고 내릴때 (put,get과 사용법동일)</a>
chmod	<p><a href="#">화일 permission 변경</a></p> <p>리눅스에서는 각 화일과 디렉토리에 사용권한을 부여.</p> <p>예) -rwxr-xr-x guestbook.html  rwx :처음 3개 문자 = 사용자 자신의 사용 권한  r-x :그다음 3개 문자 = 그룹 사용자의 사용 권한  r-x :마지막 3개 문자 = 전체 사용자의 사용 권한</p> <p>읽기(read)----- 화일 읽기 권한  쓰기(write)----- 화일 쓰기 권한  실행(execution)----- 화일 실행 권한  없음(-)----- 사용권한 없음</p> <p>명령어 사용법  chmod [변경모드] [파일]</p> <pre># chmod 666 guestbook.html : test.html 화일을 자신에게만 r,w,x 권한을 줌</pre> <pre># chmod 766 guestbook.html : 자신은 모든 권한을 그룹사용자와,전체사용자에게는  읽기와 쓰기 권한만 줌</pre>
alias	<p>"doskey alias" 와 비슷하게 이용할 수 있는 쉘 명령어 <b>alias</b>는 말그대로 별명입니다. 사용자는 <b>alias</b>를 이용하여 긴 유닉스 명령어를 간단하게 줄여서 사용할 수도 있습니다.</p> <p>이들 앨리어스는 [<b>alias ls 'ls -al'</b>] 같이 사용하시면 되는데, 한 번 지정한 <b>alias</b>를 계속해서 이용하시려면, 자신의 홈디렉토리에 있는 .cshrc(hidden 속성)을 pico등의 에디터를 이용하여 변경시 키면 됩니다.</p>
cat	<p><a href="#">파일의 내용을 화면에 출력하거나 파일을 만드는 명령(도스의 TYPE명령)</a></p> <pre># cat filename</pre>
more	<p><a href="#">cat 명령어는 실행을 시키면 한 화면을 넘기는 파일일 경우 그 내용을 모두 볼수가 없다. 하지만 more 명령어를 사용하면 한 화면 단위로 보여줄 수 있어 유용.</a></p> <pre># more &lt;옵션&gt;</pre> <p>옵션은 다음과 같습니다.</p> <p>Space bar : 다음 페이지  Return(enter) key : 다음 줄  v : vi 편집기로 전환  /str : str 문자를 찾을  b : 이전 페이지  q : more 상태를 빠져나감  h : 도움말  = : 현재 line number를 보여줌</p>
who	<p><a href="#">현재 시스템에 login 하고 있는 사용자의 리스트를 보여줍니다.</a></p> <pre># who</pre>
whereis	<a href="#">소스, 실행파일, 메뉴얼 등의 위치를 알려줍니다</a>

	# whereis perl : perl의 위치를 알려준다
vi, touch, cat	새로운 파일을 만드는 방법  # vi newfile : vi 편집기 상태로 들어감 # touch newfile : 빈 파일만 생성됨 # cat > newfile : vi 편집기 상태로 들어감, 문서 작성후 Ctrl+D로 빠져나옴
cat, head, tail	파일 내용만 보기  # cat filename : 파일의 내용을 모두 보여줌 # head -n filename : n줄 만큼 위세서부터 보여줌 # tail -n filename : n줄 만큼 아래에서부터 보여줌

## 압축명령어 사용법

압축 명령어	사 용 법
tar	.tar, _tar로 된 파일을 묶거나 풀때 사용하는 명령어 (압축파일이 아님)  # tar cvf [파일명(.tar, _tar)] 압축할 파일(또는 디렉토리): 묶을때 # tar xvf [파일명(.tar, _tar)] : 풀 때 (cf) cvfp/xvfp 로 하면 퍼미션 부동
compress	확장자 .Z 형태의 압축파일 생성  # compress [파일명] : 압축시 # uncompress [파일명] : 해제시
gzip	확장자 .gz, .z 형태의 압축파일 생성  # gzip [파일명] : 압축시 # gzip -d [파일명] : 해제시
기타	.tar.Z 이것은 tar로 묶은 후에 compress를 사용하여 압축한 것으로 uncompress를 사용해서 압축을 푼 다음, 다시 tar를 사용해서 원래의 파일들을 만들어내면 됩니다. 아니면 다음과 같이 한 번에 풀 수도 있다. # zcat [파일명].tar.Z : 해제시  .tar.gz또는 .tar.z # gzip -cd [파일명] : 해제시  .tar.gz 또는 .tar.z .tgz gzip을 사용해서 푼 다음 다시 tar를 사용해서 원래 파일을 만들어 낼 수 있으나, 하지만 다음과 같이 하면 한 번에 처리를 할 수 있다.  # gzip -cd 파일.tar.gz   tar xvf - 또는 # tar xvzf 파일.tar.gz # tar xvzf 파일.tgz

