

Bermain-main dengan CHMOD

Hendrik

freeunlimit@yahoo.com

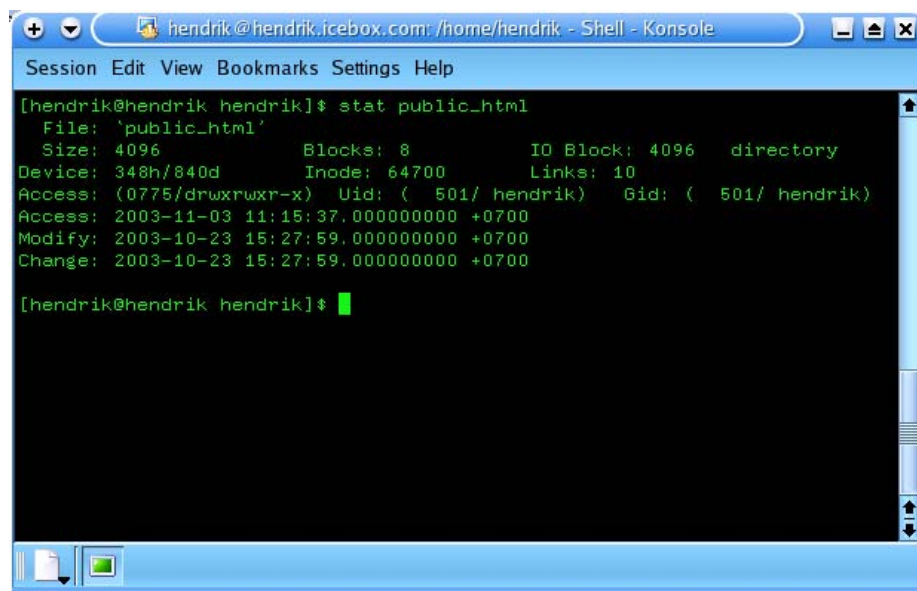
Lisensi Dokumen:

Copyright © 2003 IlmuKomputer.Com

Seluruh dokumen di IlmuKomputer.Com dapat digunakan, dimodifikasi dan disebarkan secara bebas untuk tujuan bukan komersial (nonprofit), dengan syarat tidak menghapus atau merubah atribut penulis dan pernyataan copyright yang disertakan dalam setiap dokumen. Tidak diperbolehkan melakukan penulisan ulang, kecuali mendapatkan ijin terlebih dahulu dari IlmuKomputer.Com.

Jika di windows atau dos prompt anda pernah menggunakan perintah ATTRIB, CHMOD adalah perintah yang mempunyai maksud sejenis. Chmod adalah suatu text command untuk memberikan atau membatasi hak akses suatu file atau direktori. Kemampuan chmod dibandingkan dengan attrib sangat berbeda, terlebih lagi karena windows atau dos tidak mendukung multi user. Chmod bisa digunakan pada contoh satu komputer digunakan oleh beberapa orang, jadi tiap user ingin saling berbagi file atau folder.

Struktur file di linux :



```
hendrik@hendrik.icebox.com: /home/hendrik - Shell - Konsole
Session Edit View Bookmarks Settings Help
[hendrik@hendrik hendrik]$ stat public_html
  File: `public_html`
  Size: 4096          Blocks: 8          IO Block: 4096   directory
Device: 348h/840d   Inode: 64700       Links: 10
Access: (0775/drwxrwxr-x)  Uid: ( 501/ hendrik)   Gid: ( 501/ hendrik)
Access: 2003-11-03 11:15:37.000000000 +0700
Modify: 2003-10-23 15:27:59.000000000 +0700
Change: 2003-10-23 15:27:59.000000000 +0700

[hendrik@hendrik hendrik]$ █
```

gambar 1: status sebuah file atau direktori

Cara untuk mengetahui status file atau direktori adalah dengan perintah : stat <nama_file> atau dengan perintah ls -l.

Anda bisa lihat strip merah di gambar 1.

Lihatlah pada access : (0775/drwxrwxr-x)

0775 memberitahukan kalau direktori public_html mempunyai hak akses penuh kepada owner, hak read-write-execute bagi group dan hak read-execute bagi yang bukan group. Group adalah cara mengelompokkan user-user kedalam suatu group, misal user dalam group keuangan mempunyai hak akses read-write terhadap file budi, dan diluar dari group (other) keuangan hanya punya hak read.

Mari kita meninjau pengelompokan file:

tabel 1: pengelompokan struktur file dengan karakter

File/direktori	Owner	Group	Other
-/d	rwx	rwx	r-x

Sama artinya di dalam octal dengan :

tabel 2: pengelompokan struktur file dengan octal

Owner	Group	Other
4 = Read	4 = Read	4 = Read
2 = Write	2 = Write	2 = Write
1 = Execute	1 = Execute	1 = Execute
0 = Nothing	0 = Nothing	0 = Nothing

Anda tinggal menjumlahkan kolom yang ada pada tabel 2 untuk menggunakan chmod. Jadi jika ingin memberikan akses ke file readme.txt pada owner read-write (4 dan 2), pada group read (hanya 4), pada other read (hanya 4). Caranya adalah :

chmod 644 readme.txt

kemudian bisa di cek dengan cara :

stat readme.txt atau

ls -l

Semoga artikel singkat ini bisa membantu didalam pemakaian chmod.