

압축파일 다루기 1

파일압축도구 tar

tar 는 엄밀히 말해서 압축명령어가 아닌 여러 개의 파일을 하나로 묶어주는 유틸리티이다.

tar 의 작동명령어(Operations)의 의미

Operations	의미
[-]A	압축파일에 tar 파일을 추가해서 넣을 때
[-]c	압축파일 생성
[-]r	tar 파일에 다른 파일들을 추가하고자 할 경우에 사용
[-]t	tar 파일의 내용을 확인하고자 할 때 사용
[-]u	이미 압축되어 있는 파일보다 더 새로운 파일일 경우에 추가(--update)
[-]x	압축해제
--delete	압축파일에서 파일을 삭제 할 때

tar 에서 사용하는 옵션(Options)들의 의미

Options	의미
-f	tar 파일을 사용할 때에는 반드시 사용
-j	bzip2 와 관련하여 압축 또는 압축해제를 할 때 사용
-p	tar 파일을 생성하거나 풀 때 원본파일의 속성들을 그대로 유지함
-v	묶을 때나 풀 때 그 과정을 자세하게 보려고 할 때 사용
-z	gzip 과 관련하여 압축이나 해제를 한꺼번에 하려고 할 때 사용

tar 사용유형 3 가지

사용유형 1 : tar 독립적으로 사용될 때

- tar 명령으로 압축이 아닌 여러 개의 파일들을 하나의 파일로 묶거나(cvf) 묶여진 파일을 다시 원상태의 여러 개의 파일로 풀어주는(xvf) 방법이다.

구분	사용방법
묶음	tar cvf 파일명.tar 파일들
	tar cvf 파일명.tar 디렉토리
묶음파일 보기	tar tvf 파일명.tar
묶음 풀기	tar xvf 파일명.tar

사용유형 2 : tar 가 gzip 과 함께 사용될 때

- tar 가 gzip 유틸리티를 불러서 파일에 대해 묶음작업과 압축작업을 동시에 수행하는 방법(cvfz)이다. 또한 그 반대의 경우에는 tar 와 gzip 으로 압축되어있는 파일을 풀어주는(xvfz)이다.

구분	사용방법
압축	tar cvfz 파일명.tar.gz 파일들
	tar vcfz 파일명.tar.gz 디렉토리
압축파일 보기	tar tvfz 파일명.tar.gz
압축풀기	tar xvfz 파일명.tar.gz

사용유형 3 : tar 가 bzip2 와 함께 사용될 때

- tar 로 파일을 묶은 후에 bzip2 로 압축을 동시에 수행하는 방법(cvfj)과 bzip 와 tar 로 압축된 파일을 다시 압축 해제할 때에 사용하는 방법(xvfj)이다.

구분	사용방법
압축	tar cvfj 파일명.tar.bz2 파일들
압축파일 보기	tar tvfj 파일명.tar.bz2
압축풀기	tar xvfj 파일명.tar.bz2

tar 사용법

☆ 예

1. 테스트를 위해 /var/log 내의 모든 디렉토리 및 파일을 /tartest 로 복사

```
# cd /
```

```
# mkdir /tartest
```

```
# cp -rf /var/log/* /tartest/
```

2. /tartest 디렉토리를 tartest1.tar 파일로 묶기

```
# tar cvf tartest1.tar tartest
# ls -lrt
-rw-r--r-- 1 root      root      1259520  9 월 11 21:36 tartest1.tar
```

3. tar 로 묶여진 파일의 파일리스트 확인

```
# tar tvf tartest1.tar
drwxr-xr-x root/root          0 2010-09-11 21:33:16 tartest/
-rw-r--r-- root/root      7093 2010-09-11 21:33:11 tartest/yum.log
-rw-r--r-- root/root    107008 2010-09-11 21:33:11 tartest/scrollkeeper.log
drwxr-xr-x root/root          0 2010-09-11 21:33:11 tartest/cups/
-rw----- root/root      8593 2010-09-11 21:33:11 tartest/cups/error_log
-rw----- root/root      1119 2010-09-11 21:33:11 tartest/cups/access_log
drwxr-xr-x root/root          0 2010-09-11 21:33:11 tartest/pm/
```

4. tar 파일을 다시 원래의 파일로 풀기

```
# rm -rf tartest
# tar xvf tartest1.tar
# ls -lrt
drwxr-xr-x 19 root      root      4096  9 월 11 21:33 tartest
-rw-r--r-- 1 root      root      1259520  9 월 11 21:36 tartest1.tar
```

tar 와 gzip 사용법

◇ 예

1. /tartest 디렉토리를 묶음과 동시에 gzip 으로 압축하기

```
# tar cvfz tartest2.tar.gz tartest
# ls -lrt
-rw-r--r-- 1 root      root      1259520  9 월 11 21:36 tartest1.tar
-rw-r--r-- 1 root      root      112172  9 월 11 21:52 tartest2.tar.gz
```

2. 묶음과 압축이 한번에 된 파일의 내용 확인

```
# tar tvfz tartest2.tar.gz
```

3. 묶음과 압축이 동시에 된 파일을 한번에 풀기

```
# tar xvfz tartest2.tar.gz
```

```
# ls -lrt
```

```
drwxr-xr-x  19 root      root          4096  9 월 11 21:33 tartest
-rw-r--r--   1 root      root       1259520  9 월 11 21:36 tartest1.tar
-rw-r--r--   1 root      root       112172  9 월 11 21:52 tartest2.tar.gz
```

분할 압축

일정한 용량단위로 나누어서 압축하기

✧ 예

1. 테스트를 위해 /etc 디렉토리를 /etctar 로 복사

```
# mkdir /etctar
```

```
# cp -rf etc etctar
```

```
# du -sm etctar
```

```
42    etctar
```

2. /etc 디렉토리를 5m 단위로 압축하기

```
# tar cvfpz - /etctar | split -b 5m - tartest3.tar.gz
```

```
# ls -lrt
```

```
-rw-r--r--  1 root      root        5242880  9 월 11 22:11 tartest3.tar.gzaa
-rw-r--r--  1 root      root        5242880  9 월 11 22:11 tartest3.tar.gzab
-rw-r--r--  1 root      root        3297280  9 월 11 22:11 tartest3.tar.gzac
```

3. 용량단위로 나누어서 압축된 파일 압축해제하기

```
#rm -rf etctar
```

```
# cat tartest3.tar.gz* | tar xvpz -
```

```
# ls -lrt
```

```
drwxr-xr-x.  3 root root          17  3 월  7 17:27 etctar
```