# JTAR NEDİR?

JTAR' ın iki yöntemi vardı:

- jtar c [ filename... ]: JTAR'ın "Tarfile" methodunu kullanarak standart çıktıyı yazdırmasıdır. Tarfile, komut satırında her dosyanın tekrar yaratması için yeterli bilgiyi tutan bir dosyadır. Eğer dosya bir dizinse, bütün dosyalara o dizinden uzanılabilir. Tekrar yaratması için de yeterli bilgiyi tutar.
- **Jtar x :** jtar standart girişindeki bir tarfile okuyun ve bu tarfile kaydedilen tüm dosyaları yeniden belirtir.Dosyaları tutmak ve herhangi bir dizin yapmak için gereklidir.Böylece tüm dosyalar aynı kaynaktan oluşur ve hepsi orijinal dosya ile eşdeğer olur.

#### ÖRNEKLER

Örnek bir kullanıcı düşünelim ve dizini **cd ~plank/cs360/labs/lab3** olsun.Aşağıdaki işlemleri gerçekleştirsin.

Yukarıda yapılan iş, belirtilen dizinde içerisinde bir şeyler tutabilen **tarfile** oluşturulmasıdır.Daha sonra bu dizin dosyaları tekrar tekrar oluşturularak kullanılabilir.

Not: Bütün dosyalar, aynı koruma biçimleriyle tekrar yaratılır, ve aynı değişiklikler tüm oluşturulan dosyalara yansıtılır. Ayrıca erişim süreleri de aynıdır. Jtar sabit bağlantıların ve sabit dizinlerin içeriğini kaydeder. Fakat, jtar zayıf bağlantıları ve bütün düzenli olmayan dosyaları görmezlikten gelir. Örnek vericek olursak dizinimiz cd.. /home/plank/cs360/labs/lab4/d1 olsun.

```
UNIX> cd /home/plank/cs360/labs/lab4/d1
UNIX> pwd
/home/plank/cs360/labs/lab4/d1
UNIX> ls -l
total 4
-rw-r--r-- 2 plank
                            11 Feb 20 1995 f2
-rw-r--r- 2 plank
                             11 Feb 20 1995 f2-hard-link
lrwxrwxrwx 1 root
                             2 Aug 23 12:42 f2-soft-link -> f2
                           512 Feb 20 1995 sub dir
dr-xr-xr-x 2 plank
UNIX> ls -l sub dir
total 1
-r--r-- 1 plank
                             11 Feb 20 1995 f1
UNIX> jtar c sub dir/f1 > ~/tf2
UNIX> jtar c . > \sim/tf3
UNIX> cd
UNIX> ls -l tf*
-rw-r--r- 1 barkley 161 Sep 12 12:11 tf2
-rw-r--r- 1 barkley 762 Sep 12 12:11 tf3
```

## Peki noldu?

Dizinin üç dosyası ve bir alt dosyası vardır. F2 ve f2-hard-link aynı dosyayı (aynı dosya için her iki bağlantı yanı), ve f2-zayıf-link f2 zayıf bir bağlantıdır. Sub\_dir alt dizinde geçer.

Şimdi ise tf2 kullanılmadan ne olduğunu görelim..

Jtar dosya sub\_dir/f1 yeniletti, ve bunu yaparken, dizin sub\_dir yaratmak zorundaydı.Varsayılan güvenlik dolayı bu işlem yapıldı. Neden bu kadar özgün koruma sub\_dir özelliği vermedi? Çünkü Tar dosyası değil.

Şimdi ise tf3 kullanılmadan ne olduğunu görelim..

Jtar / home/plank/cs360/labs/lab4/d1 / ulaşılabilir tüm dosyalar kaydedilir.Aynı dosya için bu f2 ve f2-sabit bağlantı noktası (soft link f2-yumuşak-link ihmal olduğunda).Dizin sub\_dir ve dosya f1 hem de yeniden oluşturulmalıdır. Tüm dosyaları koruma modları ve dosya erişimi restore edildi.

# Cv ve xv seçenekleri

Jtar, c ve x yerine seçenekleri olan cv ve xv 'yi desteklemektedir. Bu sadece çalışması gerektiği zaman çalışır.Standart hata dizinleri ve kaydedilmiş dosyaların üzerine yazdırmanız gerekir. Örneğin

```
UNIX> pwd
/home/plank/cs360/labs/lab4
UNIX> jtar cv . > ~/tf3
Directory .
```

```
Directory ./sub dir
File ./sub dir/f1
                     11 bytes
File ./f2 — 11 bytes
File ./f2-hard-link link to ./f2
Ignoring Soft Link ./f2-soft-link
UNIX> cd
UNIX> cd ex2
UNIX> pwd
/home/barkley/ex2
UNIX> jtar xv < ../tf3
Directory: .
Directory: ./sub dir
File: ./sub dir/f1
                      11 bytes
File: ./f2 11 bytes
Link: ./f2-hard-link to ./f2
```

# ÇOĞALTMA

Eğer kopya dosyalar, bir şekilde belirtilmişse, katran bu dosyaları tanıyabilmeliydi.Dosyaların sadece bir kopyasını kaydetmek yeterlidir.

```
UNIX> pwd
/home/plank/cs360/labs/lab4/d1
UNIX> jtar c . > ~/tf3
UNIX> jtar c . . . f2 > ~/tf4
UNIX> cd
UNIX> ls -l tf3 tf4
-rw-r--r-- 1 plank 762 Sep 12 12:15 tf3
-rw-r--r-- 1 plank 904 Sep 12 12:15 tf4
UNIX>
```

TF4 TF3 den daha büyüktür, ve daha fazla dosya kopyalar. Katran dosyasını kapsamaz.

### **UYARI**

Her zaman dosyalarınızı temiz bir dizinde deneyiniz. Eğer bi hata varsa tüm dosyalarınız çöp olabilir.

## ayrıca

System () komutu kullanımına izin verilmez. Bu sistemi kullanmak Unix in sağladığı ("sistem çağrısı" (sistemden farklı olduğunu unutmayın) yordam çağrısı) sistem çağrıları kullanımı yapılmalıdır.