

De Linux Boom structuur

De indeling van Folders en bestanden in een Linux distributie voldoen vandaag de dag meer en meer aan bepaalde standaarden zijnde FHS (Filesystem Hierarchy Standard) en LSB (Linux Standard Base), dit om wildgroei te vermijden.

FHS is een onderdeel van de Linux Standard Base (LSB). Deze standaarden evolueren met de tijd, we zitten aan versie 2.2 en 2.3 komt eraan.

Er zijn bepaalde indelingen :

1. Men maakt onderscheid tussen blijvende of **statische** bestanden en veranderlijke of **variabele** bestanden :

- statische bestanden zijn bijvoorbeeld manuals of programma's (executables), deze kunnen in principe read-only gezet worden. Manuals of programma's worden in principe niet aangepast, tenzij bij installatie of upgrade maar meestal behoren ze tot een andere service pack of release.
- variabele bestanden zijn bijvoorbeeld je emails, je nieuwsberichten, je contacten, ...

2. Men maakt ook onderscheid tussen shareable en unshareable gegevens. Daar Linux een netwerk-georiënteerd operating systeem is kunnen bestanden en directories via het netwerk op de ene en op de andere computer gebruikt worden, men noemt deze bestanden **shareable**. Andere bestanden zijn specifiek bedoeld voor de ene computer en kunnen meestal niet gebruikt worden voor de andere computer. (hardware afhankelijk !), deze bestanden noemt men **unshareable**.

Deze programma's worden opgeslagen in libraries.

De directory /lib bevatten de programma's die gebruikt worden voor de /bin en /sbin programma's.

/lost+found **VARIABEL** en **UNSHAREABLE**

Hieronder staan de beschadigde bestanden.

Hopelijk is deze directory leeg !

Verwar deze directory niet met de verwijderde bestanden of prullenbak !

/mnt **VARIABEL** en **SHAREABLE**

Hier vind je de onderliggende mappen waar bepaalde devices aan gemount kunnen worden.

Zo kun je de floppy drive /dev/fd0 mounten op /mnt/floppy .

/opt **STATISCH** en **SHAREABLE**

Hier zitten de grote pakketten zoals StarOffice en KDE.

/proc **VARIABEL** en **UNSHAREABLE**

Dit is het zgn. Proces-bestandssysteem.

Bijvoorbeeld het RAM geheugen.

/sbin **STATISCH** en **UNSHAREABLE**

Hier staan de basis utilities van linux. Hiervoor heb je wel de super-user nodig ! Een normale gebruiker kan deze bestanden niet uitvoeren.

/tmp **VARIABEL** en **UNSHAREABLE**

Dit is de directory voor het tijdelijk opslaan van bestanden.

Deze mogen gewist worden na heropstarten van de computer.

Ieder gebruiker kan slechts aan zijn eigen gecreëerde tijdelijke bestanden.

De veiligheid van het Linux systeem zorgt ervoor dat je niet kunt gebruik maken, noch wissen van iemand anders tijdelijke bestanden !

/usr **STATISCH** en **SHAREABLE**

Hier staan de zogenaamde gebruikers programma's.
Deze directory bevat verschllende sub directories.

/usr/bin **STATISCH** en **SHAREABLE**

De zogenaamde algemeen toegankelijke programma's kun je hier vinden
maar ook grotere pakketten zoals Emacs en Gimp.

/usr/doc **STATISCH** en **SHAREABLE**

Hier vind je allerlei documentatie. Deze directory bevat normaal gezien
enkele sub directories.

/usr/include **STATISCH** en **SHAREABLE**

Hier staan de header bestanden voor de C-compiler.

/usr/include/g++ **STATISCH** en **SHAREABLE**

Hier staan de header bestanden voor de C++ compiler.

/usr/lib **STATISCH** en **SHAREABLE**

Dit zijn library bestanden voor de programma's uit /usr/bin en /opt.

/usr/local **STATISCH** en **SHAREABLE**

Dient om programma's te installeren die niet tot de distributie behoren.
Diverse sub directories kunnen gebruikt worden zoals /usr/local/bin,
/usr/local/lib, enz.

/usr/man **STATISCH** en **SHAREABLE**

De zogenaamde man-pages. (manuals)

/usr/src **STATISCH** en **SHAREABLE**

Broncode (sources) , o.a. van de kernel.

/usr/sbin **STATISCH** en **SHAREABLE**

Deze directory bevatten programma's voor de root (en/of super-user).

/var **VARIABEL** en **UNSHAREABLE**

Hier staan de log bestanden, mail-spools, mail-queues en de lock-bestanden .