

파일의 백업 및 복원

리눅스에서 파일을 압축하기 위한 대표적인 명령으로는 gzip, bzip2, compress 등이 있다. gzip은 GNU 프로젝트에서 만든 압축 명령어로 리눅스에서 가장 많이 사용하는 명령이다. bzip2 는 최근에 많이 사용하는 명령어로 gzip에 비해 압축률이 뛰어나지만 압축시간이 오래걸린다는 단점이 있다. 또한 compress 는 상용유닉스에서 사용되는 대표적인 압축 명령이다.

1. 압축하기

압축명령은 모두 동일한 방법으로 명령어 파일명의 형태를 사용한다.

gzip을 이용한 압축

```
[root@localhost root]# gzip 파일명
```

bzip2를 이용한 압축

```
[root@localhost root]# bzip2 파일명
```

compress를 이용한 압축

```
[root@localhost root]# compress 파일명
```

이때 gzip은 .gz, bzip2는 .bz2, compress 는 .Z 로 확장자를 생성하여 압축한다.

2. 압축풀기

gzip압축파일풀기

```
[root@localhost root]# gzip -d 파일명.gz
```

또는

```
[root@localhost root]# gunzip 파일명.gz
```

bzip2압축파일풀기

```
[root@localhost root]# bzip2 -d 파일명.bz2
```

또는

```
[root@localhost root]# bunzip2 파일명.gz
```

compress압축파일풀기

```
[root@localhost root]# compress -d 파일명.Z
```

또는

```
[root@localhost root]# uncompress 파일명.gz
```

3. tar 아카이브(파일묶기)

일반적으로 리눅스에서의 압축은 하나의 파일만을 압축할 수 있다. 그러므로 디렉토리나 여러개의 파일을 압축할 수 없으므로 리눅스에서는 여러개의 파일이나 디렉토리를 하나로 묶어주는 tar 라는 명령어를 제공한다.

```
[root@localhost root]# tar 옵션 tar아카이브명 압축할디렉토리
```

tar 명령에 사용되는 옵션으로는 다음이 있다.

- c : create로써 압축 옵션이다.
- x : extract로써 압축해제 옵션이다.
- v : verbose로써 압축과정을 보여준다.
- f : file로써 파일묶음을 의미한다.

즉 특정디렉토리를 하나로 묶고자 할 때는 다음과 같은 명령을 이용한다.

```
[root@localhost root]# tar cvf 아카이브명.tar 대상디렉토리
```

또한 tar 아카이브의 묶음을 풀때는 다음과 같은 명령을 이용한다.

```
[root@localhost root]# tar xvf 아카이브명.tar
```

tar 아카이브의 묶음을 풀때는 풀어놓을 대상디렉토리를 지정할 수 없고 오직 현재 디렉토리에 풀어놓으므로 풀기전에 우선 풀어놓고자 하는 대상디렉토리로 tar 아카이브를 이동시켜야 한다.

만약 tar 아카이브를 생성함과 동시에 파일압축을 원할경우 다음과 같은 명령을 이용한다.

tar로 묶고 gzip으로 압축

```
[root@localhost root]# tar zcvf 아카이브명.tar.gz 대상디렉토리
```

압축해제시

```
[root@localhost root]# tar zxvf 아카이브명.tar.gz
```

특정 디렉토리내에 압축을 풀어놓고자 하는 경우에는 다음과 같은 옵션을 이용하도록 한다.

```
[root@localhost root]# tar zxvf 아카이브명.tar.gz -C 대상디렉토리
```

tar로 묶고 bz2로 압축

```
[root@localhost root]# tar jcvf 아카이브명.tar.bz2 대상디렉토리
```

압축해제시

```
[root@localhost root]# tar jxvf 아카이브명.tar.bz2
```

특정 디렉토리내에 압축을 풀어놓고자 하는 경우에는 다음과 같은 옵션을 이용하도록 한다.

```
[root@localhost root]# tar jxvf 아카이브명.tar.bz2 -C 대상디렉토리
```