

NUME

chmod – schimba permisiunile de acces a fișierelor

REZUMAT

chmod [*optiuni*] *mod* *fișier...*

Optiuni POSIX: **[-R] [--]**

Desemnarea modului in GNU: **[--reference=fișier_referinta]**

Optiuni GNU (forma cea mai scurta): **[-cfvR] [--help] [--version] [--]**

DESCRIERE

chmod schimba permisiunile fiecărui *fișier* furnizat ca argument, in conformitate cu *mod*, care este fie o reprezentare simbolica a schimbarilor ce trebuie facute, fie un numar octal reprezentand pattern-ul de biti pentru noile permisiuni.

Formatul unui argument de schimbare a modului simbolic este
'[ugoa...][[+|=][rwxXstugo...][...][, ...]'

Un astfel de argument este o lista de comenzi de schimbare a modului simbolic, separate de virgule. Fiecare comanda de schimbare a modului simbolic incepe cu zero sau mai multe dintre literele 'ugoa'; acestea controleaza caruia dintre utilizatori ii va fi schimbat permisiunea de acces pentru fișierul care va fi schimbat: utilizatorul care este proprietarul acestuia (u), ceilalti utilizatori in grupul fișierului (g), alti utilizatori ce nu apartin grupului fișierului (o), sau toti utilizatorii (a). Prin urmare 'a' este echivalent cu 'ugo'. Daca nici una dintre acestea nu este furnizata, efectul este ca si cum ar fi fost dat 'a', dar bitii care sunt setati in umask nu sunt afectati.

Operatorul '+' face ca permisiunile selectate sa fie adaugate la permisiunile existente a fiecărui fișier; '-' face ca acestea sa fie indepartate; iar '=' face ca acestea sa fie singurele permisiuni pe care le are fișierul.

Literele 'rwxXstugo' selecteaza noile permisiuni pentru utilizatorii specificati: citire (r), scriere (w), executie (sau acces pentru directoare) (x), executie numai daca fișierul este un director sau are deja permisiunea de executie pentru un anumit utilizator (X), seteaza ID-ul utilizatorului sau grupului la executie (s), bitul lipicios (sticky) (t) permisiunile pe care le are utilizatorul care este proprietarul curent al fișierului (u), permisiunile pe care le au alti utilizatori aflati in grupul fișierului (g), si permisiuni pe care le au alti utilizatori neaflati in grupul fișierului (o). (Prin urmare, 'chmod g-s fișier' indeparteaza bitul set-group-ID (sgid), 'chmod ug+s fișier' seteaza atat bitul suid cat si sgid, iar 'chmod o+s fișier' nu face nimic.)

'Bitul lipicios' (sticky bit) nu este descris de POSIX. Numele este derivat din intelesul original: pastraza textul programului pe unitatea (device) de swap. În acele zile, cand acesta era setat pentru un director, aceasta insemna ca numai proprietarul acelui fișier si proprietarul acelui director puteau sterge fișierul din acel director. (Acesta este folosit de obicei in directoare cum ar fi /tmp care au permisiuni de scriere pentru toti utilizatorii.)

Un mod numeric este compus din 1 pana la patru cifre octale (0-7), derivate din adunarea fiecărui bit cu valorile 4, 2 si 1. Orice bit omis se presupune a fi zero. Prima cifra selecteaza attributele ID utilizator setat (4), ID grup setat (2) si 'bit lipicios' (1). A doua cifra selecteaza permisiunile pentru utilizatorul care este proprietarul fișierului: citire (4), scriere (2) si executie (1); a treia cifra selecteaza permisiunile pentru alti utilizatori in grupul fișierului, cu aceleasi valori; a patra cifra corespunde permisiunilor celorlalti utilizatori care nu apartin grupului fișierului, cu aceleasi valori.

chmod nu schimba niciodata permisiunile legaturilor simbolice, deoarece apelul sistem **chmod** nu le poate schimba permisiunile. Aceasta nu este o problema deoarece permisiunile legaturilor simbolice nu sunt folosite niciodata. Totusi, pentru fiecare legatura listata in linia de comanda, **chmod** schimba permisiunile fișierului catre care este legatura. În schimb, **chmod** ignora legaturile simbolice intalnite in timpul traversari recursive a directoarelor.

OPTIUNI POSIX

- R Schimba recursiv permisiunile directoarelor si continutul lor.
- Termina lista de optiuni.

DESCRIERI ADITIONALE GNU

O extensie GNU (noua in fi leutils 4.0) permite folosirea optiunii **--reference=*rfi sier*** ca o descriere a modului: aceeasi cu cea a *rfi sier* -ului .

OPTIUNI GNU

- c, **--changes**
 Descrie in amanunt actiunile pentru fi ecare *fi sier* al carui permisiuni au fost schimbate.
- f, **--silent, --quiet**
 Nu tipari mesaje de eroare despre fi sierele ale caror permisiuni nu pot fi schimbate.
- v, **--verbose**
 Descrie in amanunt actiunile sau non-actiunile luate pentru fi ecare *fi sier*.
- R, **--recursive**
 Schimba recursiv permisiunile directoarelor si continutul acestora.

OPTIUNI GNU STANDARD

- help**
 Afi seaza un mesaj despre modul de folosire la iesirea standard si termina cu succes.
- version**
 Afi seaza informatii despre versiune la iesirea standard, apoi termina cu succes.
- Termina lista de optiuni.

MEDIU (ENVIRONMENT)

Variabilele LANG, LC_ALL, LC_CTYPE si LC_MESSAGES au intelesul obisnuit. Pentru un sistem conform-XSI: NLSPATH are intelesul obisnuit.

CONFORM CU

POSIX 1003.2 cere numai optiunea -R. Folosirea altor optiuni ar putea sa nu fi e portabila. Acest standard nu descrie bit-ul de permisiune 't'. Acest standard nu specifi ca daca **chmod** trebuie sa pastreze consistenta curatand sau refuzand sa seteze bitii suid si sgid, de exemplu, cand toti bitii executie sunt curatati, si nici daca **chmod** onoreaza bit-ul 's'.

MODURI NON-STANDARD

Am descris anterior folosirea bit-ului 't' pentru directoare. Diverse sisteme ataseaza intelesuri speciale unor combinatii de biti (moduri) ce altfel n-ar avea un inteles. În particular, Linux, urmand comportamentul sistemului System V (vedeti System V Interface Definition (SVID) Versiunea 3), lasa bit-ul sgid pentru fi sierele fara permisiuni de executie pentru grup sa marcheze fi sierul pentru incuiere obligatorie. Pentru detalii suplimentare, vedeti fi sierul */usr/src/linux/Documentation/mandatory.txt*.

NOTE

Aceasta pagina descrie **chmod** asa cum este gasit in pachetul fi leutils-4.0; alte versiuni pot fi usor diferite. Trimiteti corectii si adaugiri la aeb@cw.nl. Raportati bug-uri in program la fi leutils-bugs@gnu.ai.mit.edu.

Pagina a fost tradusa pentru RoLix.org de man_la_rolix_punct_org.

VEDETI SI

chattr(1), chown(1), install(1), chmod(2), stat(2), umask(2)