## 리눅스 필수명령어

Linux/Unix 명령어	설 명	MS-DOS 비교
./x	x 프로그램 실행 (현재 디렉토리에 있는 것)	x
↑/ ↓	이전에(↑) / 다음에(↓) 입력했던 명령어	doskey
cd x (또는 cd /x)	디렉토리 X로 가기	cd
cd .. (또는 cd ../ 또는 cd /..)	한 디렉토리 위로 가기	cd..
x 다음 [tab] [tab]	x 로 시작하는 모든 명령어 보기	-
adduser	시스템에 사용자 추가	/
ls (또는 dir)	디렉토리 내부 보여주기	dir
cat	터미널 상의 텍스트 파일 보기	type
mv x y	파일 x를 파일 y로 바꾸거나 옮기기	move
cp x y	파일 x를 파일 y로 복사하기	copy
rm x	파일 지우기	del
mkdir x	디렉토리 만들기	md

<b>rmdir</b> <i>x</i>	디렉토리 지우기	<b>rd</b>
<b>rm -r</b> <i>x</i>	디렉토리 <i>x</i> 를 지우고 하위도 다 지우기	<b>deltree</b>
<b>rm</b> <i>p</i>	패키지 지우기	-
<b>df</b> (또는 <b>df</b> <i>x</i> )	장치 <i>x</i> 의 남은 공간 보여주기	<b>chkdsk ?</b>
<b>top</b>	메모리 상태 보여주기( <i>q</i> 는 종료)	<b>mem</b>
<b>man</b> <i>x</i>	명령어 <i>x</i> 에 관한 매뉴얼 페이지 열기	<b>/</b>
<b>less</b> <i>x</i>	텍스트 파일 <i>x</i> 보기 (리눅스에서는 더 많은 필터 적용 가능)	<b>type x   more</b>
<b>echo</b>	어떤 것을 <b>echo</b> 화면에 인쇄한다.	<b>echo</b>
<b>mc</b>	UNIX를 위한 노턴 커맨더	<b>nc</b>
<b>mount</b>	장치 연결(예: CD-ROM, 연결을 해제하려면 <b>umount</b> )	-
<b>halt</b>	시스템 종료	-
<b>reboot</b> ( <b>[ctrl] + [alt] + [del]</b> )	시스템 다시 시작하기	<b>[ctrl] + [del] + [del]</b>

## 고급명령어

고급 명령어	
<b>chmod</b> <권한> <파일>	파일 권한(permissions) 변경
<b>ls -l</b> <i>x</i>	파일 <i>x</i> 의 자세한 상황을 보여줌
<b>ln -s</b> <i>x y</i>	<i>x</i> 에서 <i>y</i> 로 심볼릭 링크를 만들어 줌
<b>find</b> <i>x</i> -name <i>y</i> -print	디렉토리 <i>x</i> 안에서 파일 <i>y</i> 를 찾아서 화면에 그 결과를 보여줌
<b>ps</b>	지금 작동중인 모든 프로세스들을 보여줌
<b>kill</b> <i>x</i>	프로세스 <i>x</i> 를 종료 ( <i>x</i> 는 <b>ps</b> 명령으로 알 게 된 PID)
<b>[alt] + F1 - F7</b>	터미널 1-7까지 바꾸기 (텍스트 터미널에서; F7은 X-윈도우(시작될때))
<b>lilo</b>	부트 디스크를 만듦
용어	
<b>symlink</b>	다른 파일이나 디렉토리로 심볼릭 링크. 윈도우98의 바로가기 같은 것
<b>shell script</b>	여러 명령어들을 차례로 수행하게 한 것. MS-DOS의 배치 파일 같은 것

## 팁!!

- 웹에서 생성한 노바디파일 삭제 하는방법..

기본적으로 웹서버는 **nobody** 권한으로 동작이 되게 됩니다.

고객님께서 **FTP** 로 접속하여 전송한 파일이 아니라 웹상에서 사용자들이 파일을 업로드 한 경우나 웹상에서 생성된 파일의 경우 삭제가 되지 않는 경우가 있을 수 있습니다.

웹서버의 동작 권한은 **nobody** 이고 웹상에서 생성된 파일이므로 해당 파일이 **nobody** 소유권으로 시스템에 생성이 되게 됩니다.

아래와 같이 웹상에서 실행시키면 됩니다.

1. 메모장을 열어 아래 소스를 붙여넣기 하신후..

<?

//폴더/파일 삭제시

\$cmd = `rm -rf 노버디로된파일혹은폴더명`;

echo "\$cmd";

echo "폴더가 삭제 되었습니다.";

?>

-- 위에까지..

-- \*\*위에서 수정할 사항은 "노버디로된파일혹은폴더명"을 삭제하시고자 하는 파일명으로 바꿔주세요..

2. 파일 -> 다른이름으로저장 -> 아래 탭에서 파일형식을 "모든파일"로 선택후

-> "원하는파일명.php" 로 저장 (ex: del.php)

3. ftp를 통해 고객계정에 파일업로드를 하시고 웹에서 파일을 불러주시면 됩니다

ex: html폴더안에/temp 안에 삭제하고자하는 파일이 있을경우 / html폴더/temp안에 del.php를 업로드하고..

브라우저에서 <http://고객도메인/temp/del.php> 를 하면 됩니다

#### 4. 실행하시면 삭제되고 nobody 권한의 폴더만 남습니다.(폴더안의화일들만 지워짐)

그후 ftp 접속후 폴더를 삭제하시면 됩니다.

ex)

<?

퍼미션 변경시

```
$cmd = `chmod -R 777 노버디로된파일혹은폴더명`;
```

```
echo "$cmd";
```

```
echo "퍼미션 변경되었습니다.";
```

?>