

PENGENALAN TAR

Apa Itu Tar?

A. Pengenalan Tar

Intro

tar atau tape archive adalah salah satu alat untuk pengarsipan.

Pada awalnya, tar dikembangkan untuk menulis data ke perangkat I/O sekuensial untuk tujuan tape backup.

Berkas TAR secara umum mengumpulkan beberapa berkas menjadi satu berkas (tanpa dikompresi). Namun ada juga tar yang dikompresi (akan dijelaskan di bawah)

Os Pendukung

Umumnya sistem operasi biasanya melingkupi alat untuk mendukung berkas tar, serta untuk kompresi tar, biasanya seperti [gzip](#) dan [bzip2](#). [Microsoft Windows](#) juga melingkupi peralatan untuk membaca atau membuat format ini.

B. Penggunaan

Beberapa implementasi tar diinstal secara default pada kebanyakan sistem operasi UNIX. Misalnya 99,99% dari semua komputer Linux Ubuntu memiliki GNU tar yang terinstal.



Format arsip tar ini dapat dianggap universal dapat digunakan pada berbagai platform komputer.

Berkas tar biasanya memiliki ekstensi. tar



Tar Terkompresi

Sebuah file arsip tar berisi byte stream terkompresi dari file yang dikandungnya. Untuk mencapai kompresi arsip, berbagai program kompresi yang tersedia, seperti gzip, bzip2, xz, lzip, lzma, atau kompres, yang memampatkan arsip tar keseluruhan. Biasanya, bentuk dikompresi arsip menerima nama file dengan menambahkan akhiran kompresor format khusus untuk nama file arsip. Misalnya, tar archive archive.tar, diberi nama archive.tar.gz, ketika dikompresi oleh gzip.

Perintah Pada Tar

catatan : seluruh perintah v di bawah adalah opsional, v akan me-list berkas-berkas yang sedang diproses dan urutan perintah tidak berpengaruh. Bisa tfj, bisa tjf / kombinasi lainnya.

Membuat berkas Tar (c)

1. Membuat berkas tar

```
$ tar cvf nama_arsip.tar dirname/
```

Perintah ini akan meng-extract file tar.

Perintah:

- c – 'create' untuk membuat arsip baru
- v – 'verbosely' secara detail, membuat daftar file yang diproses
- f – 'following' diikuti dengan nama arsip

Perintah ini, tidak membuat berkas terkompresi, hanya mengumpulkan menjadi satu.

2. Membuat Berkas tar Terkompresi (dengan gzip)

Sama seperti perintah nomor 1, namun membuat berkas yang terkompresi. Untuk menggunakan kompresi gzip, pakai opsi z, perintah menjadi 'cvfz'.

```
$ tar cvfz nama_arsip.tar.gz dirname/
```

- z-memfilter arsip melalui gzip
- .tgz sama seperti .tar.gz

3. Membuat Berkas tar Terkompresi (dengan bzip)

Untuk menggunakan kompresi bzip2, pakai opsi j, perintah menjadi 'cvfj'.

```
$ tar cvfj nama_arsip.tar.bz2 dirname/
```

- j-memfilter arsip melalui bzip2
- Perbedaan bzip2 dengan gzip:
 - a. bzip2 membutuhkan waktu yang lebih lama untuk mengompres dan meng-ekstrak daripada gzip.
 - b. Arsip bzip2 lebih kecil dari gzip.
- .tbz dan .tb2 adalah sama seperti .tar.bz2

4. Menambahkan berkas tertentu ke dalam berkas tar yang telah ada

Penambahan ini hanya dapat dilakukan pada berkas tar yang tidak terkompresi

```
$ tar rvf archive_name.tar newfile
```

5. Menambahkan direktori tertentu ke dalam berkas tar yang telah ada.

Penambahan ini hanya dapat dilakukan pada berkas tar yang tidak terkompresi

```
$ tar rvf archive_name.tar newdir/
```

Mengekstrak berkas Tar (x)

1. Mengekstrak sebuah berkas *.tar dengan opsi xvf

```
$ tar xvf nama_arsip.tar
```

- x – ekstrak berkas dari arsip

2. Mengekstrak sebuah arsip tar gzip dengan opsi xvzf

Gunakan opsi z untuk dekompresi sebuah arsip gzip tar

```
$ tar xvzf nama_arsip.tar.gz
```

