

NUME

sisteme de fisiere – tipuri de sisteme de fisiere Linux: minix, ext, ext2, xia, msdos, umsdos, vfat, proc, nfs, iso9660, hpfs, sysv, smb, ncpfs

DESCRIERE

In fisierul */proc/filesystems* se gasesc tipurile de sisteme de fisiere pe care kernel-ul dumneavoastra le suporta. Daca aveti nevoie de un sistem nesuportat, inserati modulul corespunzator sau recompilati kernel-ul cu modulul inclus.

Mai jos sint descrise sistemele de fisiere din Linux.

minix este sistemul de fisiere folosit de catre sistemul de operare Minix si primul folosit de Linux. Are un numar de neajunsuri: limita maxima a partitiei de 64 MB, denumiri scurte de fisiere, o singura inregistrare pentru timp etc.

Ramine folositor pentru dischete si discuri RAM.

ext este un sistem de fisiere mai elaborat decit sistemul **minix**. A fost complet inlocuit de versiunea 2 a sistemului de fisiere extins (**ext2**) si, la un moment dat, va fi scos din kernel.

ext2 este sistemul de fisiere de inalta performanta folosit de Linux atit pentru discuri fixe, cit si pentru medii de stocare portabile.

Al doilea sistem de fisiere extins a fost conceput ca o extensie a sistemului de fisiere extins (**ext**). **ext2** ofera cea mai buna performanta (din punct de vedere al vitezei si utilizarii procesorului) dintre sistemele de fisiere suportate de Linux.

xiafs a fost conceput si implementat pentru a fi un sistem de fisiere stabil si sigur prin extinderea codului sistemului de fisiere Minix. Ofera caracteristicile de baza cele mai folosite, fara a fi complicat in mod inutil.

Sistemul de fisiere **xia** nu mai este, in acest moment, dezvoltat sau intretinut. E utilizat foarte rar.

msdos

este sistemul de fisiere folosit de DOS, Windows si citeva calculatoare cu OS/2. Denumirea fisierelor **msdos** nu poate fi mai lunga de 8 caractere, urmata de un '.' (punct) optional si o extensie de 3 caractere.

umsdos

este un sistem de fisiere de tip DOS extins folosit de Linux. Ofera denumiri lungi de fisiere, UID/GID, permisiuni POSIX si fisiere speciale (dispozitive, denumiri de redirectari etc.) sub sistemul de fisiere DOS, fara a afecta compatibilitatea cu DOS.

vfat este un sistem de fisiere DOS extins folosit de Microsoft Windows 95 and Windows NT. VFAT permite denumiri lungi de fisiere sub sistemul de fisiere MSDOS.

proc este un pseudo-sistem de fisiere care este mai degraba folosit ca o interfata catre structurile de date ale kernel-ului, in loc ca acestea sa fie citite si interpretate din */dev/kmem*. In particular fisierele sale nu ocupa spatiu de disc. Vedeti si *proc(5)*.

iso9660

este un tip de sistem de fisiere pentru CD-ROM, in conformitate cu standardul ISO 9660.

High Sierra

Linux suporta High Sierra, precursorul standardului ISO 9660 pentru sistemul de fisiere CD-ROM. In Linux este automat recunoscut in cadrul suportului pentru sistemul de fisiere **iso9660**.

Rock Ridge

Linux de asemenea suporta inregistrările System Use Sharing Protocol specificate de Rock Ridge Interchange Protocol. Sint folosite pentru a descrie fisierele din sistemul **iso9660** unei gazde UNIX si ofera informatii de genul: denumiri lungi de fisiere, UID/GID, permisiuni POSIX si suport pentru dispozitive. Este automat recunoscut in cadrul suportului pentru sistemul de fisiere **iso9660** de sub Linux.

hpf este High Performance Filesystem (Sistemul de fisiere de Inalta Performanta) folosit in OS/2. Acest sistem de fisiere poate fi doar citit sub Linux din cauza lipsei de documentatie existenta.

sysv este o implementare a sistemului de fisiere SystemV/Coherent sub Linux. Implementeaza toate sistemele de fisiere de genul Xenix FS, SystemV/386 FS si Coherent FS.

nfs este sistemul de fisiere pentru retea folosit pentru a accesa discuri aflate pe alte calculatoare.

smb este un sistem de fisiere pentru retea care suporta protocolul SMB, folosit de Windows for Workgroups, Windows NT si Lan Manager.

Pentru a folosi sistemul de fisiere **smb**, este nevoie de un program special de montare, care poate fi gasit in pachetul ksmbfs, ce poate fi descarcat de la: <ftp://sunsite.unc.edu/pub/Linux/system/Filesystems/smbfs>.

ncpfs este un sistem de fisiere pentru retea, care suporta protocolul NCP, folosit de Novell NetWare.

Pentru a folosi sistemul de fisiere **ncpfs** este nevoie de programe speciale, care pot fi gasite la <ftp://linux01.gwdg.de/pub/ncpfs>.

VEDETI SI

proc(5), fsck(8), mkfs(8), mount(8)