



## 9장. 파일 아카이브와 압축 명령 익히기[1]



# Contents



## ❖ 학습목표

- 아카이브의 개념을 이해한다
- 아카이브 관련 명령의 사용 방법을 익힌다
- 각종 압축 명령의 사용 방법을 익힌다

## ❖ 내용

- 파일 아카이브 : tar
- 파일 아카이브와 압축 : jar
- pack/unpack
- .Z 파일 : compress/uncompress
- .gz 파일 : gzip/gunzip
- .zip 파일 : zip/unzip
- .bz2 파일 : bzip2/bunzip2

# 01. 파일 아카이브 - tar

## ❖ 아카이브(archive)

- 원래 의미 : 보관소, 저장소
- 유닉스에서의 의미 : 파일을 묶어 하나로 만든 것

## ❖ tar (tape archive)

**tar** 기능[ 옵션 ][ 아카이브 파일 ] 파일명

기능	설명
c	새로운 tar 파일 생성
t	tar 파일 안에 들어있는 파일 목록 보기
x	tar 파일 풀기
r	묶인 tar 파일에 새 파일을 추가
u	수정된 파일 update

옵션	설명
f	테이프 대신 파일을 묶는다. 원래 테이프를 다루는 프로그램이었기 때문에 생긴 흔적이다. 파일을 압축하고 해제하려면 반드시 붙여줘야 한다.
v	압축 및 해제 과정을 상세한 메시지로 출력한다

# 파일 아카이브 - tar

## ❖ 아카이브 생성 : cvf

```
$ ls
1.txt 2.txt 3.txt
$ tar cvf txt.tar *.txt
a 1.txt 1K
a 2.txt 1K
a 3.txt 1K
$
```

## ❖ 아카이브 생성 확인, 목록 보기 : tvf

```
$ tar tvf txt.tar
tar: blocksize = 8
-rw-r--r-- 60005/10      183 Aug  7 22:36 2012 1.txt
-rw-r--r-- 60005/10      183 Aug  7 22:36 2012 2.txt
-rw-r--r-- 60005/10      183 Aug  7 22:36 2012 3.txt
$
```

# 파일 아카이브 - tar

## ❖ 아카이브 풀기 : xvf

```
$ tar xvf txt.tar
tar: blocksize = 8
x 1.txt, 183 bytes, 1 tape blocks
x 2.txt, 183 bytes, 1 tape blocks
x 3.txt, 183 bytes, 1 tape blocks
$
```

## ❖ 아카이브 업데이트 하기 : uvf

```
$ touch 2.txt
$ tar uvf txt.tar 2.txt
2.txt
$ tar uvf txt.tar 1.txt
$
```

수정된 파일 업데이트!

파일에 변동사항이 없으면  
아카이브 안함

# 파일 아카이브 - tar

## ❖ 파일 추가하기 : rvf

```
$ tar rvf txt.tar test.txt  
test.txt
```

```
$ tar tvf txt.tar
```

```
-rw-r--r-- 60005/10      183 Aug  7 22:36 2012 1.txt  
-rw-r--r-- 60005/10      183 Aug  7 22:36 2012 2.txt  
-rw-r--r-- 60005/10      183 Aug  7 22:36 2012 3.txt  
-rw-r--r-- 60005/10      183 Aug  7 22:45 2012 2.txt  
-rw-r--r-- 60005/10    4543 Aug  7 22:49 2012 test.txt  
$
```

앞 예제에서 수정된  
파일 업데이트!

## 02. 파일 아카이브와 압축 - jar

**jar** [ 옵션 ] [ 아카이브파일 ] [ 파일명 ]

- ❖ Java Archive Tool
- ❖ 사용하기 위해서는 JDK가 설치되어 있어야 한다.
- ❖ 여러 파일을 하나의 jar 파일로 묶어서 압축까지 한다.
- ❖ 옵션 없이 사용하면 사용법 출력

옵션	설명
c	새로운 jar 파일 생성
t	jar 파일의 목차 출력
x	jar 파일 풀기
i	jar 파일에 색인 추가
u	jar 파일 수정
f	아카이브 파일 지정
m	manifest 파일 지정
v	처리중인 파일 정보 출력
0 (숫자)	압축 없이 아카이브 파일만 생성

# 파일 아카이브와 압축 - jar

## ❖ 아카이브 생성과 압축하기 : cvf

```
$ jar cvf txt.jar *.txt
Add Manifest
adding: 1.txt(in = 183) (out= 136)(deflated 25%)
adding: 2.txt(in = 183) (out= 136)(deflated 25%)
adding: 3.txt(in = 183) (out= 136)(deflated 25%)
adding: test.txt(in = 4543) (out= 1842)(deflated 59%)
$
```

## ❖ 아카이브만 생성하기 : c0vf

```
$ jar c0vf txt2.jar *.txt
Add Manifest
adding: 1.txt(in = 183) (out= 183)(stored 0%)
adding: 2.txt(in = 183) (out= 183)(stored 0%)
adding: 3.txt(in = 183) (out= 183)(stored 0%)
adding: test.txt(in = 4543) (out= 4543)(stored 0%)
$
```



# 파일 아카이브와 압축 - jar

## ❖ 아카이브 내용보기 : tvf

```
$ jar tvf txt.jar
  0 Tue Aug 7 22:53:21 KST 2012 META-INF/
 68 Tue Aug 7 22:53:21 KST 2012 META-INF/MANIFEST.MF
183 Tue Aug 7 22:45:39 KST 2012 1.txt
183 Tue Aug 7 22:45:45 KST 2012 2.txt
183 Tue Aug 7 22:45:41 KST 2012 3.txt
4543 Tue Aug 7 22:45:59 KST 2012 test.txt
$
```

## ❖ 아카이브 풀기 : xvf

```
$ jar xvf txt.jar
created: META-INF/
inflated: META-INF/MANIFEST.MF
inflated: 1.txt
inflated: 2.txt
inflated: 3.txt
inflated: test.txt
$
```



---

*다음 강좌에 계속*