3. Mengekstrak sebuah arsip tar bzip dengan opsi xvjf

Gunakan opsi j untuk mengekstrak berkas tar bzip2

```
$ tar xvjf nama_arsip.tar.bz2
```

4. Mengekstrak sebuah direktori(folder) dari berkas tar, tar.gz, dan tar.bz2

Untuk mengekstrak sebuah direktori *tertentu* dari sebuah arsip tar, spesifikasikan nama direktori di akhir perintah tar xvf.

```
$ tar xvf archive_file.tar /path/to/file
```

- bila dengan metode pengarsipan gzip:

```
$ tar xvfz archive_file.tar.gz /path/to/dir/
```

- bila dengan metode pengarsipan bzip2:

```
$ tar xvfj archive_file.tar.bz2 /path/to/dir/
```

5. Ekstraksi kumpulan berkas dari arsip tar, tar.gz, tar.bz2 dengan ekspresi reguler.

```
$ tar xvf nama_file.tar --wildcards '[syarat berkas]'
```

```
$ tar xvfz nama_file.tar.gz --wildcards '[syarat berkas]'
```

```
$ tar xvfj nama_file.tar.bz2 --wildcards '[syarat berkas]'
```

syarat berkas: misalkan ingin mengekstrak isi berkas tar yang bernama dengan awalan huruf p, maka syaratnya adalah 'p*' (hilangkan ' ')

6. Bila beberapa berkas sekaligus ingin diekstrak dari arsip tar, dapat dilakukan dengan spesifikasi direktori nama masing-masing berkas

```
$ tar xvf archive_file.tar /path/to/dir1/ /path/to/dir2/
```

7. Ekstraksi berkas dari tar tanpa menimpa berkas yang bernama sama dengan hasil ekstraksi

tambahkan opsi 'k' di perintah ekstraksi

contoh: tar kxvfj cobatar.tar.bz2

*) k –keep old file

Melihat isi berkas Tar tanpa ekstraksi (t)

1. Melihat isi berkas arsip tar menggunakan opsi tvf

lihat isi berkas .tar sebelum ekstraksi :

```
$ tar tvf nama_arsip.tar
```

2. Melihat isi berkas *.tar.gz menggunakan opsi tvfz

Kamu dapat melihat berkas *.tar.gz

```
$ tar tvfz nama_arsip.tar.gz
```

3. Melihat isi berkas *.tar.bz2 menggunakan opsi tvfj

Kamu dapat melihat isi berkas .tar.bz2

```
$ tar tvfj nama_arsip.tar.bz2
```

Recommended Link:

[tar\(1\)-Linux man page. \(n.d.\). July 16, 2012. http://linux.die.net/man/1/tar](http://linux.die.net/man/1/tar)

Sathiyamoorthy (2010, April 26). [The ultimate tar command tutorial with 10 practical examples. July 16, 2012. July, 16 2012. The Geek Stuff. http://www.thegeekstuff.com/2010/04/unix-tar-command-examples/](http://www.thegeekstuff.com/2010/04/unix-tar-command-examples/)



[The tar file format. \(n.d.\). July 16, 2012. http://www.fileformat.info/format/tar/corion.htm](http://www.fileformat.info/format/tar/corion.htm)

Revisi terakhir:

<http://bebas.vlsm.org/v24/sosp12/root/tutorial-lab/tar-r04.pdf>

Disusun Oleh : Annisa Prida Rachmadianty dari tim SOSP12

Kontributor:

Pembina :

1. Rahmat M Samik-Ibrahim
2. Ramot Stephanus
3. Rizki Mandala Putra

Tim SOSP12 (<http://sosp.vlsm.org/>) :

1. Aditya Try Anggoro
2. Annisa Prida Rachmadianty
3. Ardanella Nelwan
4. Farah Nuraini
5. Nisrina Luthfiyati
6. Siska Eka Putriani
7. Zulfikar Ian Ifetayo

Copyright 2012 by SOSP12. all rights reserved. This material may be freely copied and distributed subject to inclusion of this copyright notice and our World Wide Web URL <http://sosp.vlsm.org>